



**ЗАО «ИНСТИТУТ «ТРАНСЭКОПРОЕКТ»**

**Заказчик - Государственная компания  
«Российские автомобильные дороги»**

**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)**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **РАЗДЕЛ 7**

### **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Часть 2. Текстовые и графические приложения  
Книга 2. Окончание**

**18-1165-ООС 2.2**

**Том 7.2.2**



**2019**



**ЗАО «ИНСТИТУТ «ТРАНСЭКОПРОЕКТ»**

**Заказчик - Государственная компания  
«Российские автомобильные дороги»**

**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)**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **РАЗДЕЛ 7**

### **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **Часть 2. Текстовые и графические приложения**

#### **Книга 2. Окончание**

#### **18-1165-ООС 2.2**

#### **Том 7.2.2**

**Заместитель генерального директора –  
Технический директор**



**А. В. Щуцкий**

**Комплексный главный инженер проекта**

**К. А. Ерофеевский**

**2019**





## Приложение Д (продолжение)

### Расчета загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №						<b>18-1165-ООС 2.2</b>	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

**Участок №62; сваебойная установка\_путС2,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**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>
сваебойная установка_путС2	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

**сваебойная установка\_путС2 : 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	240	12	13	5
Февраль	2.00	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	240	12	13	5
Август	2.00	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	0.173538
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.138830
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.022560
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.022340
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.014774
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.121017
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.034096
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.034096

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	сваебойная установка_путС2	0.066234
	ВСЕГО:	0.066234
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.035506
	ВСЕГО:	0.035506
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.019277
	ВСЕГО:	0.019277
Всего за год		0.121017

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)
сваебойная установка_путС2	1.413	2.400	нет	0.0293532

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	сваебойная установка_путС2	0.018718
	ВСЕГО:	0.018718

Переходный	сваебойная установка_путС2	0.009922
	ВСЕГО:	0.009922
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.005456
	ВСЕГО:	0.005456
Всего за год		0.034096

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
сваебойная установка_путС2	0.459	0.300	нет	0.0082028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	сваебойная установка_путС2	0.099164
	ВСЕГО:	0.099164
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.049582
	ВСЕГО:	0.049582
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.024791
	ВСЕГО:	0.024791
Всего за год		0.173538

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
сваебойная установка_путС2	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	сваебойная установка_путС2	0.010890
	ВСЕГО:	0.010890
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.007368
	ВСЕГО:	0.007368
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.004082
	ВСЕГО:	0.004082
Всего за год		0.022340

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
сваебойная	0.369	0.060	нет	0.0060912

установка_п утС2				
---------------------	--	--	--	--

**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	сваебойная установка_путС2	0.008032
	ВСЕГО:	0.008032
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.004346
	ВСЕГО:	0.004346
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.002396
	ВСЕГО:	0.002396
Всего за год		0.014774

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>
сваебойная установка_п утС2	0.207	0.097	нет	0.0035929

**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	сваебойная установка_путС2	0.079331
	ВСЕГО:	0.079331
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.039666
	ВСЕГО:	0.039666
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.019833
	ВСЕГО:	0.019833
Всего за год		0.138830

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	сваебойная установка_путС2	0.012891
	ВСЕГО:	0.012891
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.006446
	ВСЕГО:	0.006446
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.003223

	ВСЕГО:	0.003223
Всего за год		0.022560

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	сваебойная установка_путС2	0.018718
	ВСЕГО:	0.018718
Переходный	сваебойная установка_путС2	0.009922
	ВСЕГО:	0.009922
Холодный	сваебойная установка_путС2	0.005456
	ВСЕГО:	0.005456
Всего за год		0.034096

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>
сваебойная установка_путС2	0.459	0.300	100.0	нет	0.0082028

**Участок №63; экскаватор 60\_путС2,  
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_путС2	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**экскаватор\_путС2 : 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>тхх</i>
Январь	0.00	0	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	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	0.078517
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.062814
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.010207
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.010403
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.007066
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.054300
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.015483
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.015483

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_путС2	0.029689
	ВСЕГО:	0.029689
Переходный	экскаватор_путС2	0.015951
	ВСЕГО:	0.015951
Холодный	экскаватор_путС2	0.008660
	ВСЕГО:	0.008660
Всего за год		0.054300

**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_путС2	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_путС2	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_путС2	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517

Холодный	экскаватор_путС2	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.015483

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_путС2	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_путС2	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Переходный	экскаватор_путС2	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Холодный	экскаватор_путС2	0.011217
	ВСЕГО:	0.011217
Всего за год		0.078517

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_путС2	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_путС2	0.005154
	ВСЕГО:	0.005154
Переходный	экскаватор_путС2	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Холодный	экскаватор_путС2	0.001871
	ВСЕГО:	0.001871
Всего за год		0.010403

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_путС2	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_путС2	0.003788
	ВСЕГО:	0.003788
Переходный	экскаватор_путС2	0.002113
	ВСЕГО:	0.002113
Холодный	экскаватор_путС2	0.001166
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.007066

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_путС2	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_путС2	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Переходный	экскаватор_путС2	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Холодный	экскаватор_путС2	0.008973
	ВСЕГО:	0.008973
Всего за год		0.062814

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_путС2	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Переходный	экскаватор_путС2	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Холодный	экскаватор_путС2	0.001458
	ВСЕГО:	0.001458
Всего за год		0.010207

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	экскаватор_путС2	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_путС2	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	экскаватор_путС2	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.015483

**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_путС2	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №64; автосамосвал\_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**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
автосамосва л_путС2	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автосамосвал\_путС2 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**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)*	0.0019306	0.001399
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015444	0.001119
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002510	0.000182
0328	Углерод (Сажа)	0.0001025	0.000069
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003875	0.000271
0337	Углерод оксид	0.0048583	0.002890
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.000964
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.000964

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 путС2	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автосамосвал путС2	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автосамосвал путС2	0.000819
	ВСЕГО:	0.000819
Всего за год		0.002890

**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)
автосамосва	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0048583

л_путС2 (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_путС2	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000964

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>
автосамосвал_путС2 (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	автосамосвал_путС2	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000342
	ВСЕГО:	0.000342
Всего за год		0.001399

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>
автосамосвал_путС2 (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_путС2	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000019

	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000069

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал_путС2 (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	автосамосвал_путС2	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Всего за год		0.000271

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал_путС2 (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	автосамосвал_путС2	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.001119

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 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_путС2	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000182

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	автосамосвал_путС2	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_путС2	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_путС2	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000964

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>
автосамосвал_путС2 (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №65; автобетоносмеситель\_путС2,  
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_путС2	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетоносмеситель\_путС2 : 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	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	автобетономеситель_путС2	0.089066
	ВСЕГО:	0.089066
Переходный	автобетономеситель_путС2	0.047854
	ВСЕГО:	0.047854
Холодный	автобетономеситель_путС2	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:

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

$N'_v$  - 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>
автобетономеситель_путС2	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	автобетономеситель_путС2	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	автобетономеситель_путС2	0.013552

	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путС2	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_путС2	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Переходный	автобетоносмеситель_путС2	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.235552

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путС2	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_путС2	0.015462
	ВСЕГО:	0.015462
Переходный	автобетоносмеситель_путС2	0.010134
	ВСЕГО:	0.010134
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.031209

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путС2	0.250	0.040	нет	0.0041250

утС2				
------	--	--	--	--

**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_путС2	0.011364
	ВСЕГО:	0.011364
Переходный	автобетоносмеситель_путС2	0.006338
	ВСЕГО:	0.006338
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	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_путС2	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_путС2	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Переходный	автобетоносмеситель_путС2	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	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_путС2	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Переходный	автобетоносмеситель_путС2	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Холодный	автобетоносмеситель_путС2	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	автобетономеситель_путС2	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	автобетономеситель_путС2	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	автобетономеситель_путС2	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>
автобетономеситель_путС2	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №66; автобетононасос\_путС2,  
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_путС2	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетононасос\_путС2 : 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>txx</b>
Январь	0.00	0	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	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	0.157035
	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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_путС2	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	автобетононасос_путС2	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	автобетононасос_путС2	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:

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

$N_v$  - 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_путС2	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_путС2	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	автобетононасос_путС2	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035

Холодный	автобетононасос_путС2	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>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_путС2	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_путС2	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	автобетононасос_путС2	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	автобетононасос_путС2	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Всего за год		0.157035

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>
автобетононасос_путС2	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_путС2	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	автобетононасос_путС2	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	автобетононасос_путС2	0.003742
	ВСЕГО:	0.003742
Всего за год		0.020806

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>
автобетононасос_путС2	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_путС2	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	автобетононасос_путС2	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	автобетононасос_путС2	0.002331
	ВСЕГО:	0.002331
Всего за год		0.014132

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>
автобетононасос_путС2	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_путС2	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	автобетононасос_путС2	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	автобетононасос_путС2	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	автобетононасос_путС2	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	автобетононасос_путС2	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	автобетононасос_путС2	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	автобетононасос_путС2	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	автобетононасос_путС2	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	автобетононасос_путС2	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>
автобетононасос_путС2	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №67; автоцистерна\_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.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
автоцистерна_путС2	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автоцистерна\_путС2 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0019306	0.001399
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015444	0.001119
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002510	0.000182
0328	Углерод (Сажа)	0.0001025	0.000069
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003875	0.000271
0337	Углерод оксид	0.0048583	0.002890
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.000964
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.000964

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 путС2	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автоцистерна путС2	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автоцистерна путС2	0.000819
	ВСЕГО:	0.000819
Всего за год		0.002890

**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)
автоцистерна	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0048583

а путС2 (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_путС2	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000964

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>
автоцистерна_путС2 (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	автоцистерна_путС2	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000342
	ВСЕГО:	0.000342
Всего за год		0.001399

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>
автоцистерна_путС2 (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_путС2	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000019

	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000069

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна_путС2 (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	автоцистерна_путС2	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Всего за год		0.000271

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна_путС2 (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	автоцистерна_путС2	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.001119

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 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	автоцистерна_путС2	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000182

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	автоцистерна_путС2	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_путС2	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_путС2	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000964

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>
автоцистерна_путС2 (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №68; асфальтоукладчик\_путС2,  
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_путС2	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**асфальтоукладчик\_путС2 : 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>txx</b>
Январь	0.00	0	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	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	0.260306
	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	асфальтоукладчик_путС2	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	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>
асфальтоукладчик_путС2	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_путС2	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.014883

	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.051145

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путС2	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_путС2	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.260306

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путС2	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_путС2	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.033511

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путС2	0.410	0.060	нет	0.0067494

C2				
----	--	--	--	--

**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_путС2	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	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>
асфальтоукладчик_путС2	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_путС2	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	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	асфальтоукладчик_путС2	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	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	асфальтоукладчик_путС2	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	асфальтоукладчик_путС2	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	асфальтоукладчик_путС2	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>
асфальтоукладчик_путС2	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №69; автогудронатор\_путС2,  
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_путС2	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогудронатор\_путС2 : 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>txx</b>
Январь	0.00	0	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	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	0.260306
	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	автогудронатор_путС2	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	автогудронатор_путС2	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	автогудронатор_путС2	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>
автогудронатор_путС2	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_путС2	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_путС2	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	автогудронатор_путС2	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)
автогудрона тор_путС2	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_путС2	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	автогудронатор_путС2	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	автогудронатор_путС2	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)
автогудрона тор_путС2	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_путС2	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	автогудронатор_путС2	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	автогудронатор_путС2	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)
автогудрона тор_путС2	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_путС2	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	автогудронатор_путС2	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	автогудронатор_путС2	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>
автогудронатор_путС2	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_путС2	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	автогудронатор_путС2	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	автогудронатор_путС2	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	автогудронатор_путС2	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	автогудронатор_путС2	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	автогудронатор_путС2	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	автогудронатор_путС2	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_путС2	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогудронатор_путС2	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>
автогудрона тор_путС2	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №70; каток 60\_путС2,  
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_путС2	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**каток\_путС2 : 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>txx</b>
Январь	0.00	0	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	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	0.157035
	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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путС2	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	каток_путС2	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	каток_путС2	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:

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

$N_v$  - 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_путС2	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_путС2	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток_путС2	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035

Холодный	каток_путС2	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.030966

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путС2	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_путС2	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	каток_путС2	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	каток_путС2	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Всего за год		0.157035

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путС2	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_путС2	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	каток_путС2	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	каток_путС2	0.003742
	ВСЕГО:	0.003742
Всего за год		0.020806

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путС2	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	каток_путС2	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	каток_путС2	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	каток_путС2	0.002331
	ВСЕГО:	0.002331
Всего за год		0.014132

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_путС2	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_путС2	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	каток_путС2	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	каток_путС2	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	каток_путС2	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	каток_путС2	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	каток_путС2	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	каток_путС2	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток_путС2	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	каток_путС2	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>
каток_путС2	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №71; автогрейдер\_путС2,  
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_путС2	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

**автогрейдер\_путС2 : 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	0.00	0	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	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	0.130153
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.104123
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.016920
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.016755
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.011081
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.090762
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.025572
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.025572

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_путС2	0.049675
	ВСЕГО:	0.049675
Переходный	автогрейдер_путС2	0.026629
	ВСЕГО:	0.026629
Холодный	автогрейдер_путС2	0.014458
	ВСЕГО:	0.014458
Всего за год		0.090762

**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_путС2	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_путС2	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	автогрейдер_путС2	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442

Холодный	автогрейдер_путС2	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.025572

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогрейдер_путС2	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_путС2	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Переходный	автогрейдер_путС2	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Холодный	автогрейдер_путС2	0.018593
	ВСЕГО:	0.018593
Всего за год		0.130153

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогрейдер_путС2	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_путС2	0.008168
	ВСЕГО:	0.008168
Переходный	автогрейдер_путС2	0.005526
	ВСЕГО:	0.005526
Холодный	автогрейдер_путС2	0.003062
	ВСЕГО:	0.003062
Всего за год		0.016755

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогрейдер_путС2	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	автогрейдер_путС2	0.006024
	ВСЕГО:	0.006024
Переходный	автогрейдер_путС2	0.003260
	ВСЕГО:	0.003260
Холодный	автогрейдер_путС2	0.001797
	ВСЕГО:	0.001797
Всего за год		0.011081

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_путС2	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_путС2	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Переходный	автогрейдер_путС2	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Холодный	автогрейдер_путС2	0.014875
	ВСЕГО:	0.014875
Всего за год		0.104123

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_путС2	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Переходный	автогрейдер_путС2	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Холодный	автогрейдер_путС2	0.002417
	ВСЕГО:	0.002417
Всего за год		0.016920

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	автогрейдер_путС2	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	автогрейдер_путС2	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	автогрейдер_путС2	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.025572

**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_путС2	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №72; виброплита\_путС2,  
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_путС2	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)	да

**виброплита\_путС2 : 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>txx</b>
Январь	0.00	0	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	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	0.049508
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.039607
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.006436
0328	Углерод (Сажа)	0.0011517	0.005944
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007564	0.004209
0337	Углерод оксид	0.0059061	0.033748
0401	Углеводороды**	0.0017722	0.009798
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017722	0.009798

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_путС2	0.018519
	ВСЕГО:	0.018519
Переходный	виброплита_путС2	0.009871
	ВСЕГО:	0.009871
Холодный	виброплита_путС2	0.005358
	ВСЕГО:	0.005358
Всего за год		0.033748

**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_путС2	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_путС2	0.005266
	ВСЕГО:	0.005266
Переходный	виброплита_путС2	0.002924
	ВСЕГО:	0.002924

Холодный	виброплита_путС2	0.001608
	ВСЕГО:	0.001608
Всего за год		0.009798

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путС2	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_путС2	0.028291
	ВСЕГО:	0.028291
Переходный	виброплита_путС2	0.014145
	ВСЕГО:	0.014145
Холодный	виброплита_путС2	0.007073
	ВСЕГО:	0.007073
Всего за год		0.049508

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путС2	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_путС2	0.003014
	ВСЕГО:	0.003014
Переходный	виброплита_путС2	0.001886
	ВСЕГО:	0.001886
Холодный	виброплита_путС2	0.001045
	ВСЕГО:	0.001045
Всего за год		0.005944

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путС2	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_путС2	0.002279
	ВСЕГО:	0.002279
Переходный	виброплита_путС2	0.001244
	ВСЕГО:	0.001244
Холодный	виброплита_путС2	0.000686
	ВСЕГО:	0.000686
Всего за год		0.004209

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_путС2	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_путС2	0.022632
	ВСЕГО:	0.022632
Переходный	виброплита_путС2	0.011316
	ВСЕГО:	0.011316
Холодный	виброплита_путС2	0.005658
	ВСЕГО:	0.005658
Всего за год		0.039607

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_путС2	0.003678
	ВСЕГО:	0.003678
Переходный	виброплита_путС2	0.001839
	ВСЕГО:	0.001839
Холодный	виброплита_путС2	0.000919
	ВСЕГО:	0.000919
Всего за год		0.006436

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 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	виброплита_путС2	0.005266
	ВСЕГО:	0.005266
Переходный	виброплита_путС2	0.002924
	ВСЕГО:	0.002924
Холодный	виброплита_путС2	0.001608
	ВСЕГО:	0.001608
Всего за год		0.009798

**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_путС2	0.100	0.060	100.0	нет	0.0017722

**Участок №73; бульдозер\_путС2,  
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_путС2	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**бульдозер\_путС2 : 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	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	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	0.130153
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.104123
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.016920
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.016755
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.011081
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.090762
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.025572
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.025572

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_путС2	0.049675
	ВСЕГО:	0.049675
Переходный	бульдозер_путС2	0.026629
	ВСЕГО:	0.026629
Холодный	бульдозер_путС2	0.014458
	ВСЕГО:	0.014458
Всего за год		0.090762

**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>
бульдозер_путС2	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_путС2	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	бульдозер_путС2	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442

Холодный	бульдозер_путС2	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.025572

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>
бульдозер_путС2	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	бульдозер_путС2	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Переходный	бульдозер_путС2	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Холодный	бульдозер_путС2	0.018593
	ВСЕГО:	0.018593
Всего за год		0.130153

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>
бульдозер_путС2	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	бульдозер_путС2	0.008168
	ВСЕГО:	0.008168
Переходный	бульдозер_путС2	0.005526
	ВСЕГО:	0.005526
Холодный	бульдозер_путС2	0.003062
	ВСЕГО:	0.003062
Всего за год		0.016755

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>
бульдозер_путС2	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_путС2	0.006024
	ВСЕГО:	0.006024
Переходный	бульдозер_путС2	0.003260
	ВСЕГО:	0.003260
Холодный	бульдозер_путС2	0.001797
	ВСЕГО:	0.001797
Всего за год		0.011081

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>
бульдозер_путС2	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_путС2	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Переходный	бульдозер_путС2	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Холодный	бульдозер_путС2	0.014875
	ВСЕГО:	0.014875
Всего за год		0.104123

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	бульдозер_путС2	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Переходный	бульдозер_путС2	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Холодный	бульдозер_путС2	0.002417
	ВСЕГО:	0.002417
Всего за год		0.016920

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	бульдозер_путС2	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	бульдозер_путС2	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	бульдозер_путС2	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.025572

**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>
бульдозер_путС2	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №74; погрузчик\_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>
погрузчик_путС2	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет

**погрузчик\_путС2 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>t<sub>дв</sub></b>	<b>t<sub>нагр</sub></b>	<b>t<sub>хх</sub></b>
Январь	0.00	0	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	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 (NO <sub>x</sub> )*	0.0088333	0.028048
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.022438
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.003646
0328	Углерод (Сажа)	0.0006488	0.001616
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015630	0.004356
0337	Углерод оксид	0.0146120	0.041322
0401	Углеводороды**	0.0026231	0.007674
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026231	0.007674

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_путС2	0.022628
	ВСЕГО:	0.022628
Переходный	погрузчик_путС2	0.012067
	ВСЕГО:	0.012067
Холодный	погрузчик_путС2	0.006628
	ВСЕГО:	0.006628
Всего за год		0.041322

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	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
погрузчик_путС2 (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_путС2	0.004274

	ВСЕГО:	0.004274
Переходный	погрузчик _путС2	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Холодный	погрузчик _путС2	0.001190
	ВСЕГО:	0.001190
Всего за год		0.007674

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик _путС2 (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 _путС2	0.016027
	ВСЕГО:	0.016027
Переходный	погрузчик _путС2	0.008014
	ВСЕГО:	0.008014
Холодный	погрузчик _путС2	0.004007
	ВСЕГО:	0.004007
Всего за год		0.028048

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик _путС2 (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 _путС2	0.000789
	ВСЕГО:	0.000789
Переходный	погрузчик _путС2	0.000533
	ВСЕГО:	0.000533
Холодный	погрузчик _путС2	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Всего за год		0.001616

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик _путС2 (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 _путС2	0.002350
	ВСЕГО:	0.002350
Переходный	погрузчик _путС2	0.001297
	ВСЕГО:	0.001297
Холодный	погрузчик _путС2	0.000709
	ВСЕГО:	0.000709
Всего за год		0.004356

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _путС2 (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 _путС2	0.012822
	ВСЕГО:	0.012822
Переходный	погрузчик _путС2	0.006411
	ВСЕГО:	0.006411
Холодный	погрузчик _путС2	0.003205
	ВСЕГО:	0.003205
Всего за год		0.022438

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 _путС2	0.002084
	ВСЕГО:	0.002084
Переходный	погрузчик _путС2	0.001042
	ВСЕГО:	0.001042
Холодный	погрузчик _путС2	0.000521
	ВСЕГО:	0.000521
Всего за год		0.003646

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 _путС2	0.004274
	ВСЕГО:	0.004274
Переходный	погрузчик _путС2	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Холодный	погрузчик _путС2	0.001190
	ВСЕГО:	0.001190
Всего за год		0.007674

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 _путС2 (д)	0.700	0.270	100.0	нет	0.0026231

**Участок №75; экскаватор ЭО\_инж ком,  
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 ЭО_инж ком	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

**экскаватор ЭО\_инж ком : 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	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.040249
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.032199
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.005232
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.006349
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.003774
0337	Углерод оксид	0.0518028	0.030092
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.008664
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.008664

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>
Переходный	экскаватор ЭО_инж ком	0.014427
	ВСЕГО:	0.014427
Холодный	экскаватор ЭО_инж ком	0.015665
	ВСЕГО:	0.015665
Всего за год		0.030092

**Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_B$  - 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:

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

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

$M_{xx}$  - 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.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО_инж ком	2.550	3.910	нет	0.0518028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор ЭО_инж ком	0.004126
	ВСЕГО:	0.004126
Холодный	экскаватор ЭО_инж ком	0.004539
	ВСЕГО:	0.004539
Всего за год		0.008664

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО_инж ком	0.850	0.490	нет	0.0150083

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор ЭО_инж ком	0.020125
	ВСЕГО:	0.020125
Холодный	экскаватор ЭО_инж ком	0.020125
	ВСЕГО:	0.020125
Всего за год		0.040249

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО_инж ком	4.010	0.780	нет	0.0665494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор ЭО_инж ком	0.003012
	ВСЕГО:	0.003012
Холодный	экскаватор ЭО_инж ком	0.003337
	ВСЕГО:	0.003337
Всего за год		0.006349

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО_инж ком	0.670	0.100	нет	0.0110350

**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>
--------------------	--	--

Переходный	экскаватор ЭО инж ком	0.001795
	ВСЕГО:	0.001795
Холодный	экскаватор ЭО инж ком	0.001979
	ВСЕГО:	0.001979
Всего за год		0.003774

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО_инж ком	0.380	0.160	нет	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	экскаватор ЭО инж ком	0.016100
	ВСЕГО:	0.016100
Холодный	экскаватор ЭО инж ком	0.016100
	ВСЕГО:	0.016100
Всего за год		0.032199

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

**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)
Переходный	экскаватор ЭО инж ком	0.002616
	ВСЕГО:	0.002616
Холодный	экскаватор ЭО инж ком	0.002616
	ВСЕГО:	0.002616
Всего за год		0.005232

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	экскаватор ЭО инж ком	0.004126
	ВСЕГО:	0.004126
Холодный	экскаватор ЭО инж ком	0.004539

	ВСЕГО:	0.004539
Всего за год		0.008664

**Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО_инж ком	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083

**Участок №76; экскаватор 60\_инж ком,  
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_инж ком	Гусеничная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет

**экскаватор\_инж ком : 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	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	0.00	0	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	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)*	0.0144406	0.013100
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0115524	0.010480
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018773	0.001703
0328	Углерод (Сажа)	0.0024639	0.002126
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014431	0.001248
0337	Углерод оксид	0.0111639	0.009727
0401	Углеводороды**	0.0031956	0.002768
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0031956	0.002768

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>
Переходный	экскаватор_инж ком	0.004663
	ВСЕГО:	0.004663
Холодный	экскаватор_инж ком	0.005064
	ВСЕГО:	0.005064
Всего за год		0.009727

**Максимальный выброс составляет: 0.0111639 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_B$  - 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:

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

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

$M_{xx}$  - 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.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_инж ком	0.550	0.840	нет	0.0111639

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор_инж ком	0.001318
	ВСЕГО:	0.001318
Холодный	экскаватор_инж ком	0.001450
	ВСЕГО:	0.001450
Всего за год		0.002768

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_ инж ком	0.180	0.110	нет	0.0031956

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор_ инж ком	0.006550
	ВСЕГО:	0.006550
Холодный	экскаватор_ инж ком	0.006550
	ВСЕГО:	0.006550
Всего за год		0.013100

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_ инж ком	0.870	0.170	нет	0.0144406

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	экскаватор_ инж ком	0.001008
	ВСЕГО:	0.001008
Холодный	экскаватор_ инж ком	0.001118
	ВСЕГО:	0.001118
Всего за год		0.002126

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_ инж ком	0.150	0.020	нет	0.0024639

**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>
Переходный	экскаватор_ инж ком	0.000593
	ВСЕГО:	0.000593
Холодный	экскаватор_ инж ком	0.000655
	ВСЕГО:	0.000655

Всего за год		0.001248
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор_инж ком	0.084	0.034	нет	0.0014431

**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)
Переходный	экскаватор_инж ком	0.005240
	ВСЕГО:	0.005240
Холодный	экскаватор_инж ком	0.005240
	ВСЕГО:	0.005240
Всего за год		0.010480

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**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)
Переходный	экскаватор_инж ком	0.000852
	ВСЕГО:	0.000852
Холодный	экскаватор_инж ком	0.000852
	ВСЕГО:	0.000852
Всего за год		0.001703

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	экскаватор_инж ком	0.001318
	ВСЕГО:	0.001318
Холодный	экскаватор_инж ком	0.001450
	ВСЕГО:	0.001450
Всего за год		0.002768

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_ ИНЖ КОМ	0.180	0.110	100.0	нет	0.0031956

*Участок №77; погрузчик\_инж ком,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1*

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

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

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

*погрузчик\_инж ком : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тов</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	0.00	0	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	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)*	0.0088333	0.008014
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.006411
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.001042
0328	Углерод (Сажа)	0.0006488	0.000561
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015630	0.001357
0337	Углерод оксид	0.0146120	0.012661
0401	Углеводороды**	0.0026231	0.002295
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026231	0.002295

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)
Переходный	погрузчик инж ком	0.006033
	ВСЕГО:	0.006033
Холодный	погрузчик инж ком	0.006628
	ВСЕГО:	0.006628
Всего за год		0.012661

**Максимальный выброс составляет: 0.0146120 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

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)
погрузчик инж ком (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)
Переходный	погрузчик инж ком	0.001105
	ВСЕГО:	0.001105

Холодный	погрузчик _инж ком	0.001190
	ВСЕГО:	0.001190
Всего за год		0.002295

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _инж ком (д)	0.700	0.270	нет	0.0026231

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	погрузчик _инж ком	0.004007
	ВСЕГО:	0.004007
Холодный	погрузчик _инж ком	0.004007
	ВСЕГО:	0.004007
Всего за год		0.008014

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _инж ком (д)	3.000	0.290	нет	0.0088333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	погрузчик _инж ком	0.000266
	ВСЕГО:	0.000266
Холодный	погрузчик _инж ком	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Всего за год		0.000561

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _инж ком (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>
Переходный	погрузчик _инж ком	0.000648
	ВСЕГО:	0.000648
Холодный	погрузчик _инж ком	0.000709
	ВСЕГО:	0.000709
Всего за год		0.001357

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _инж ком (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>
Переходный	погрузчик _инж ком	0.003205
	ВСЕГО:	0.003205
Холодный	погрузчик _инж ком	0.003205
	ВСЕГО:	0.003205
Всего за год		0.006411

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

**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>
Переходный	погрузчик _инж ком	0.000521
	ВСЕГО:	0.000521
Холодный	погрузчик _инж ком	0.000521
	ВСЕГО:	0.000521
Всего за год		0.001042

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

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

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

Переходный	погрузчик инж ком	0.001105
	ВСЕГО:	0.001105
Холодный	погрузчик инж ком	0.001190
	ВСЕГО:	0.001190
Всего за год		0.002295

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

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

**Участок №78; кран автомобильный 16\_инж ком,  
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_инж ком	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

**кран автомобильный 16\_инж ком : 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	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	0.00	0	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	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	0.009413
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0083007	0.007530
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0013489	0.001224
0328	Углерод (Сажа)	0.0008556	0.000740
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018566	0.001613
0337	Углерод оксид	0.0181213	0.015723
0401	Углеводороды**	0.0033074	0.002903
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033074	0.002903

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)
Переходный	кран автомобильный 16_инж ком	0.007504
	ВСЕГО:	0.007504
Холодный	кран автомобильный 16_инж ком	0.008220
	ВСЕГО:	0.008220
Всего за год		0.015723

Максимальный выброс составляет: 0.0181213 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  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)
кран автомобильный 16_инж ком (д)	5.900	0.840	нет	0.0181213

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

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

Переходный	кран автомобильный 16 инж ком	0.001403
	ВСЕГО:	0.001403
Холодный	кран автомобильный 16 инж ком	0.001500
	ВСЕГО:	0.001500
Всего за год		0.002903

Максимальный выброс составляет: 0.0033074 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
кран автомобильный 16 инж ком (д)	0.800	0.420	нет	0.0033074

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	кран автомобильный 16 инж ком	0.004707
	ВСЕГО:	0.004707
Холодный	кран автомобильный 16 инж ком	0.004707
	ВСЕГО:	0.004707
Всего за год		0.009413

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
кран автомобильный 16 инж ком (д)	3.400	0.460	нет	0.0103759

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	кран автомобильный 16 инж ком	0.000352
	ВСЕГО:	0.000352
Холодный	кран автомобильный 16 инж ком	0.000388
	ВСЕГО:	0.000388
Всего за год		0.000740

Максимальный выброс составляет: 0.0008556 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
кран автомобильный 16 инж	0.300	0.019	нет	0.0008556

КОМ (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>
Переходный	кран автомобильный 16_инж ком	0.000771
	ВСЕГО:	0.000771
Холодный	кран автомобильный 16_инж ком	0.000842
	ВСЕГО:	0.000842
Всего за год		0.001613

Максимальный выброс составляет: 0.0018566 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_инж ком (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>
Переходный	кран автомобильный 16_инж ком	0.003765
	ВСЕГО:	0.003765
Холодный	кран автомобильный 16_инж ком	0.003765
	ВСЕГО:	0.003765
Всего за год		0.007530

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**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>
Переходный	кран автомобильный 16_инж ком	0.000612
	ВСЕГО:	0.000612
Холодный	кран автомобильный 16_инж ком	0.000612
	ВСЕГО:	0.000612
Всего за год		0.001224

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	кран автомобильный 16_инж ком	0.001403
	ВСЕГО:	0.001403
Холодный	кран автомобильный 16_инж ком	0.001500
	ВСЕГО:	0.001500
Всего за год		0.002903

**Максимальный выброс составляет: 0.0033074 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_инж ком (д)	0.800	0.420	100.0	нет	0.0033074

**Участок №79; краново-бур установка\_инж ком,  
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>
краново-бур установка_мост	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**краново-бур установка\_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	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0409906	0.024791
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.019833
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.003223
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.003883
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.002285
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.018515
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.005209
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.005209

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)
Переходный	краново-бур установка_мост	0.008876
	ВСЕГО:	0.008876
Холодный	краново-бур установка_мост	0.009639
	ВСЕГО:	0.009639
Всего за год		0.018515

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

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)
краново-бур установка_мост	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)
Переходный	краново-бур установка_мост	0.002481
	ВСЕГО:	0.002481
Холодный	краново-бур установка_мост	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728

Всего за год		0.005209
--------------	--	----------

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
краново-бур 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)
Переходный	краново-бур установка_мост	0.012396
	ВСЕГО:	0.012396
Холодный	краново-бур установка_мост	0.012396
	ВСЕГО:	0.012396
Всего за год		0.024791

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
краново-бур 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)
Переходный	краново-бур установка_мост	0.001842
	ВСЕГО:	0.001842
Холодный	краново-бур установка_мост	0.002041
	ВСЕГО:	0.002041
Всего за год		0.003883

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

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
краново-бур установка_мост	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>
Переходный	краново-бур установка_мост	0.001087
	ВСЕГО:	0.001087
Холодный	краново-бур установка_мост	0.001198
	ВСЕГО:	0.001198
Всего за год		0.002285

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
краново-бур 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>
Переходный	краново-бур установка_мост	0.009916
	ВСЕГО:	0.009916
Холодный	краново-бур установка_мост	0.009916
	ВСЕГО:	0.009916
Всего за год		0.019833

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

**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>
Переходный	краново-бур установка_мост	0.001611
	ВСЕГО:	0.001611
Холодный	краново-бур установка_мост	0.001611
	ВСЕГО:	0.001611
Всего за год		0.003223

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	краново-бур установка_мост	0.002481
	ВСЕГО:	0.002481

Холодный	краново-бур установка_мост	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Всего за год		0.005209

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
краново-бур установка_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №80; автосамосвал\_инж ком,  
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**

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

**автосамосвал\_инж ком : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

**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)*	0.0059556	0.001662
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0047644	0.001329
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007742	0.000216
0328	Углерод (Сажа)	0.0003139	0.000091
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009539	0.000265
0337	Углерод оксид	0.0147833	0.003770
0401	Углеводороды**	0.0051000	0.001255
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0051000	0.001255

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)
Переходный	автосамосвал инж ком	0.001316
	ВСЕГО:	0.001316
Холодный	автосамосвал инж ком	0.002454
	ВСЕГО:	0.002454
Всего за год		0.003770

Максимальный выброс составляет: 0.0147833 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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);

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

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:

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

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)
автосамосвал инж ком (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	1.0	0.840	нет	0.0147833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.000827
	ВСЕГО:	0.000827
Всего за год		0.001255

Максимальный выброс составляет: 0.0051000 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	нет	0.0051000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000637
	ВСЕГО:	0.000637
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.001025
	ВСЕГО:	0.001025
Всего за год		0.001662

Максимальный выброс составляет: 0.0059556 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0059556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0003139 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.019	нет	0.0003139

**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>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000098
	ВСЕГО:	0.000098
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000265

Максимальный выброс составляет: 0.0009539 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	1.0	0.100	нет	0.0009539

**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>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000509
	ВСЕГО:	0.000509
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.000820
	ВСЕГО:	0.000820
Всего за год		0.001329

Максимальный выброс составляет: 0.0047644 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**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>
Переходный	автосамосвал_инж_ком	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Холодный	автосамосвал_инж_ком	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Всего за год		0.000216

Максимальный выброс составляет: 0.0007742 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автосамосвал_инж ком	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	автосамосвал_инж ком	0.000827
	ВСЕГО:	0.000827
Всего за год		0.001255

Максимальный выброс составляет: 0.0051000 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж ком (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	100.0	нет	0.0051000

**Участок №81; автобус\_инж ком,  
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**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
автобус_ин ж ком	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	нет

**автобус\_инж ком : количество по месяцам**

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

**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)*	0.0032611	0.000444
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0026089	0.000355
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004239	0.000058
0328	Углерод (Сажа)	0.0001303	0.000019
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003983	0.000056
0337	Углерод оксид	0.0066861	0.000846
0401	Углеводороды**	0.0022972	0.000283
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0022972	0.000283

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)
Переходный	автобус инж ком	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Холодный	автобус инж ком	0.000552
	ВСЕГО:	0.000552
Всего за год		0.000846

Максимальный выброс составляет: 0.0066861 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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);

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

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:

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

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)
автобус_инж ком (д)	1.820	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.760	нет	0.0066861

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автобус_инж_ком	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Холодный	автобус_инж_ком	0.000186
	ВСЕГО:	0.000186
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0022972 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	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>
Переходный	автобус_инж_ком	0.000168
	ВСЕГО:	0.000168
Холодный	автобус_инж_ком	0.000276
	ВСЕГО:	0.000276
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0032611 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (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>
Переходный	автобус_инж_ком	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Холодный	автобус_инж_ком	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0001303 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж_ком (д)	0.032	12.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.016	нет	0.0001303

Ж КОМ (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>
Переходный	автобус_инж ком	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный	автобус_инж ком	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0003983 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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>
автобус_инж ком (Д)	0.100	12.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.084	нет	0.0003983

**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>
Переходный	автобус_инж ком	0.000134
	ВСЕГО:	0.000134
Холодный	автобус_инж ком	0.000221
	ВСЕГО:	0.000221
Всего за год		0.000355

Максимальный выброс составляет: 0.0026089 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**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>
Переходный	автобус_инж ком	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	автобус_инж ком	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0004239 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	автобус_инж ком	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Холодный	автобус_инж ком	0.000186
	ВСЕГО:	0.000186
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0022972 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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_инж ком (д)	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.380	100.0	нет	0.0022972

**Участок №82; мусоровоз\_инж ком,  
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
мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

**мусоровоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029778	0.000415
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023822	0.000332
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003871	0.000054
0328	Углерод (Сажа)	0.0001569	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004769	0.000066
0337	Углерод оксид	0.0073917	0.000943
0401	Углеводороды**	0.0025500	0.000314
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0025500	0.000314

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)
Переходный	мусоровоз	0.000329
	ВСЕГО:	0.000329
Холодный	мусоровоз	0.000614
	ВСЕГО:	0.000614
Всего за год		0.000943

Максимальный выброс составляет: 0.0073917 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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);

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

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:

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

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)
мусоровоз (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	1.0	0.840	нет	0.0073917

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	мусоровоз	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	мусоровоз	0.000207
	ВСЕГО:	0.000207
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0025500 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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>
мусоровоз (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	нет	0.0025500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	мусоровоз	0.000159
	ВСЕГО:	0.000159
Холодный	мусоровоз	0.000256
	ВСЕГО:	0.000256
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0029778 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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>
мусоровоз (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0029778

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	мусоровоз	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	мусоровоз	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0001569 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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>
мусоровоз (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.019	нет	0.0001569

**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>
Переходный	мусоровоз	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	мусоровоз	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Всего за год		0.000066

Максимальный выброс составляет: 0.0004769 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</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>
мусоровоз (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	1.0	0.100	нет	0.0004769

**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>
Переходный	мусоровоз	0.000127
	ВСЕГО:	0.000127
Холодный	мусоровоз	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Всего за год		0.000332

Максимальный выброс составляет: 0.0023822 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**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>
Переходный	мусоровоз	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный	мусоровоз	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0003871 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	мусоровоз	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	мусоровоз	0.000207
	ВСЕГО:	0.000207
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0025500 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<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>
мусоровоз (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	100.0	нет	0.0025500

**Участок №83; телескоп автовышка\_инж ком,  
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**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
телескоп автовышка_ инж ком	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**телескоп автовышка\_инж ком : количество по месяцам**

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

**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)*	0.0019306	0.000281
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015444	0.000225
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002510	0.000037
0328	Углерод (Сажа)	0.0001025	0.000015
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003875	0.000054
0337	Углерод оксид	0.0048583	0.000634
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.000208
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.000208

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)
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000225
	ВСЕГО:	0.000225
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000634

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

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<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:

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

С учетом синхронности работы: G<sub>max</sub> = Σ(G<sub>i</sub>);

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)
телескоп автовышка_	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0048583

инж ком (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>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000136
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000208

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

<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>
телескоп автовышка_инж ком (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>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Всего за год		0.000281

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

<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>
телескоп автовышка_инж ком (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>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000015

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
телескоп автовышка_ инж ком (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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000054

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
телескоп автовышка_ инж ком (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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000225

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

**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>
Переходный	телескоп автовышка_инж ком	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	телескоп автовышка_инж ком	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0002510 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	телескоп автовышка инж ком	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	телескоп автовышка инж ком	0.000136
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000208

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

<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>
телескоп автовышка инж ком (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №84; бурильная установка\_инж ком,  
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>
бурильная установка_инж ком	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**бурильная установка\_инж ком : 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	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	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)*	0.0247283	0.014956
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.011965
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.001944
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.002373
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.001481
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.011091
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.003162
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.003162

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)
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.005317
	ВСЕГО:	0.005317
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.005773
	ВСЕГО:	0.005773
Всего за год		0.011091

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

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)
бурильная установка_инж ком	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)
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.001506
	ВСЕГО:	0.001506
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.001656
	ВСЕГО:	0.001656

Всего за год		0.003162
--------------	--	----------

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
бурильная установка_инж ком	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)
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.007478
	ВСЕГО:	0.007478
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.007478
	ВСЕГО:	0.007478
Всего за год		0.014956

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
бурильная установка_инж ком	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)
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.001126
	ВСЕГО:	0.001126
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.001247
	ВСЕГО:	0.001247
Всего за год		0.002373

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

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
бурильная установка_инж ком	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>
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.000704
	ВСЕГО:	0.000704
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.000777
	ВСЕГО:	0.000777
Всего за год		0.001481

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бурильная установка_инж ком	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>
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.005982
	ВСЕГО:	0.005982
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.005982
	ВСЕГО:	0.005982
Всего за год		0.011965

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

**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>
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.000972
	ВСЕГО:	0.000972
Холодный	бурильная установка_инж ком	0.000972
	ВСЕГО:	0.000972
Всего за год		0.001944

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	бурильная установка_инж ком	0.001506
	ВСЕГО:	0.001506

Холодный	бурильная установка_инж ком	0.001656
	ВСЕГО:	0.001656
Всего за год		0.003162

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

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

**Участок №85; установка ГНБ,  
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 ГНБ_инж ком	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

**установка ГНБ\_инж ком : 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	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	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	1.00	1	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)*	0.1074072	0.064960
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.051968
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.008445
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.010248
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.006232
0337	Углерод оксид	0.0835161	0.048515
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.013965
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.013965

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>
Переходный	установка ГНБ_инж ком	0.023260
	ВСЕГО:	0.023260
Холодный	установка ГНБ_инж ком	0.025255
	ВСЕГО:	0.025255
Всего за год		0.048515

**Максимальный выброс составляет: 0.0835161 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_B$  - 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:

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

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

$M_{xx}$  - 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.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка ГНБ_инж ком	4.110	6.310	нет	0.0835161

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	установка ГНБ_инж ком	0.006650
	ВСЕГО:	0.006650
Холодный	установка ГНБ_инж ком	0.007315
	ВСЕГО:	0.007315
Всего за год		0.013965

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка ГНБ_инж ком	1.370	0.790	нет	0.0241906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	установка ГНБ_инж ком	0.032480
	ВСЕГО:	0.032480
Холодный	установка ГНБ_инж ком	0.032480
	ВСЕГО:	0.032480
Всего за год		0.064960

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка ГНБ_инж ком	6.470	1.270	нет	0.1074072

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	установка ГНБ_инж ком	0.004862
	ВСЕГО:	0.004862
Холодный	установка ГНБ_инж ком	0.005386
	ВСЕГО:	0.005386
Всего за год		0.010248

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка ГНБ_инж ком	1.080	0.170	нет	0.0178122

**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>
--------------------	--	--

Переходный	установка ГНБ инж ком	0.002963
	ВСЕГО:	0.002963
Холодный	установка ГНБ инж ком	0.003269
	ВСЕГО:	0.003269
Всего за год		0.006232

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
установка ГНБ инж ком	0.630	0.250	нет	0.0108094

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	установка ГНБ инж ком	0.025984
	ВСЕГО:	0.025984
Холодный	установка ГНБ инж ком	0.025984
	ВСЕГО:	0.025984
Всего за год		0.051968

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

**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)
Переходный	установка ГНБ инж ком	0.004222
	ВСЕГО:	0.004222
Холодный	установка ГНБ инж ком	0.004222
	ВСЕГО:	0.004222
Всего за год		0.008445

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	установка ГНБ инж ком	0.006650
	ВСЕГО:	0.006650
Холодный	установка ГНБ инж ком	0.007315

	ВСЕГО:	0.007315
Всего за год		0.013965

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка ГНБ_инж ком	1.370	0.790	100.0	нет	0.0241906

**Участок №94; стоянка техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Только пробеговые выбросы**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

**Пробег дорожных машин 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**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
экскаватор	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
машина дорожная разметочная	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**бульдозер : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
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

**экскаватор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
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

**каток : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
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

*машина дорожная разметочная : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
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**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0024700	0.035356
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0019760	0.028285
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003211	0.004596
0328	Углерод (Сажа)	0.0004100	0.004597
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002300	0.002931
0337	Углерод оксид	0.0015700	0.019481
0401	Углеводороды**	0.0005100	0.006447
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005100	0.006447

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	0.004681
	экскаватор	0.002794
	каток	0.002341
	машина дорожная разметочная	0.000699
	ВСЕГО:	0.010514
Переходный	бульдозер	0.002564
	экскаватор	0.001535
	каток	0.001282
	машина дорожная разметочная	0.000384
	ВСЕГО:	0.005764
Холодный	бульдозер	0.001424
	экскаватор	0.000853
	каток	0.000712
	машина дорожная разметочная	0.000213
	ВСЕГО:	0.003202
Всего за год		0.019481

**Максимальный выброс составляет: 0.0015700 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$V_{\text{дв}}$  - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

$N'$  - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	5	0.000	нет	0.0015700
экскаватор	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	5	0.000	нет	0.0009400
каток	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	0.000	нет	0.0007850

машина дорожная разметочная	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	10	0.000	нет	0.0004700
-----------------------------------	-------	-----	-------	------	-------	----	-------	-----	-----------

**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	0.001560
	экскаватор	0.000943
	каток	0.000780
	машина дорожная разметочная	0.000236
	ВСЕГО:	0.003520
Переходный	бульдозер	0.000833
	экскаватор	0.000506
	каток	0.000416
	машина дорожная разметочная	0.000127
	ВСЕГО:	0.001882
Холодный	бульдозер	0.000463
	экскаватор	0.000281
	каток	0.000231
	машина дорожная разметочная	0.000070
	ВСЕГО:	0.001046
Всего за год		0.006447

**Максимальный выброс составляет: 0.0005100 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	5	0.000	нет	0.0005100
экскаватор	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	5	0.000	нет	0.0003100
каток	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.000	нет	0.0002550
машина дорожная разметочная	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	10	0.000	нет	0.0001550

**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	бульдозер	0.008963
	экскаватор	0.005407
	каток	0.004482
	машина дорожная разметочная	0.001352
	ВСЕГО:	0.020203
Переходный	бульдозер	0.004482
	экскаватор	0.002703
	каток	0.002241
	машина дорожная разметочная	0.000676
	ВСЕГО:	0.010102
Холодный	бульдозер	0.002241

	экскаватор	0.001352
	каток	0.001120
	машина дорожная разметочная	0.000338
	ВСЕГО:	0.005051
Всего за год		0.035356

Максимальный выброс составляет: 0.0024700 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	5	0.000	нет	0.0024700
экскаватор	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	5	0.000	нет	0.0014900
каток	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.000	нет	0.0012350
машина дорожная разметочная	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	10	0.000	нет	0.0007450

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер	0.000980
	экскаватор	0.000617
	каток	0.000490
	машина дорожная разметочная	0.000154
	ВСЕГО:	0.002241
Переходный	бульдозер	0.000670
	экскаватор	0.000408
	каток	0.000335
	машина дорожная разметочная	0.000102
	ВСЕГО:	0.001515
Холодный	бульдозер	0.000372
	экскаватор	0.000227
	каток	0.000186
	машина дорожная разметочная	0.000057
	ВСЕГО:	0.000841
Всего за год		0.004597

Максимальный выброс составляет: 0.0004100 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	5	0.000	нет	0.0004100
экскаватор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	5	0.000	нет	0.0002500
каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.000	нет	0.0002050
машина дорожная разметочная	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	10	0.000	нет	0.0001250

**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	0.000689
	экскаватор	0.000435
	каток	0.000345
	машина дорожная разметочная	0.000109
	ВСЕГО:	0.001579
Переходный	бульдозер	0.000376
	экскаватор	0.000245
	каток	0.000188
	машина дорожная разметочная	0.000061
	ВСЕГО:	0.000870
Холодный	бульдозер	0.000209
	экскаватор	0.000136
	каток	0.000104
	машина дорожная разметочная	0.000034
	ВСЕГО:	0.000483
Всего за год		0.002931

Максимальный выброс составляет: 0.0002300 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	5	0.000	нет	0.0002300
экскаватор	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	5	0.000	нет	0.0001500
каток	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.000	нет	0.0001150
машина дорожная разметочная	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	10	0.000	нет	0.0000750

**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	0.007171
	экскаватор	0.004326
	каток	0.003585
	машина дорожная разметочная	0.001081
	ВСЕГО:	0.016163
Переходный	бульдозер	0.003585
	экскаватор	0.002163
	каток	0.001793
	машина дорожная разметочная	0.000541
	ВСЕГО:	0.008081
Холодный	бульдозер	0.001793
	экскаватор	0.001081
	каток	0.000896
	машина дорожная разметочная	0.000270
	ВСЕГО:	0.004041
Всего за год		0.028285

Максимальный выброс составляет: 0.0019760 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	0.001165
	экскаватор	0.000703
	каток	0.000583
	машина дорожная разметочная	0.000176
	ВСЕГО:	0.002626
Переходный	бульдозер	0.000583
	экскаватор	0.000351
	каток	0.000291
	машина дорожная разметочная	0.000088
	ВСЕГО:	0.001313
Холодный	бульдозер	0.000291
	экскаватор	0.000176
	каток	0.000146
	машина дорожная разметочная	0.000044
	ВСЕГО:	0.000657
Всего за год		0.004596

Максимальный выброс составляет: 0.0003211 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	бульдозер	0.001560
	экскаватор	0.000943
	каток	0.000780
	машина дорожная разметочная	0.000236
	ВСЕГО:	0.003520
Переходный	бульдозер	0.000833
	экскаватор	0.000506
	каток	0.000416
	машина дорожная разметочная	0.000127
	ВСЕГО:	0.001882
Холодный	бульдозер	0.000463
	экскаватор	0.000281
	каток	0.000231
	машина дорожная разметочная	0.000070
	ВСЕГО:	0.001046
Всего за год		0.006447

Максимальный выброс составляет: 0.0005100 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	5	0.000	100.0	нет	0.0005100
экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	5	0.000	100.0	нет	0.0003100
каток	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	10	0.000	100.0	нет	0.0002550
машина дорожная разметочная	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	10	0.000	100.0	нет	0.0001550

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
 Организация: ЗАО "Институт "Трансэкопроект" Регистрационный номер: 01-01-5576

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 86  
 Вариант: 1  
 Название: компрессор  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0700000	0.375000	0.0	0.0700000	0.375000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0640889	0.344000	50.0	0.03204445	0.172
2732	Керосин	0.0200000	0.107143	0.0	0.0200000	0.107143
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0038889	0.021429	60.0	0.00155556	0.0085716
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0213889	0.112500	0.0	0.0213889	0.112500
1325	Формальдегид	0.0008333	0.004286	0.0	0.0008333	0.004286
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000072	0.000000393	0.0	0.000000072	0.000000393
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0104144	0.055900	50.0	0.0052072	0.02795

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 70$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 25$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
---------------	------------------	---------	-----------------------	-----------------------------------	--------------	------------------------------

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=50$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.084998 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
 Организация: ЗАО "Институт "Трансэкопроект" Регистрационный номер: 01-01-5576

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 87  
 Вариант: 1  
 Название: ДЭС  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1600000	0.450000	0.0	0.1600000	0.450000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1464889	0.412800	50.0	0.07324445	0.2064
2732	Керосин	0.0457143	0.128571	0.0	0.0457143	0.128571
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0088889	0.025714	60.0	0.00355556	0.0102856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0488889	0.135000	0.0	0.0488889	0.135000
1325	Формальдегид	0.0019048	0.005143	0.0	0.0019048	0.005143
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000165	0.000000471	0.0	0.000000165	0.000000471
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0238044	0.067080	50.0	0.0119022	0.03354

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 160$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 30$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
---------------	------------------	---------	-----------------------	-----------------------------------	--------------	------------------------------

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=75$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.291423 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
 Организация: ЗАО "Институт "Трансэкопроект" Регистрационный номер: 01-01-5576

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 88  
 Вариант: 1  
 Название: ДЭС-60  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.300000	0.0	0.0600000	0.300000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0549334	0.275200	50.0	0.0274667	0.1376
2732	Керосин	0.0171429	0.085714	0.0	0.0171429	0.085714
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0033333	0.017143	60.0	0.00133332	0.0068572
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0183333	0.090000	0.0	0.0183333	0.090000
1325	Формальдегид	0.0007143	0.003429	0.0	0.0007143	0.003429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000062	0.000000314	0.0	0.000000062	0.000000314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089267	0.044720	50.0	0.00446335	0.02236

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 60$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 20$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
---------------	------------------	---------	-----------------------	-----------------------------------	--------------	------------------------------

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=60$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.087427 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**  
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: ЗАО "Институт "Трансэкопроект"  
 Регистрационный номер: 01-01-5576

Объект: №28 строительство съездов  
 Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: №89 сварка  
 Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0030288	0.002181	0.00	0.0030288	0.002181
0143	Марганец и его соединения	0.0002607	0.000188	0.00	0.0002607	0.000188
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004250	0.000306	0.00	0.0004250	0.000306
0337	Углерод оксид	0.0037683	0.002713	0.00	0.0037683	0.002713
0342	Фториды газообразные	0.0002125	0.000153	0.00	0.0002125	0.000153
0344	Фториды плохо растворимые	0.0009350	0.000673	0.00	0.0009350	0.000673
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0003967	0.000286	0.00	0.0003967	0.000286

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

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

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 150 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

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

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Программа основана на документах:

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

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Институт "Трансэкопроект"

Регистрационный номер: 01-01-5576

Объект: №28 строительство съездов

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №90 окраска

Тип источника выбросов: Организованный источник

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0637500	0.028560	0.00	0.0637500	0.028560
2902	Взвешенные вещества	0.0245000	0.008232	0.00	0.0245000	0.008232

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

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

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
грунтовка	ЛКМ ГФ017	51.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

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

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
пневматический	30.000	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 70

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 70

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Программа основана на методических документах:

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

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 2.3.19 от 10.02.2014**

Copyright© 1997-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Институт "Трансэкопроект"

Регистрационный номер: 01-01-5576

Объект: №28 строительство съездов

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №91 шлифовка

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0020000	0.001728	0.00	0.0020000	0.001728
2902	Взвешенные вещества	0.0072000	0.006221	0.00	0.0072000	0.006221

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

$$M^{\text{макс}} = Y_i \cdot N \cdot K_n \cdot L, \text{ г/с (1)}$$

$$M^{\text{вал}} = M^{\text{макс}} \cdot T/L \cdot 0.0036, \text{ т/год (5.1 [1])}$$

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (N): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание частиц, для других твердых компонентов (не металлическая (абразивная) пыль) [2] ( $K_n$ ) 0.4Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание частиц, для металлической и абразивной пыли [2] ( $K_n$ ): 0.2

Время работы станка за год (T): 120 ч

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения

Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикла}}$ ): 10 минКоэффициент двадцатиминутного осреднения  $L = T_{\text{цикла}}/20 = 0.5$ **Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$Y_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0100000
2902	Взвешенные вещества	0.0180000

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)» НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006 год

4. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

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

*Предприятие №28, Шереметьевское шоссе  
Источник выбросов №92, цех №0, площадка №0, вариант №1  
пыление*

*Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0302400	0.907200	80	0.0060480	0.181440

**Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0050400	
2.0	0.0060480	
2.3	0.0060480	0.181440
2.5	0.0060480	
2.6	0.0060480	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \cdot (1 - \eta) \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta = 0.800$  - эффективность средств пылеподавления

$K_1 = 0.03000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 2.60$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	КЗ
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20

$K_4=0.500$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.40$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 8 %)

$K_7=0.60$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=0.300$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3292В)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=25000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{\text{ч}} \cdot (1-\eta) \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=3.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=2.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=40$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источники выбросов № 93

В процессе устройства дорожной одежды выделяются загрязняющие вещества в виде паров нефтепродуктов.

Вредные вещества в атмосферный воздух выделяются при следующих процессах:

1. при укладке асфальтобетонной смеси
2. при проливки битумом слоев асфальта между собой для их лучшего сцепления.

*Расчет выбросов при устройстве дорожной одежды* выполнен в соответствии со следующими методическими пособиями:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 2012 г.;
- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

В соответствии с Методическим пособием п. 1.6.8 «Асфальтобетонные заводы» пары битума нормируются как углеводороды предельные C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub>, код загрязняющего вещества 2754.

В процессе укладки асфальта и гидроизоляции битумным составом выбросы паров углеводородов C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub> необходимо оценивать по формуле 13 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90:

$$П_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i,$$

где П<sub>i</sub> - количество вредных выбросов, г/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м<sup>2</sup>;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с – для данного региона – 2,3 м/с;

M<sub>i</sub> - молекулярная масса i-го вещества, г/моль;

P<sub>i</sub> - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t<sub>ж</sub>;

X<sub>i</sub> - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости X<sub>i</sub> = 1;

t<sub>ж</sub> - температура разлившейся жидкости, °С.

**Расчет выбросов при укладке асфальтобетонной смеси:****Источник выбросов №93а**

В соответствии с данными ПОС и ГОСТ 9128-97 используемая асфальтобетонная смесь содержит 6% битума.

Молекулярная масса битума = 187 г/моль.

Асфальт – это  $\text{SiO}_2$ , где молекулярная масса  $\text{Si} = 28$  г/моль;  $\text{O}_2 = 32$  г/моль, тогда  $\text{SiO}_2 = 60$  г/моль.

Мольная доля битума в асфальтобетонной смеси:

$$X_y = \frac{X'_y / M_y}{X'_y / M_y + X'_x / M_x} = \frac{0,995 / 60}{0,995 / 60 + 0,005 / 18} = 0,9835$$

где:  $M_b = 187$  и  $M_a = 60$  - молекулярные массы битума и асфальта, г/моль;

$X'_b = 0,06$  и  $X'_a = 0,94$  - массовые доли битума и асфальта.

$$X_b = \frac{X'_b / M_b}{X'_b / M_b + X'_a / M_a} = \frac{6 / 187}{6 / 187 + 94 / 60} = 0,02$$

$X_b = 0,02$  – мольная доля битума (мольная доза в испаряющейся углеводородной смеси).

$t_j$  - температура разлившейся жидкости - 120 °С.

$P_i$  - давление насыщенного пара при температуре 120 °С составляет 9,57 мм рт.ст. в соответствии с пп. 4.1 п. 1.6.8 «Асфальтобетонные заводы» Методического пособия.

Площадь укладки асфальта в соответствии со СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги» принята 1000 м<sup>2</sup> в час.

Выбросы паров углеводородов  $C_{12} - C_{19}$  составят:

$$P_i = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times 2,3) \times 1000 \times 9,57 \times \sqrt{187} \times 0,02 = 38,763 \text{ г/ч}$$

Соответственно 0,011 г/с.

На весь период строительства с учетом трех слоев асфальтового покрытия в атмосферу поступит следующее количество углеводородов  $C_{12} - C_{19}$  при  $S_{\text{асф покр}} = 20857 \text{ м}^2$ :

Код вещества	Наименование	Макс.выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$	0,011	0,003

**Расчет выбросов при проливке слоев асфальта битумом:**Источники выбросов №52а

Молекулярная масса битума = 187 г/моль.

$t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости - 90 °С.

$P_i$  - давление насыщенного пара при температуре 90 °С составляет 2,74 мм рт.ст. в соответствии с пп. 4.1 п. 1.6.8 «Асфальтобетонные заводы» Методического пособия.

$X_i$  - мольная доля составляет 1.

Проливка битума для сцепления асфальта выполняется специальными машинами – автогудронаторами. В соответствии со СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги» расход битума на 1 м<sup>2</sup> составляет 0,6 л. В соответствии с данным расходом площадь покрытия поверхности асфальта битумом составит не более 0,6 м<sup>2</sup> на 1 погонный метр ширины земляного полотна.

Выбросы паров углеводородов C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub> составят:

$$P_i = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times 2,3) \times 120 \times 2,74 \times \sqrt{187} \times 1,0 = 66,59 \text{ г/ч}$$

Соответственно 0,018 г/с.

На весь период строительства с учетом трех слоев асфальтового покрытия при

$S_{асф \text{ покр}} = 20857 \text{ м}^2$  в атмосферу поступит следующее количество углеводородов C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub>:

Код вещества	Наименование	Макс.выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,018	0,120

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 28, строительство съездов**

Город: 14, Московская область

Район: 13, Шереметьево строительство

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, строительство съездов**

**ВР: 1, расчет б\_ф**

**Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-13
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													Х1-ос. (м)	У1-ос. (м)	Х2-ос. (м)	У2-ос. (м)	
+	0		1	автогудронатор	1	3	5	0,00			0	1	-8352,00	32986,00	-8452,00	32998,00	24,00
Код в-ва																	
				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето				Зима				
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,312368	1	0,48	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,050760	1	0,04	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Углерод (Сажа)	0,0067494	0,050266	1	0,13	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,033242	1	0,02	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Углерод оксид	0,0318739	0,272287	1	0,02	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Керосин	0,0090217	0,076717	1	0,02	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
+	0		6	экскаватор 60	1	3	5	0,00			0	1	-8340,00	33403,00	-8278,00	33324,00	17,00
Код в-ва																	
				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето				Зима				
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,188442	1	0,29	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,030622	1	0,02	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Углерод (Сажа)	0,0041250	0,031209	1	0,08	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0025694	0,021198	1	0,02	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Углерод оксид	0,0190922	0,162900	1	0,01	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
				Керосин	0,0054772	0,046450	1	0,01	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум
+	0		12	установка бурильно-крановая	1	3	5	0,00			0	1	-8340,00	33403,00	-8278,00	33324,00	17,00
Код в-ва																	
				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето				Зима				
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,312368	1	0,48	См	Ум	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,050760	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0067494	0,050266	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,033242	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,272287	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0090217	0,076717	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
+	0	19	трактор	1	3	5	0,00	F	0	1	-8162,00	33422,00	-8234,00	33353,00	17,00						

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,188442	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,030622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250	0,031209	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0025694	0,021198	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0190922	0,162900	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0054772	0,046450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
+	0	20	фреза дорожная	1	3	5	0,00	F	0	1	-8162,00	33422,00	-8234,00	33353,00	17,00						

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,208245	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,033840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0067494	0,033511	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,022161	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,181525	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0090217	0,051145	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
+	0	22	кран автомобильный 16_мост	1	3	5	0,00	F	0	1	-8234,00	33353,00	-8308,00	33283,00	17,00						

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0083007	0,033887	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013489	0,005507	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0008556	0,002934	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0018566	0,006878	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0181213	0,067691	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0033074	0,012822	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		

+	0	27	автосамосвал_мост	1	3	5	0,00	0	1	-8381,00	33214,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Зима													
	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето			См/ПДК	Ум	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0023978	0,001795	1	0,04	28,50	0,50	0,04	0,04	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0003896	0,000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0001558	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0006031	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид			0,0077250	0,004961	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин			0,0026889	0,001663	1	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,50
+	0	36	экскаватор 60_мост	1	3	5	0,00	0	1	-8234,00	33353,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Зима													
	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето			См/ПДК	Ум	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0197827	0,080761	1	0,29	28,50	0,50	0,29	0,29	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0032147	0,013124	1	0,02	28,50	0,50	0,02	0,02	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0041250	0,014145	1	0,08	28,50	0,50	0,08	0,08	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0025694	0,009397	1	0,02	28,50	0,50	0,02	0,02	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид			0,0190922	0,071621	1	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин			0,0054772	0,020452	1	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,50
+	0	40	погрузчик_мост	1	3	5	0,00	0	1	-8381,00	33214,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Зима													
	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето			См/ПДК	Ум	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0212000	0,086547	1	0,31	28,50	0,50	0,31	0,31	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0034450	0,014064	1	0,03	28,50	0,50	0,03	0,03	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0019464	0,006613	1	0,04	28,50	0,50	0,04	0,04	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0046889	0,017321	1	0,03	28,50	0,50	0,03	0,03	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид			0,0438361	0,163735	1	0,03	28,50	0,50	0,03	0,03	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин			0,0078694	0,030160	1	0,02	28,50	0,50	0,02	0,02	28,50	0,50	0,50
+	0	41	кран автомобильный >16_путепр	1	3	5	0,00	0	1	-8629,00	32838,00	-8528,00	32829,00	24,00
Код в-ва	Зима													
	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето			См/ПДК	Ум	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0095933	0,065273	1	0,14	28,50	0,50	0,14	0,14	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0015589	0,010607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,50

0328	Углерод (Сажа)	0,0011476	0,006661	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0023823	0,015291	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0202011	0,132205	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0039917	0,026067	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	43	1	3	5	0,00	0	1	-8629,00	32838,00	-8528,00	32829,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016244	0,001809	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002640	0,000294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0001091	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002966	0,000383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0045761	0,004768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0016733	0,001776	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	50	1	3	5	0,00	0	1	-8468,00	32991,00	-8438,00	33087,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5 <th>0,00</th> <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th>	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,049582	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,008057	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,007768	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,005185	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,042590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,011980	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	56	1	3	5	0,00	0	1	-8468,00	32884,00	-8460,00	32986,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5 <th>0,00</th> <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th>	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,148747	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,024171	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,023304	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,015555	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,127771	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,035941	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	57	1	3	5	0,00	0	1	-8520,00	32826,00	-8468,00	32884,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
		1	1	5	5	0,20	0,20	450	450	Хм	Хм	См/ПДК	Хм	Хм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,049582	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,008057	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,007768	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,005185	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,042590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,011980	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
+	86 компрессор	1	1	5	0,09	2,71	450	1	-8169,00	33468,00	1	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0320445	0,172000	1	0,40	35,63	1,26	0,38	36,50	1,26	0,38	36,50	1,29	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052072	0,027950	1	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,26	0,03	36,50	1,29	
0328	Углерод (Сажа)	0,0015556	0,008572	1	0,03	35,63	1,26	0,02	36,50	1,26	0,02	36,50	1,29	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0213889	0,112500	1	0,11	35,63	1,26	0,10	36,50	1,26	0,10	36,50	1,29	
0337	Углерод оксид	0,0700000	0,375000	1	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,26	0,03	36,50	1,29	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,2000000E-08	3,930000E-07	1	0,02	35,63	1,26	0,02	36,50	1,26	0,02	36,50	1,29	
1325	Формальдегид	0,0008333	0,004286	1	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,26	0,04	36,50	1,29	
2732	Керосин	0,0200000	0,107143	1	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,26	0,04	36,50	1,29	
+	88 ДЭС-60	1	1	5	0,09	2,78	450	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0274667	0,137600	1	0,33	36,06	1,27	0,32	36,93	1,27	0,32	36,93	1,31	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044633	0,022360	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,27	0,03	36,93	1,31	
0328	Углерод (Сажа)	0,0013333	0,006857	1	0,02	36,06	1,27	0,02	36,93	1,27	0,02	36,93	1,31	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0183333	0,090000	1	0,09	36,06	1,27	0,09	36,93	1,27	0,09	36,93	1,31	
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,27	0,03	36,93	1,31	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,2000000E-08	3,140000E-07	1	0,02	36,06	1,27	0,02	36,93	1,27	0,02	36,93	1,31	
1325	Формальдегид	0,0007143	0,003429	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,27	0,03	36,93	1,31	
2732	Керосин	0,0171429	0,085714	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,27	0,03	36,93	1,31	
+	89 сварка	1	3	5	0,00	0	1	-8406,00	32961,00	-8408,00	32934,00	30,00	30,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	3	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0030288	0,002181	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002607	0,000188	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004250	0,000306	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0037683	0,002713	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0342	Фториды газообразные	0,0002125	0,000153	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0344	Фториды плохо растворимые	0,0009350	0,000673	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003967	0,000286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
+	90 окраска	1	3	3	0,00	0	1	-8208,00	33511,00	-8169,00	33468,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0637500	0,028560	1	3,09	17,10	0,50	3,09	17,10	0,50		
2902	Взвешенные вещества	0,0245000	0,008232	1	0,48	17,10	0,50	0,48	17,10	0,50		
+	91 шлифовка	1	3	5	0,00	0	1	-8408,00	32934,00	-8411,00	32906,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <th>0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> </th>	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2902	Взвешенные вещества	0,0072000	0,006221	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,001728	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50		
+	92 пыление	1	5	5	0,00	0	1	-8460,00	32986,00	-8468,00	32884,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <th>0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> </th>	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0302400	0,181440	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50		
+	93 укладка, проливка асф/б	1	3	5	0,00	0	1	-8352,00	32986,00	-8452,00	32998,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <th>0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> </th>	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2754	Алканы C12-C19	0,0290000	0,123000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
+	94 стоянка техники	1	3	5	0,00	0	1	-8740,00	32894,00	-8779,00	32849,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима	
		1	3	5 <th>0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> </th>	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019760	0,028285	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003211	0,004596	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004100	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002300	0,002931	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0015700	0,019481	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0005100	0,006447	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	89	3	0,0030288	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0030288</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	89	3	0,0002607	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002607</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0083007	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0023978	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	36	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	40	3	0,0212000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	41	3	0,0095933	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	43	3	0,0016244	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	50	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	56	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	86	1	0,0320445	1	0,40	35,63	1,26	0,38	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0274667	1	0,33	36,06	1,27	0,32	36,93	1,31
0	0	89	3	0,0004250	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	94	3	0,0019760	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3611309</b>		<b>5,18</b>			<b>5,15</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

0	0	6	3	0,0032147	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	12	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	19	3	0,0032147	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	20	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	22	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	27	3	0,0003896	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	36	3	0,0032147	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	40	3	0,0034450	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0	0	41	3	0,0015589	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	43	3	0,0002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	50	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	56	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	57	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	86	1	0,0052072	1	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,29	
0	0	88	1	0,0044633	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31	
0	0	94	3	0,0003211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
<b>Итого:</b>				<b>0,0586150</b>		<b>0,42</b>				<b>0,42</b>		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	1	3	0,0067494	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
0	0	6	3	0,0041250	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
0	0	12	3	0,0067494	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
0	0	19	3	0,0041250	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
0	0	20	3	0,0067494	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
0	0	22	3	0,0008556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	27	3	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	36	3	0,0041250	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
0	0	40	3	0,0019464	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	41	3	0,0011476	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	43	3	0,0001091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	50	3	0,0060912	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0	0	56	3	0,0060912	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0	0	57	3	0,0060912	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0	0	86	1	0,0015556	1	0,03	35,63	1,26	0,02	36,50	1,29	
0	0	88	1	0,0013333	1	0,02	36,06	1,27	0,02	36,93	1,31	
0	0	94	3	0,0004100	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
<b>Итого:</b>				<b>0,0584102</b>		<b>1,14</b>				<b>1,14</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0039622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0025694	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0039622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0025694	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0039622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0018566	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	27	3	0,0006031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	36	3	0,0025694	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	40	3	0,0046889	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	41	3	0,0023823	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	43	3	0,0002966	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	50	3	0,0035929	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	56	3	0,0035929	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0035929	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	86	1	0,0213889	1	0,11	35,63	1,26	0,10	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0183333	1	0,09	36,06	1,27	0,09	36,93	1,31
0	0	94	3	0,0002300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0801532</b>		<b>0,43</b>			<b>0,43</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0318739	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0190922	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0318739	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0190922	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0318739	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0181213	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0077250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	36	3	0,0190922	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	40	3	0,0438361	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	41	3	0,0202011	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	43	3	0,0045761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	50	3	0,0293532	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	56	3	0,0293532	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0293532	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	86	1	0,0700000	1	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0600000	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31
0	0	89	3	0,0037683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	94	3	0,0015700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4707558</b>		<b>0,26</b>			<b>0,26</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	89	3	0,0002125	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002125</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	89	3	0,0009350	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009350</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	90	3	0,0637500	1	3,09	17,10	0,50	3,09	17,10	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0637500</b>		<b>3,09</b>			<b>3,09</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	86	1	7,2000000E-08	1	0,02	35,63	1,26	0,02	36,50	1,29
0	0	88	1	6,2000000E-08	1	0,02	36,06	1,27	0,01	36,93	1,31
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	86	1	0,0008333	1	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0007143	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31
<b>Итого:</b>				<b>0,0015476</b>		<b>0,08</b>			<b>0,07</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0090217	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0054772	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0090217	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0054772	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0090217	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0033074	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0026889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	36	3	0,0054772	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	40	3	0,0078694	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	41	3	0,0039917	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	43	3	0,0016733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	50	3	0,0082028	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	56	3	0,0082028	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0082028	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	86	1	0,0200000	1	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0171429	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31
0	0	94	3	0,0005100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1252887</b>		<b>0,29</b>			<b>0,29</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	93	3	0,0290000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0290000</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	90	3	0,0245000	1	0,48	17,10	0,50	0,48	17,10	0,50
0	0	91	3	0,0072000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0317000</b>		<b>0,52</b>			<b>0,52</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	89	3	0,0003967	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	92	5	0,0302400	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0306367</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	91	3	0,0020000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0020000</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	ОБУВ	0,040	0,040	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен  
или не участвующие в расчёте**

**Критерий целесообразности расчета E3=0,1**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сумма См/ПДК</b>
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,08
0342	Фториды газообразные	0,03
0344	Фториды плохо растворимые	0,01
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,03
1325	Формальдегид	0,08
2754	Алканы C12-C19	0,09

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		-9600,00	31000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-8600,00	34000,00	-8600,00	32000,00	2400,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8239,00	33810,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. Паршино
2	-9436,50	33009,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. СНТ Кирилловка
3	-8686,00	32200,00	2,00	точка пользователя	граница н.п. поселок Черкизово

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,12	181	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	0,08	18	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	0,04	84	0,61	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	9,96E-03	181	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	6,14E-03	18	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	3,27E-03	84	0,61	0,00	0,00	0

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,03	185	0,75	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	0,02	18	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	9,32E-03	84	0,53	0,00	0,00	0

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,01	174	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	4,55E-03	19	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	2,76E-03	79	0,50	0,00	0,00	0

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	6,80E-03	179	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	3,43E-03	18	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	1,92E-03	82	0,50	0,00	0,00	0

### Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,13	171	6,00	0,00	0,00	0

2	-9436,50	33009,00	2,00	0,01	69	0,68	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	0,01	21	0,68	0,00	0,00	0

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	7,70E-03	178	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	3,74E-03	18	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	2,09E-03	82	0,50	0,00	0,00	0

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,02	171	6,00	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	2,84E-03	21	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	2,19E-03	71	0,68	0,00	0,00	0

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-8686,00	32200,00	2,00	7,78E-03	17	6,00	0,00	0,00	0
1	-8239,00	33810,00	2,00	5,92E-03	194	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	4,97E-03	94	6,00	0,00	0,00	0

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-8686,00	32200,00	2,00	3,79E-03	21	6,00	0,00	0,00	0
1	-8239,00	33810,00	2,00	2,89E-03	191	6,00	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	2,31E-03	95	6,00	0,00	0,00	0

## Отчет

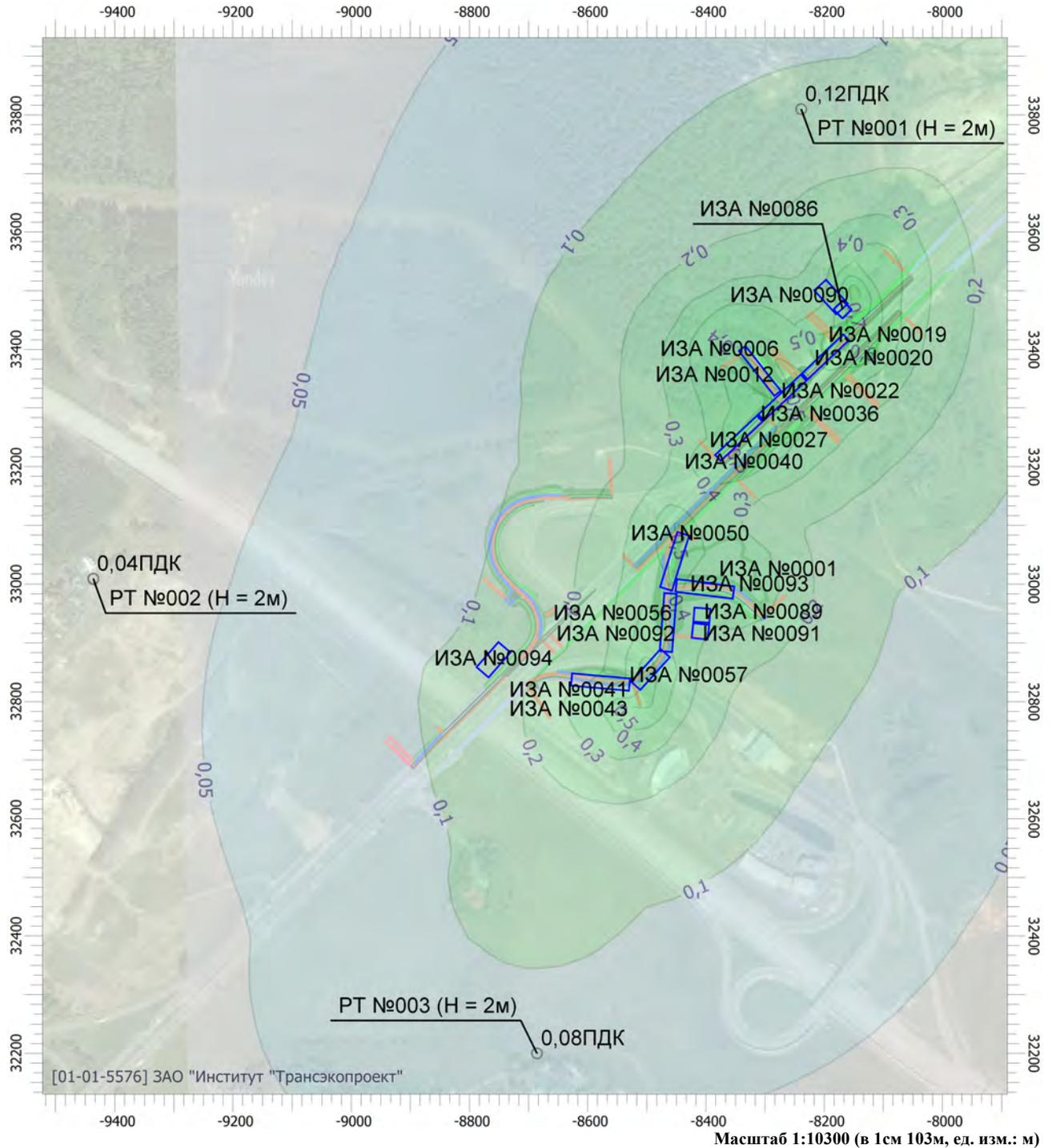
Вариант расчета: строительство съездов (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2019 17:37 - 18.02.2019 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 2500] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 28, строительство съездов**

Город: 14, Московская область

Район: 13, Шереметьево строительство

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, строительство съездов**

**ВР: 2, расчет с\_фоном**

**Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-13
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

## Параметры источников выбросов

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты			Ширина источ. (м)	
													Х1-ос. (м)	У1-ос. (м)	Х2-ос. (м)		У2-ос. (м)
+	0		1	автогудронатор	1	3	5	0,00			0	1	-8352,00	32986,00	-8452,00	32998,00	24,00
Лето																	
Зима																	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	Ум
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,312368	1	0,48	0,48	0,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,050760	1	0,04	0,04	0,50	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0067494	0,050266	1	0,13	0,13	0,50	0,50	0,13	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,033242	1	0,02	0,02	0,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0337				Углерод оксид	0,0318739	0,272287	1	0,02	0,02	0,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
2732				Керосин	0,0090217	0,076717	1	0,02	0,02	0,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
+	0		6	экскаватор 60	1	3	5	0,00			0	1	-8340,00	33403,00	-8278,00	33324,00	17,00
Лето																	
Зима																	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	Ум
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,188442	1	0,29	0,29	0,50	0,50	0,29	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,030622	1	0,02	0,02	0,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0328				Углерод (Сажа)	0,0041250	0,031209	1	0,08	0,08	0,50	0,50	0,08	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0025694	0,021198	1	0,02	0,02	0,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
0337				Углерод оксид	0,0190922	0,162900	1	0,01	0,01	0,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
2732				Керосин	0,0054772	0,046450	1	0,01	0,01	0,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50
+	0		12	установка бурильно-крановая	1	3	5	0,00			0	1	-8340,00	33403,00	-8278,00	33324,00	17,00
Лето																	
Зима																	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	Ум
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,312368	1	0,48	0,48	0,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,050760	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0067494	0,050266	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,033242	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,272287	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0090217	0,076717	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
+	19 трактор	1	3	5	0,00	0	1	-8162,00	33422,00	-8234,00	33353,00	17,00									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,188442	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,030622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250	0,031209	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0025694	0,021198	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0190922	0,162900	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0054772	0,046450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
+	20 фреза дорожная	1	3	5	0,00	0	1	-8162,00	33422,00	-8234,00	33353,00	17,00									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,208245	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,033840	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0067494	0,033511	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0039622	0,022161	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,181525	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0090217	0,051145	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
+	22 кран автомобильный 16_мост	1	3	5	0,00	0	1	-8234,00	33353,00	-8308,00	33283,00	17,00									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		1	3	5	5	0,00	F	См/ПДК	Хм	Ум											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0083007	0,033887	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013489	0,005507	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0008556	0,002934	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0018566	0,006878	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0181213	0,067691	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин	0,0033074	0,012822	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		

+	0	27	автосамосвал_мост		1	3	5	0,00	0	1	-8381,00	33214,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима		См/ПДК		Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0023978		0,001795		1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0003896		0,000292		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)		0,0001558		0,000115		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0006031		0,000440		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид		0,0077250		0,004961		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин		0,0026889		0,001663		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	28,50	0,50	0,50
+	0	36	экскаватор 60_мост		1	3	5	0,00	0	1	-8234,00	33353,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима		См/ПДК		Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0197827		0,080761		1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0032147		0,013124		1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)		0,0041250		0,014145		1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0025694		0,009397		1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид		0,0190922		0,071621		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин		0,0054772		0,020452		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	28,50	0,50	0,50
+	0	40	погрузчик_мост		1	3	5	0,00	0	1	-8381,00	33214,00	-8308,00	33283,00	17,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима		См/ПДК		Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0212000		0,086547		1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0034450		0,014064		1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)		0,0019464		0,006613		1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0046889		0,017321		1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	28,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид		0,0438361		0,163735		1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин		0,0078694		0,030160		1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	28,50	0,50	0,50
+	0	41	кран автомобильный >16_путепр		1	3	5	0,00	0	1	-8629,00	32838,00	-8528,00	32829,00	24,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима		См/ПДК		Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0095933		0,065273		1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	28,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0015589		0,010607		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	28,50	0,50	0,50

0328	Углерод (Сажа)	0,0011476	0,006661	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0023823	0,015291	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0202011	0,132205	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0039917	0,026067	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	43	1	3	5	0,00	0	1	-8629,00	32838,00	-8528,00	32829,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016244	0,001809	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002640	0,000294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0001091	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002966	0,000383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0045761	0,004768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0016733	0,001776	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	50	1	3	5	0,00	0	1	-8468,00	32991,00	-8438,00	33087,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5 <th>0,00</th> <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th>	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,049582	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,008057	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,007768	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,005185	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,042590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,011980	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	56	1	3	5	0,00	0	1	-8468,00	32884,00	-8460,00	32986,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима				
		1	3	5 <th>0,00</th> <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Ум</th>	0,00	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,148747	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,024171	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,023304	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,015555	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,127771	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,035941	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	0	57	1	3	5	0,00	0	1	-8520,00	32826,00	-8468,00	32884,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
		1	1	5	5	0,20	0,20	450	450	1	1	См/ПДК	См/ПДК	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,049582	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,008057	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0060912	0,007768	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0035929	0,005185	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,0293532	0,042590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,0082028	0,011980	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
+	86 компрессор	1	1	5	0,09	2,71	450	0,09	2,71	1	-8169,00	33468,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0320445	0,172000	1	0,40	35,63	1,26	0,40	35,63	1,26	0,38	36,50	1,29	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052072	0,027950	1	0,03	35,63	1,26	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,29	
0328	Углерод (Сажа)	0,0015556	0,008572	1	0,03	35,63	1,26	0,03	35,63	1,26	0,02	36,50	1,29	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0213889	0,112500	1	0,11	35,63	1,26	0,11	35,63	1,26	0,10	36,50	1,29	
0337	Углерод оксид	0,0700000	0,375000	1	0,03	35,63	1,26	0,03	35,63	1,26	0,03	36,50	1,29	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,2000000E-08	3,930000E-07	1	0,02	35,63	1,26	0,02	35,63	1,26	0,02	36,50	1,29	
1325	Формальдегид	0,0008333	0,004286	1	0,04	35,63	1,26	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,29	
2732	Керосин	0,0200000	0,107143	1	0,04	35,63	1,26	0,04	35,63	1,26	0,04	36,50	1,29	
+	88 ДЭС-60	1	1	5	0,09	2,78	450	0,09	2,78	1	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0274667	0,137600	1	0,33	36,06	1,27	0,33	36,06	1,27	0,32	36,93	1,31	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044633	0,022360	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31	
0328	Углерод (Сажа)	0,0013333	0,006857	1	0,02	36,06	1,27	0,02	36,06	1,27	0,02	36,93	1,31	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0183333	0,090000	1	0,09	36,06	1,27	0,09	36,06	1,27	0,09	36,93	1,31	
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,2000000E-08	3,140000E-07	1	0,02	36,06	1,27	0,02	36,06	1,27	0,01	36,93	1,31	
1325	Формальдегид	0,0007143	0,003429	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31	
2732	Керосин	0,0171429	0,085714	1	0,03	36,06	1,27	0,03	36,06	1,27	0,03	36,93	1,31	
+	89 сварка	1	3	5	0,00	0	1	0,00	0	1	-8406,00	32961,00	30,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	3	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0030288	0,002181	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002607	0,000188	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004250	0,000306	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0037683	0,002713	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0342	Фториды газообразные	0,0002125	0,000153	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0344	Фториды плохо растворимые	0,0009350	0,000673	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003967	0,000286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
+	90 окраска	1	3	3	0,00	0	1	-8208,00	33511,00	-8169,00	33468,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <td>0,00</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td>	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0637500	0,028560	1	3,09	17,10	0,50	3,09	17,10	0,50		
2902	Взвешенные вещества	0,0245000	0,008232	1	0,48	17,10	0,50	0,48	17,10	0,50		
+	91 шлифовка	1	3	5	0,00	0	1	-8408,00	32934,00	-8411,00	32906,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <td>0,00</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td>	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2902	Взвешенные вещества	0,0072000	0,006221	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,001728	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50		
+	92 пыление	1	5	5	0,00	0	1	-8460,00	32986,00	-8468,00	32884,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <td>0,00</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td>	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0302400	0,181440	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50		
+	93 укладка, проливка асф/б	1	3	5	0,00	0	1	-8352,00	32986,00	-8452,00	32998,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима		
		1	3	5 <td>0,00</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td>	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	
2754	Алканы C12-C19	0,0290000	0,123000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
+	94 стоянка техники	1	3	5	0,00	0	1	-8740,00	32894,00	-8779,00	32849,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			Лето		Зима	
		1	3	5 <td>0,00</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td> <td>См/ПДК</td> <td>Хм</td> <td>Ум</td>	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019760	0,028285	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003211	0,004596	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004100	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002300	0,002931	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0015700	0,019481	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0005100	0,006447	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0083007	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0023978	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	36	3	0,0197827	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	40	3	0,0212000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	41	3	0,0095933	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	43	3	0,0016244	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	50	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	56	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	86	1	0,0320445	1	0,40	35,63	1,26	0,38	36,50	1,29
0	0	88	1	0,0274667	1	0,33	36,06	1,27	0,32	36,93	1,31
0	0	89	3	0,0004250	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	94	3	0,0019760	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3611309</b>		<b>5,18</b>			<b>5,15</b>		

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		-9600,00	31000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-8600,00	34000,00	-8600,00	32000,00	2400,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8239,00	33810,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. Паршино
2	-9436,50	33009,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. СНТ Кирилловка
3	-8686,00	32200,00	2,00	точка пользователя	граница н.п. поселок Черкизово

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	0,62	181	0,50	0,50	0,50	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	0,58	18	6,00	0,50	0,50	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	0,54	84	0,61	0,50	0,50	0

### Отчет

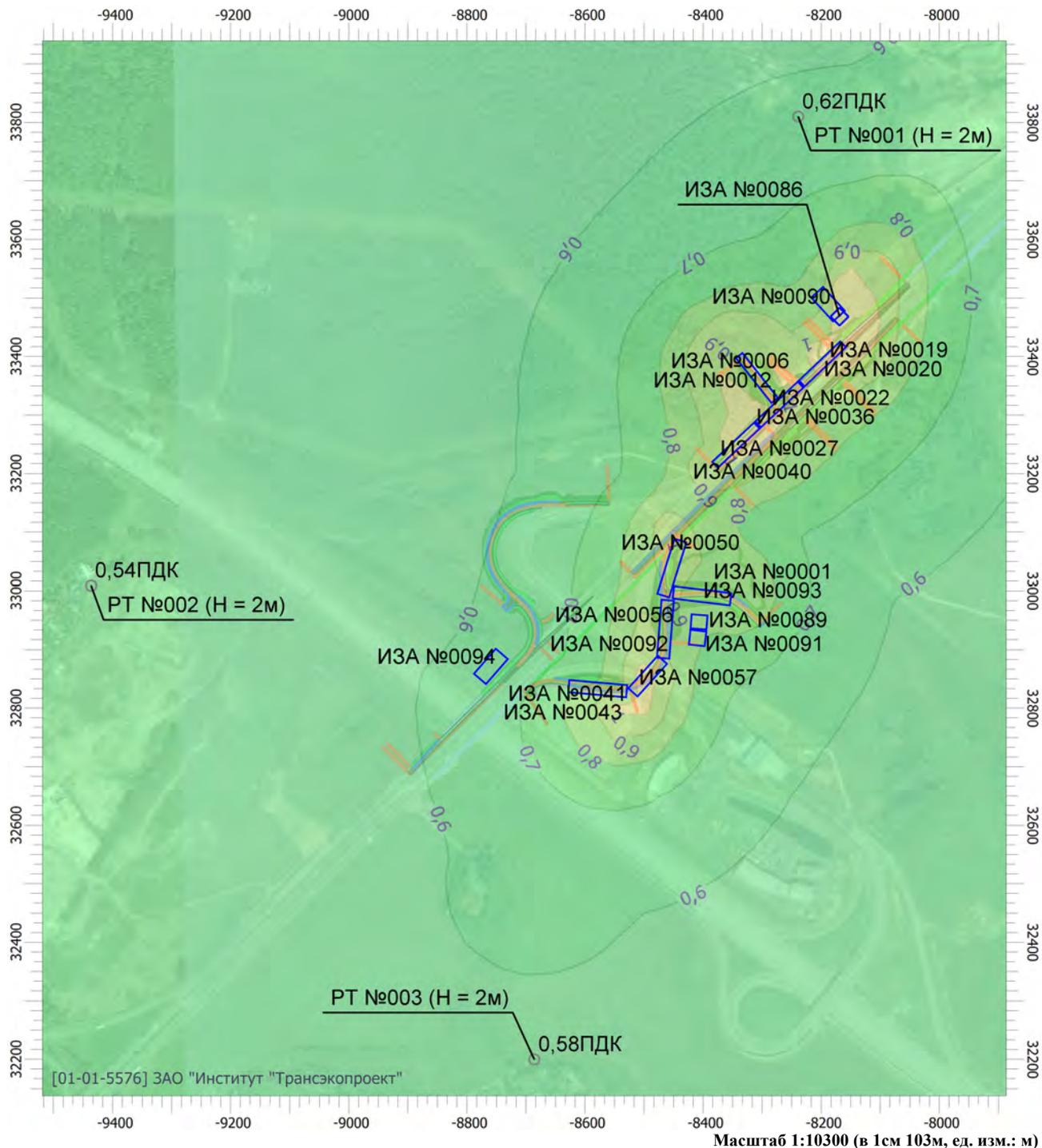
Вариант расчета: строительство съездов (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2019 17:52 - 18.02.2019 17:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## Приложение Е

### Расчеты загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.2**



НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Научно-исследовательский институт  
охраны атмосферного воздуха»  
АО «НИИ Атмосфера»

185

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662  
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru  
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх 1-501/18-0-4 от 27.04.2018 г.

На № 308/18 от 09.04.2018 г.

[о значениях пробеговых  
выбросов автомобилей]

Генеральному директору  
ЗАО «Институт «Трансэкопроект»  
Н.Н.Мининой  
196084, г. Санкт-Петербург,  
ул. Новорощинская, д. 4, лит. А,  
факс: 331-68-75

Уважаемая Наталья Николаевна !

Направляем Вам значения удельных (пробеговых) выбросов (г/км) вредных веществ от автотранспортных потоков для разработки проектной документации по объекту: «Центральная кольцевая автомобильная дорога Московской области. Пусковой комплекс (Этап строительства) № 4. Первая очередь строительства» (далее Объект) для оценки воздействия Объекта на атмосферный воздух на перспективу - 2040 год.

Таблица 1.

**Значения удельных (пробеговых) выбросов (г/км) вредных веществ от автотранспортных потоков по объекту: «Центральная кольцевая автомобильная дорога Московской области. Пусковой комплекс (Этап строительства) № 4. Первая очередь строительства» на перспективу- 2040 год.**

Группа транспортных средств	№ группы	Выброс г/км							
		CO	NO <sub>x</sub> (в пер. на NO <sub>2</sub> )	CH		Сажа	SO <sub>2</sub>	Формальдегид	Бенз(а)-пирен
				Бензин	Керосин				
Легковые	I	0,59762	0,12806	0,09107		0,00030	0,00149	0,00046	5,12E-08
Автофургоны и микроавтобусы до 3,5 т	II	1,28550	0,29665	0,22602		0,00447	0,00231	0,00119	7,53E-08
Грузовые от 3,5 до 12 т	III	0,66155	1,00691		0,44265	0,03891	0,00434	0,00268	2,04E-07
Грузовые свыше 12 т	IV	0,97683	1,42175		0,76106	0,05018	0,00855	0,00335	3,48E-07
Автобусы свыше 3,5 т	V	0,35886	0,56130		0,31055	0,01725	0,00338	0,00124	1,24E-07

Примечания:

1. В качестве исходных данных для расчета прогнозных значений выбросов послужили удельные пробеговые выбросы (г/км) для различных групп автомобилей согласно действующей «Методики определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов» (СПб., 2010) и результаты научно-методических проработок специалистов НИИ Атмосфера, ЦНИДИ и Автотранспортного института СПб. Государственного архитектурно-строительного университета по оценке тенденций повышения уровня экологичности автомобильного парка на территориях разных регионов Российской Федерации за счет постоянного увеличения доли иномарок, отвечающих требованиям Euro-3-5 и достижения на выпускаемых отечественных

автомобилях Euro-2-4 согласно требованиям к выбросам автомобильной техники, выпускаемой в обращение на территории РФ, вредных (загрязняющих) веществ, определяемым ранее действовавшим Постановлением Правительства РФ от 12 октября 2005 г. № 609 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 27.11.2006 г. № 718 и от 30 ноября 2009 г. № 956) и введенным в действие с 1 января 2015 г. на основании постановления Правительства РФ от 10.02.2015 г. № 109 «Техническим регламентом о безопасности колесных транспортных средств».

Наряду с этим, прогнозные значения удельных выбросов загрязняющих веществ разными категориями автотранспортных средств скорректированы с учетом снижения темпов продажи новых автомобилей и перепродаж автотранспорта, находящегося в эксплуатации, в 2014-2017 г.г. и других факторов.

2. Учтены изменения структуры автотранспортного потока по категориям автотранспортных средств и типам двигателей и тенденции увеличения иномарок легковых, грузовых автомобилей и автобусов в автотранспортных потоках в городах и регионах Российской Федерации.

3. Приведенные в таблице 1 значения удельных (пробеговых) выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков на перспективу 2040 г. предназначены для расчета выбросов по формуле П.2 «Методики определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов» (СПб., 2010) или по программе, реализующей данную методику, рекомендованную к применению в установленном порядке.

Врио генерального директора  
АО «НИИ Атмосфера»



О.В.Двинянина

Буренин Н.С.  
Конт. тел. 8 (812) 297-86-58

- , 3.0  
**Copyright ©1997-2013** « »

: , 2010 .

П о а м м а з а и с т и о в а н а н а "И н с т и т у т " а н с к о п о к т"  
 и с т а и о н н н о м  
 л и з . . . .

0 : 3 0-1  
 : ( 1)

	-	-	/	/
з о т а д и о к с и д				
з о т а о к с и д				
а а				
н и д и д н и с т О				
л о д о к с и д С О				
н з а п и н б н з а п и н				
о м а л д и д				
л в о д о о д б н з и н				
л в о д о о д к о с и н				

: 3 0-1

	X	Y	Z ( . . . )
а а л о			
о н			
Д л и н а у а с т к а м .			

	/20	'	'
Л к о в			
в т о у о н и м и к о а в т о б у с д о т .			
в т о б у с с в т .			

	-	-	/	/
з о т а д и о к с и д				
з о т а о к с и д				
а а				
н и д и д н и с т О				
л о д о к с и д С О				
н з а п и н б н з а п и н				
о м а л д и д				
л в о д о о д б н з и н				
л в о д о о д к о с и н				

: 3 1-2

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
узов св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 3 2-3

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
втобус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 3 3-4

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
ВТОбус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 3 3

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
ВТОбус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 1

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 2

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 3

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 1 0-1

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 11-15

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 115-2

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 1 2-2 5

	X	Y	Z ( . . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
ВТОбус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 1 2 5-3

	X	Y	Z ( . . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
ВТО у он и мик оавтобус до т.				
ВТОбус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 13-4

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
вто у он и мик оавтобус до т.				
втобус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 14-2

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
вто у он и мик оавтобус до т.				
втобус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 1 2-3

	X	Y	Z ( . . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
узов св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 2 0-0 5

	X	Y	Z ( . . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 2 0 5-2

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 2 2-2 5

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 2 2-2 5

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 2 2 5-3-0

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

:

20-4

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
вто у он и мик оавтобус до т.				
втобус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

:

24-

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	/	'
Л ков				
вто у он и мик оавтобус до т.				
втобус св т.				

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 2 0-1

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 2 1-1 5

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
вто у он и мик оавтобус до т.			
втобус св т.			

-	-	/	/
зота диоксид		.	.
зота оксид		.	.
а а		.	.
н ид ид нист О		.	.
л од оксид СО		.	.
нз а пи н б нзапи н		.	.
о мал д ид		.	.
л водо од б нзин		.	.
л водо од к осин		.	.

: 2 15-0

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

: 1 1

	X	Y	Z ( . . )
а ало			
он			
Длина у астка м.			

	/20	'	'
Л ков			
ВТО у он и мик оавтобус до т.			
ВТОбус св т.			

	-	-	/	/
зота диоксид			.	.
зота оксид			.	.
а а			.	.
н ид ид нист О			.	.
л од оксид СО			.	.
нз а пи н б нзапи н			.	.
о мал д ид			.	.
л водо од б нзин			.	.
л водо од к осин			.	.

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

**Предприятие: 27, эксплуатация**

Город: 13, Шереметьевское шоссе

Район: 11, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, эксплуатация**

**ВР: 1, расчет б\_ф**

**Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-13
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

## Параметры источников выбросов

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													Х1-ос. (м)	У1-ос. (м)	Х2-ос. (м)	У2-ос. (м)	
+	0		1	Примыкание №3 0-1	1	8	2	0,00			0	1	-8054,00	33521,00	-8124,00	33452,00	3,00
Лето																	
Зима																	
Код в-ва																	
	Наименование вещества																
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																
0328	Углерод (Сажа)																
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый																
0337	Углерод оксид																
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)																
1325	Формальдегид																
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)																
2732	Керосин																
+	0	2		Примыкание №3 1-2	1	8	2	0,00			0	1	-8124,00	33452,00	-8196,00	33383,00	8,00
Лето																	
Зима																	
Код в-ва																	
	Наименование вещества																
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																
0328	Углерод (Сажа)																
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый																
0337	Углерод оксид																
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)																

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)				Лето				Зима			
		1	8	2	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
1325	Формальдегид	0,0000021	0,0000029	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003830	0,005171	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2732	Керосин	0,0000474	0,000640	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
+	0	3	Примыкание№3 2-3	1	8	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-8197,00	33384,00	-8271,00	33306,00	10,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)				Лето				Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006581	0,008885	1	0,08	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001069	0,001444	1	0,01	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	11,40	0,50				
0328	Углерод (Сажа)	0,0000028	0,000037	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000069	0,000093	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
0337	Углерод оксид	0,0027208	0,036731	1	0,01	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	11,40	0,50				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,3702892E-10	3,199890E-09	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
1325	Формальдегид	0,0000022	0,000029	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004130	0,005575	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2732	Керосин	0,0000209	0,000282	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
+	0	4	Примыкание№3 3-4	1	8	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-8273,00	33307,00	-8376,00	33208,00	6,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)				Лето				Зима			
		1	8 <th>4</th> <th>0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> </th>	4	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008745	0,011806	1	0,11	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001421	0,001918	1	0,01	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	11,40	0,50				
0328	Углерод (Сажа)	0,0000037	0,000050	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000092	0,000124	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
0337	Углерод оксид	0,0036153	0,048807	1	0,02	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	11,40	0,50				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,1495166E-10	4,251847E-09	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
1325	Формальдегид	0,0000029	0,000039	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005487	0,007408	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
2732	Керосин	0,0000277	0,000374	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50				
+	0	5	Примыкание№3 к3	1	8	4	0,00	0,00	0,00	0	1	-8332,00	33396,00	-8274,00	33311,00	6,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)				Лето				Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006299	0,008504	1	0,02	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50	22,80	0,50				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
		1	8	2	0,00			См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001024		0,001382	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000035		0,000048	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000088		0,000119	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0337	Углерод оксид	0,0034721		0,046873	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,0247442E-10		4,083405E-09	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1325	Формальдегид	0,0000028		0,000037	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005270		0,007114	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
2732	Керосин	0,0000266		0,000360	1	0,00		22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
+	6	1	8	2	0,00			0	1	-8352,00	33184,00	-8274,00	33260,00	5,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
		1	8	2	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>			См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0011560		0,015606	1	0,14		11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001878		0,002536	1	0,01		11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000044		0,000059	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000122		0,000164	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0048834		0,065926	1	0,02		11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1761139E-10		5,637754E-09	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000039		0,000052	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007466		0,010079	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0000211		0,000285	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
+	7	1	8	2	0,00			0	1	-8275,00	33262,00	-8129,00	33405,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
		1	8	2	0,00 <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>			См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021693		0,029285	1	0,27		11,40	0,50	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003525		0,004759	1	0,02		11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082		0,000111	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000228		0,000308	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0091640		0,123714	1	0,05		11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,8367542E-10		1,057962E-08	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000073		0,000098	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0014010		0,018914	1	0,01		11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

2732		Керосин		0,0000397		0,000535		1		0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50		
+	0	8		1	8	2		0,00		0	1	-8128,00	33405,00	-8071,00	33463,00	5,00						
Код в-ва																						
Наименование вещества																						
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																						
См/ПДК																						
Хм Ум																						
Зима																						
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008632	0,011653	1		0,11		11,40	0,50	0,11		11,40	0,50							
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001403	0,001894	1		0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50							
0328			Углерод (Сажа)	0,0000035	0,000047	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
0330			Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000091	0,000123	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
0337			Углерод оксид	0,0036502	0,049277	1		0,02		11,40	0,50	0,02		11,40	0,50							
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,1309860E-10	4,226831E-09	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
1325			Формальдегид	0,0000029	0,000039	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005575	0,007526	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
2732			Керосин	0,0000189	0,000256	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
+	0	9	Примыкание№1 0-1	1	8	2		0,00		0	1	-8559,00	33148,00	-8688,00	33146,00	5,00						
Код в-ва																						
Наименование вещества																						
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																						
См/ПДК																						
Хм Ум																						
Лето																						
Зима																						

2732		Керосин		0,0000250		0,000338		1		0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50		
+	0	10		1	8	2		0,00		0	1	-8690,00	33146,00	-8747,00	33114,00	5,00						
Код в-ва																						
Наименование вещества																						
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																						
См/ПДК																						
Хм Ум																						
Зима																						
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013915	0,018785	1		0,17		11,40	0,50	0,17		11,40	0,50							
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002261	0,003053	1		0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50							
0328			Углерод (Сажа)	0,0000053	0,000071	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
0330			Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000146	0,000198	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
0337			Углерод оксид	0,0058816	0,079402	1		0,03		11,40	0,50	0,03		11,40	0,50							
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,0299113E-10	6,790380E-09	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
1325			Формальдегид	0,0000047	0,000063	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0008992	0,012139	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
2732			Керосин	0,0000250	0,000338	1		0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50							
+	0	10	Примыкание№1 1-1 5	1	8	2		0,00		0	1	-8690,00	33146,00	-8747,00	33114,00	5,00						
Код в-ва																						
Наименование вещества																						
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																						
См/ПДК																						
Хм Ум																						
Лето																						
Зима																						

+	0	11	Примыкание№1 1 5-2	1	8	2	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима	Хм	Ум
0330			Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000099	0,000134	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337			Углерод оксид	0,0039734	0,053641	1	0,02	11,40	0,02	0,50	0,02	0,02	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,3980018E-10	4,587302E-09	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325			Формальдегид	0,0000031	0,000042	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006074	0,008200	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732			Керосин	0,0000169	0,000228	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007626	0,010296	1	0,10	11,40	0,10	0,50	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001239	0,001673	1	0,01	11,40	0,01	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000038	0,000052	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000107	0,000145	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042981	0,058025	1	0,02	11,40	0,02	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,6757177E-10	4,962219E-09	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000034	0,000046	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006571	0,008871	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0000183	0,000247	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
+	0	12	Примыкание№1 2-2 5	1	8	2	0,00	0		0	1	-8761,00	33042,00	-8720,00	32988,00	32988,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007313	0,009872	1	0,09	11,40	0,09	0,50	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001188	0,001604	1	0,01	11,40	0,01	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000037	0,000050	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000103	0,000139	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0041213	0,055637	1	0,02	11,40	0,02	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,5244747E-10	4,758041E-09	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000033	0,000044	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006300	0,008506	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0000175	0,000237	1	0,00	11,40	0,00	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
+	0	13	Примыкание№1 2 5-3	1	8	2	0,00	0		0	1	-8718,00	32988,00	-8690,00	32954,00	32954,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима				
		1	8	2	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004750		0,006413	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000772		0,001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000024		0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000067		0,000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0337	Углерод оксид	0,0026914		0,036334	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,2978832E-10		3,102142E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1325	Формальдегид	0,0000021		0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004118		0,005559	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
2732	Керосин	0,0000114		0,000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
+	0	14		1	8	2	0,00	0	1	-8688,00	32953,00	-8690,00	32899,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима				
		1	8	2	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005828		0,007868	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000947		0,001279	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000029		0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000082		0,000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0337	Углерод оксид	0,0032846		0,044342	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,8089795E-10		3,792122E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1325	Формальдегид	0,0000026		0,000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005021		0,006779	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
2732	Керосин	0,0000140		0,000189	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
+	0	15		1	8	2	0,00	0	1	-8692,00	32898,00	-8819,00	32767,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима	
		1	8	2	0,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019679		0,026566	1	0,25	11,40	0,50	0,25	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003198		0,004317	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000074		0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000207		0,000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0083179		0,112291	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

Код в-ва	+ 0	16	7,1133691E-10	9,603048E-09	1	0,00	0	1	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	Зима	
																	См/ПДК	Хм
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)															
1325			Формальдегид															
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)															
2732			Керосин															
+	0	16	Примыкание№1 2-3			0,00	0	1	11,40	0,50	32767,00	-8820,00	1	-8820,00	32767,00	-8898,00	32691,00	4,00

Код в-ва	+ 0	17	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Лето		Зима			
												См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм		
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)														
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)														
0328			Углерод (Сажа)														
0330			Сера диоксид-Ангидрид сернистый														
0337			Углерод оксид														
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)														
1325			Формальдегид														
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)														
2732			Керосин														
+	0	17	Примыкание№2 0-0 5			0,00	0	1	11,40	0,50	-8704,00	32833,00	-8649,00	32847,00	-8649,00	32847,00	4,00

Код в-ва	+ 0	18	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Лето		Зима			
												См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм		
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)														
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)														
0328			Углерод (Сажа)														
0330			Сера диоксид-Ангидрид сернистый														
0337			Углерод оксид														
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)														
1325			Формальдегид														
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)														
2732			Керосин														
+	0	18	Примыкание№2 0 5-2			0,00	0	1	11,40	0,50	-8648,00	32847,00	-8526,00	32833,00	-8526,00	32833,00	5,00

Код в-ва	+ 0	18	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Лето		Зима			
												См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм		
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)														
1325			Формальдегид														
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)														
2732			Керосин														
+	0	18	Примыкание№2 0 5-2			0,00	0	1	11,40	0,50	-8648,00	32847,00	-8526,00	32833,00	-8526,00	32833,00	5,00

+	0	19	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	7	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима			
								См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум		
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013035	0,017597	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002118	0,002860	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000066	0,000089	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
0330			Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000183	0,000247	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
0337			Углерод оксид	0,0073421	0,099118	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	
0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,2786947E-10	8,476238E-09	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
1325			Формальдегид	0,0000058	0,000078	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0011225	0,015154	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
2732			Керосин	0,0000318	0,000429	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
+	0		Примыкание№2 2-2 5	1	8	7	0,00	0	-8524,00	32836,00	-8482,00	32861,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
					См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005188	0,007004	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000843	0,001138	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000026	0,000035	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000073	0,000098	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
0337	Углерод оксид	0,0029223	0,039451	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,4990608E-10	3,373732E-09	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000031	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004468	0,006032	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
2732	Керосин	0,0000126	0,000171	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50			
+	0		Примыкание№2 2-2 5	1	8	11	0,00	0	-8482,00	32862,00	-8459,00	32911,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима			
					См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005746	0,007757	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000934	0,001260	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000029	0,000039	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000081	0,000109	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0337	Углерод оксид	0,0032363	0,043690	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,7675949E-10	3,736253E-09	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
1325	Формальдегид	0,0000026	0,000035	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004948	0,006680	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50	62,70	0,50		
2732	Керосин	0,0000140	0,000189	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50	62,70	0,50		
+	0	21	Примыкание№2 5-3-0	1	8	9	0,00	0	1	-8463,00	32914,00	-8466,00	32993,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008392	0,011329	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001364	0,001841	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0000043	0,000057	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000118	0,000159	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0047267	0,063811	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,0421154E- 10	5,456856E-09	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
1325	Формальдегид	0,0000037	0,000051	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007226	0,009756	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
2732	Керосин	0,0000205	0,000276	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50	51,30	0,50		
+	0	22	Примыкание№2 0-4	1	8	6	0,00	0	1	-8467,00	32995,00	-8466,00	33056,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006476	0,008742	1	0,01	34,20	0,50	0,01	34,20	0,50	34,20	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001052	0,001421	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0000033	0,000044	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000091	0,000123	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0036476	0,049243	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,1192985E- 10	4,211053E-09	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
1325	Формальдегид	0,0000029	0,000039	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005577	0,007528	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
2732	Керосин	0,0000158	0,000213	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	34,20	0,50		
+	0	23	Примыкание№2 4-гр работ	1	8	2	0,00	0	1	-8466,00	33058,00	-8437,00	33093,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004825	0,006513	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000784	0,001058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	11,40	0,50		

0328	Углерод (Сажа)	0,0000024	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000068	0,0000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0027176	0,036687	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,3239881E- 10	3,137384E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1325	Формальдегид	0,0000022	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004155	0,005609	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2732	Керосин	0,0000118	0,000159	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
+	0	24	Примыкание№2 к 0-1	1	8	2	0,00	0,00	0	1	-8303,00	32946,00	-8350,00	32988,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)						Лето		Зима					
		1	8	2	6	0,00 <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006691	0,009032	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001087	0,001468	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0328	Углерод (Сажа)	0,0000034	0,000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000094	0,000127	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0037686	0,050876	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,2227602E- 10	4,350726E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1325	Формальдегид	0,0000030	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005762	0,007778	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2732	Керосин	0,0000163	0,000220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
+	0	25	Примыкание№2 к 1-1 5	1	8	6	0,00	0,00	0	1	-8351,00	32989,00	-8390,00	32998,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)						Лето		Зима			
		1	8	2	6	0,00 <th>F</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th> <th>См/ПДК</th> <th>Хм</th> <th>Ум</th>	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004249	0,005736	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000690	0,000932	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000022	0,000029	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000060	0,000080	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0337	Углерод оксид	0,0023930	0,032306	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0464447E- 10	2,762700E-09	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000026	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003659	0,004939	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
2732	Керосин	0,0000104	0,000140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50

+	0	26	Примыкание№2 к 1 5-0	1	8	8,5	0,00	0	1	-8392,00	32997,00	-8463,00	32994,00	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0007543	0,010183	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001226	0,001655	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
0328	Углерод (Сажа)			0,0000038	0,000052	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0000106	0,000143	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
0337	Углерод оксид			0,0042488	0,057359	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			3,6334102E-10	4,905104E-09	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
1325	Формальдегид			0,0000034	0,000045	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0006496	0,008769	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
2732	Керосин			0,0000184	0,000248	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50		
+	0	27	Примыкание№1 к Пр1	1	8	2	0,00	0	1	-8721,00	32985,00	-8733,00	32972,00	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001878	0,002535	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000305	0,000412	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0328	Углерод (Сажа)			0,0000010	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0000026	0,000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0337	Углерод оксид			0,0010578	0,014280	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			9,0456731E-11	1,221166E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1325	Формальдегид			0,0000008	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0001617	0,002183	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
2732	Керосин			0,0000046	0,000062	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0006017	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0006676	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0006581	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0008745	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0006299	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0011560	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0021693	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0008632	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0013915	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0007050	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0007626	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0007313	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0004750	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0005828	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0019679	1	0,25	11,40	0,50	0,25	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0012370	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0006024	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0013035	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0005188	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0005746	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0008392	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0006476	1	0,01	34,20	0,50	0,01	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0004825	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0006691	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0004249	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0007543	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0001878	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0224780</b>		<b>2,20</b>			<b>2,20</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0000978	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0001085	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0001069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0001421	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0001024	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50

0	0	6	8	0,0001878	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0003525	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0001403	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0002261	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0001146	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0001239	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0001188	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0000772	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0000947	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0003198	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0002010	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0000979	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0002118	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0000843	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0000934	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0001364	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0001052	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0000784	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0001087	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0000690	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0001226	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0000305	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0036527</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0000035	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0000082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0000038	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0000074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0000069	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0000066	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0000026	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0000029	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0000043	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0000033	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50

0	0	23	8	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0000022	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0000038	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001047</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0000063	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0000069	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0000092	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0000088	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0000122	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0000228	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0000091	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0000146	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0000099	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0000107	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0000103	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0000082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0000207	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0000085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0000183	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0000073	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0000081	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0000118	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0000091	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0000094	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0000060	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0000106	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002741</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0024873	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0025622	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0027208	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0036153	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0034721	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0048834	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0091640	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

0	0	8	8	0,0036502	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0058816	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0039734	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0042981	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0041213	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0026914	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0032846	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0083179	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0050593	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0033932	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0073421	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0029223	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0032363	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0047267	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0036476	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0027176	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0037686	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0023930	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0042488	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0010578	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1096371</b>		<b>0,41</b>			<b>0,41</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	8	2,1668728E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	2,3381061E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	2,3702892E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	3,1495166E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	3,0247442E-10	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	4,1761139E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	7,8367542E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	8	8	3,1309860E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	5,0299113E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	10	8	3,3980018E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	3,6757177E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	3,5244747E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	2,2978832E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	2,8089795E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	7,1133691E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	16	8	4,4290287E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	2,9017771E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	6,2786947E-10	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	2,4990608E-10	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	2,7675949E-10	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	4,0421154E-10	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	3,1192985E-10	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	2,3239881E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	3,2227602E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	25	8	2,0464447E-10	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	3,6334102E-10	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	9,0456731E-11	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

### Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0000028	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0000041	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0000058	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0000023	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0000026	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0000037	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0000029	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0000019	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0000034	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000871</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0003775	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0003830	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0004130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0005487	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0005270	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0007466	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0014010	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0005575	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0008992	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	10	8	0,0006074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0006571	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0006300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0004118	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0005021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0012716	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0007682	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0005188	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0011225	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0004468	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0004948	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0007226	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0005577	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0004155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0005762	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0003659	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0006496	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50
0	0	27	8	0,0001617	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0167339</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	8	0,0000191	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	8	0,0000474	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	3	8	0,0000209	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	4	8	0,0000277	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5	8	0,0000266	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6	8	0,0000211	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	7	8	0,0000397	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	8	8	0,0000189	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	9	8	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	10	8	0,0000169	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	11	8	0,0000183	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	12	8	0,0000175	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	13	8	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	14	8	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	15	8	0,0000354	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	16	8	0,0000518	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	17	8	0,0000147	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	18	8	0,0000318	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	19	8	0,0000126	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
0	0	20	8	0,0000140	1	0,00	62,70	0,50	0,00	62,70	0,50
0	0	21	8	0,0000205	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0	0	22	8	0,0000158	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	23	8	0,0000118	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	24	8	0,0000163	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	25	8	0,0000104	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	26	8	0,0000184	1	0,00	48,45	0,50	0,00	48,45	0,50

0	0	27	8	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0005827</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен  
или не участвующие в расчёте**

**Критерий целесообразности расчета  $E_3=0,1$**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сумма <math>C_m</math>/ПДК</b>
0328	Углерод (Сажа)	0,01
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,01
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,02
1325	Формальдегид	0,03
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,06
2732	Керосин	0,01

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		-9600,00	31000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-8600,00	34000,00	-8600,00	32000,00	2400,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8239,00	33810,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. Паршино
2	-9436,50	33009,00	2,00	точка пользователя	граница н. п. СНТ Кирилловка
3	-8686,00	32200,00	2,00	точка пользователя	граница н.п. поселок Черкизово

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	8,80E-03	187	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	7,69E-03	5	0,50	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	7,41E-03	88	0,68	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	7,15E-04	187	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	6,25E-04	5	0,50	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	6,02E-04	88	0,68	0,00	0,00	0

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-8239,00	33810,00	2,00	1,62E-03	190	0,50	0,00	0,00	0
3	-8686,00	32200,00	2,00	1,51E-03	5	0,50	0,00	0,00	0
2	-9436,50	33009,00	2,00	1,47E-03	89	0,68	0,00	0,00	0

## Отчет

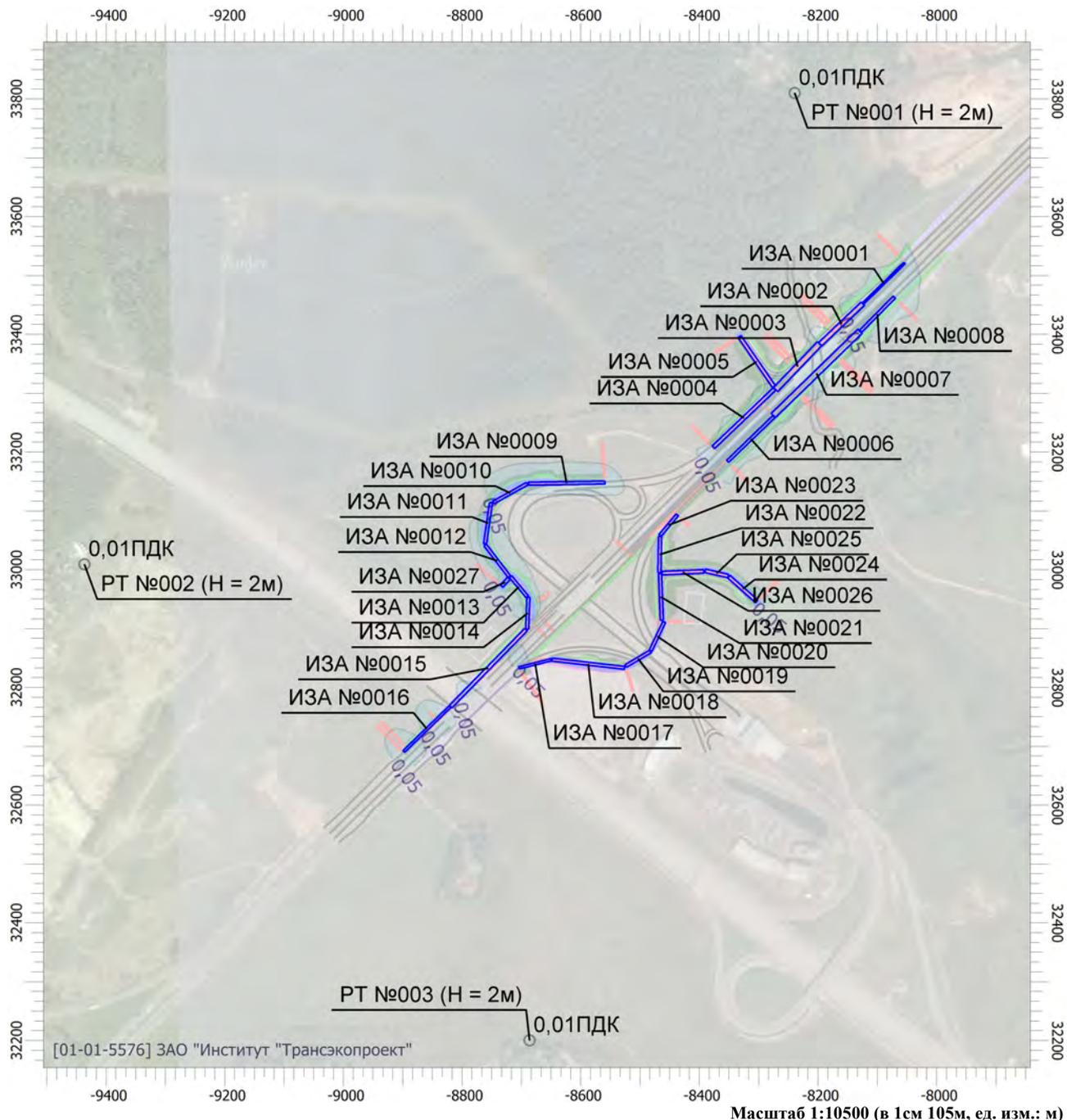
Вариант расчета: эксплуатация (27) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.02.2019 18:07 - 12.02.2019 18:08], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Приложение Ж

### Протокол загрязнений уровней шума

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.2**

Лист

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

  
 « 03 » Н.И. Иванов  
 2013 г.



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 01.03.2013 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 11.02.2013 г. - 25.02.2013 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
  - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
  - измеритель акустический многофункциональный Экофизика, зав. № 01А002 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 № 2845 (Свидетельство о поверке 13/775 действительно до 02.04.2014);
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии, указанном в таблице 1. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от +1 до -5° С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 4 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

**Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники**

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Асфальтоукладчик, на гусеничном ходу, максимальная ширина укладки: 11 м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 1900-2	82	82	78	72	8	67	61	54	75	77	10
Асфальтоукладчик, максимальная ширина укладки: 13м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 2100-3	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Автогрейдер, 176 л.с.	HBM BG-190 TA-3	80	75	72	75	69	66	62	57	75	76	8
Бульдозер, 150 л.с. (110 кВт)	Caterpillar CAT D6N LXSU	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Бульдозер на базе Т-170, 160 л.с.	Д-160	81	81	78	76	74	72	69	63	79	84	10
Бульдозер	Caterpillar D6T	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Погрузчик, вместимость ковша 1,2 - 2 м <sup>3</sup>	VOLVO L45BTP	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Минипогрузчик, г/п 3137 кг	BOBCAT S770	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	10
Каток на пневмошинах, 18 т	ДУ-101	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток грунтовый, 12,4т	BOMAG BW213D-40	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Каток асфальтовый, 7,4т	HAMM HD75	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Каток асфальтовый, 11,9т	HAMM HD+90VV	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Каток дорожный НАММ 3412	Deutz	80	75	77	75	69	66	62	57	75	76	8
Каток статический, 10 т	ДУ-93	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток пневмоколесный, 16 т	ДУ-16Г	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Каток гладковальцовый 13 т	ДУ-52	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Каток грунтовый 9 тн	ДУ-74	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Самосвал, 8,5 т.	МАЗ-5551	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	8
Автосамосвал, 15 т	КАМАЗ 65115	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Экскаватор, вместимость ковша 1,2 м <sup>3</sup>	VOLVO EC360 BLC	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	10
Экскаватор, вместимость ковша 0,8 м <sup>3</sup>	EK-14	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	10
Экскаватор, 0,65 м <sup>3</sup>	ЭО-3323А	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	10
Экскаватор, гусеничный 0,25 м <sup>3</sup>	ЭО-3323А	77	66	67	67	62	61	57	48	69	73	10
Трактор, мощность 60 (81) кВт (л.с.)	Беларус 82,1-СМ	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Буровая установка	Casagrande B 135 PDW	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Бурильная установка	JUNTTAN PM28-40	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Буровая установка для бурения скважин под титановые сваи	MBL-33	77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	8
Машина для заливки швов	LINNHOF&HENNE LKVO 052	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Фреза, гусеничный, ширина захвата 1000 мм	WIRTGEN W100FK	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	10
Перегрузатель, емкость бункера составляет 25 т	ROADTEC SHUTTLE BUGGY SB2500E	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Поливомесная машина, вме- стимостью 6,0 (куб.м)	МДК-4333 на базе ЗИЛ- 431412СА	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Гудронатор ручной		79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Установка для транспорти- ровки литого асфальтобетона	Koher	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	1
Машина дорожная разметоч- ная	Hofman H 5-1	79	80	73	72	69	68	59	53	77	77	8
Автокран, г.п 25 т	КС-45717	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Автокран . г.п 32 т	КС-55717А	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автокран	КС 4572	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1055-3.1	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1100/2	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Кран на гусеничном ходу, г/п 25 тн	РДК-250	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR HS 845 HD	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR LR 1130	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максималь- ная масса полуприцепа – 27,8т,	КрА3-5444	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максималь- ная масса автопоезда -36т		73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Полуприцеп бортовой	МА3-93866-021	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Агрегат для гидропосева, V резервуара 3 560 л на 1100 (кв.м)	Finn T-90	79	80	73	77	69	68	59	53	77	78	8
Автомобиль бортовой, г/п 6 т	ЗИЛ-433360	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Специализированный транс- порт (мусоровоз)	КамАЗ-55213	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Трактор корчеватель с обору- дованием, ДП-25	ДЭМ-121	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	8
Трактор с прицепом		80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автобетоносмеситель на шасси МА3 630305 (6х4), 7 м <sup>3</sup>	АБС-7	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Автобетоносмеситель, (мик- сер бетона), 8 м <sup>3</sup>	СБ-92 на шасси МА3- 555102	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Автобетоносмеситель	СБ-92	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Автобетононасос	BRF 36.09	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Автобетононасос	СБ-129	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Компрессорная станция про- изводительностью 8м <sup>3</sup> /мин	ПР-8/0.7	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	4
Компрессорная станция, про- изводительность 6,0 м <sup>3</sup> /мин.	ЗИФ ПВ 5/07	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	4
Поливочная машина на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	КПМ-130	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	4
Автогудронатор на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	ДС-39Б	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Трансформатор сварочный, 42 кВа	АДД-4004.6 П.	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Трансформатор сварочный, 42 кВа	ТДМ-504-1-51	66	68	62	60	59	61	58	40	64	73	1
Дизель-генератор	ДЭС-100	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	1
Домкрат гидравлический, г.п. 50 т	ДГ-50	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Гидродомкрат	ДГ-100	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	1
Гидроцилиндр	ГД185/1120	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Гидроцилиндр	ЦС300Г2500	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1
Гайковерт	ИП3115А	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Компрессор	ДМ-9М	84	73	64	59	57	55	58	47	65	-	4
Аппарат сварочный	ТД-502-У3	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Отбойный молоток		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	1
Сверлильная машинка		90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	1
Шлифмашинка		77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	1
Высокочастотный вибропо- грузатель	Muller MS-16 HFV	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Высокочастотный вибропо- грузатель	«ФИНАРОС 600»	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Вибратор поверхностный	П-1,2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Установка для зимнего бето- нирования	ТСЗД-80/038	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8

Измерения провели:

Руководитель лаборатории

Куклин Д.А.



## Приложение И

### Смета на проведение мониторинга состояния ОС на период строительства

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №						<b>18-1165-ООС 2.2</b>	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

## СМЕТА

## затрат на проведение мониторинга состояния окружающей среды на период производства строительных работ

Наименование объекта: 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 Шереметь-евское шоссе в районе транспортной развязки № 4 трассы М-11 «Москва - Санкт-Петербург» - «Шереметьевское шоссе» (км 15 - км 58)

Сметный расчет составлен по Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Кол-во проб/измерений	Кол-во веществ/показателей	Кол-во измерений за период	Продолжительность производства работ, год	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Работы, вошедшие в сборник базовых цен</b>									
<b>Полевые работы</b>									
1	Отбор проб атмосферного воздуха в 1 точке по 1 веществу	1 измер.	1	1	1	-	СБЦ-99 табл.60 п.8	9,7x1x1x1	9,70
2	Отбор проб почво-грунтов по химическим показателям с глубины 0,0-0,2 м в 1 точке	1 проба	1	1	1	-	СБЦ-99 табл.60 п.7	6,9x1x1x1	6,90
3	Отбор точечных проб воды с поверхности на химический анализ	1 проба	2	1	1	-	СБЦ-99 табл.60 п.1, к=0,5	4,6x2x0,5x1	4,60
4	<b>Всего полевых работ</b>								<b>21,20</b>
5	<b>Итого полевых работ</b>						к=1,25 (СБУ-99, ОУ п.8в)	п.4x1,25	<b>26,50</b>
<b>Камеральные работы</b>									
6	Камеральная обработка комплексных лабораторных исследований	% от лабор.раб.	20	-	-	-	СБЦ-99 табл.86 п.6	п.18x20%	54,60
7	<b>Итого камеральных работ</b>								<b>54,60</b>
<b>Прочие расходы</b>									
8	Внешний транспорт на расстояние до 100 км (продолжительность работ до 1 мес.)	% от полев.раб.	14,00	-	-	-	ОУ СБЦ-99 п.9 табл.5 п.1	п.5x14%	3,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Внутренний транспорт до 20 км (ст-ть пол.раб. до 5 тыс.руб.)	% от полев.раб.	8,75	-	-	-	ОУ СБЦ-99 п.9 табл.4 п.1	п.5x8,75%	2,32
10	Составление технического отчета	% от камер.раб.	21	-	-	-	СБЦ-99 табл.87 п.1	п.7x21%	11,47
11	<b>Итого прочих расходов</b>								<b>17,49</b>
<b>Единичные комплексные исследования (лабораторные исследования)</b>									
12	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 проба	1	-	-	-	СБЦ-99 табл.70 п.85	52,3x8	52,30
13	Определение тяжёлых металлов в почве	1 металл	1	7	-	-	СБЦ-99 табл.70 п.57	7,8x8x7	54,60
14	Определение нефтепродуктов в почве	1 проба	1	1	-	-	СБЦ-99 табл.70 п.63	19,7x8x1	19,70
14	Определение массовой доли бенз(а)пирена в почве	1 проба	1	1	-	-	СБЦ-99 табл.70 п.66	95,8x8x1	95,80
15	Определение рН почвы	1 проба	1	1	-	-	СБЦ-99 табл.70 п.14	2,0x1x1	2,00
16	Определение содержания взвешенных веществ в воде	1 проба	2	1	-	-	СБЦ-99 табл.72 п.90	4,6x2x1	9,20
17	Определение НУВ в воде	1 проба	2	1	-	-	СБЦ-99 табл.72 п.59	19,7x2x1	39,40
18	<b>Итого лабораторных исследований</b>								<b>273,00</b>
19	<b>Итого по разделу 1</b>								<b>371,59</b>
20	<b>Всего с учетом инфляционного коэф.</b>	<b>1 кв. 2019</b>	<b>44,21</b>					п.19x44,21	<b>16 428,20</b>
<b>2. Работы, не вошедшие в сборник базовых цен (лабораторные исследования)</b>									
21	Анализ проб атмосферного воздуха в 1 точке	1 вещество	1	1	1	-	СБЦ-99, п. 12 ОУ Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ" в Московской области, <a href="http://www.cgemo.ru/doks/price_uslugi_31_05_2018.pdf">http://www.cgemo.ru/doks/price_uslugi_31_05_2018.pdf</a>	862x1x1x1	862,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Измерение уровней шума (в дневное время) в 1 точке	1 измер.	1	-	1	-	СБЦ-99, п. 12 ОУ Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ" в Московской области, <a href="http://www.cgemo.ru/doks/price_uslugi_31_05_2018.pdf">http://www.cgemo.ru/doks/price_uslugi_31_05_2018.pdf</a>	1553x1x1	1 553,00
23	<b>Всего по разделу 2</b>								<b>2 415,00</b>
24	<b>Итого по всем разделам</b>							п.20+п.23	<b>18 843,20</b>
25	НДС	%	20					п.24x20%	<b>3 768,64</b>
26	<b>Всего с НДС</b>							п.24+п.25	<b>22 611,84</b>

\* - Стоимость работ определена по прейскуранту ФБУЗ "ЦГиЭ" в Московской области, находящимся в открытом доступе , и может быть уточнена после выбора аккредитованной лаборатории, выполняющей лабораторные работы

**Составил**

**Сухомлинова И.Г.**

**Проверил**

**Пшенина Е.А.**



## Приложение К

Сертификаты на мойку колес; письмо ОАО «Химкинский водоканал» о возможности вывоза стоков; сертификаты и паспорта на локальные очистные сооружения

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>18-1165-ООС 2.2</b>			



# МОЙДОДЫР®

ЗАО «Экологический  
промышленно-финансовый  
концерн»

Россия 107370 г. Москва Открытое шоссе д.48а тел/факс (095) 168-73-51 тел. 168-73-56  
www.moydodyr.ru e-mail: info@moydodyr.ru

## Комплект оборудования для поста мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения «Мойдодыр-К»

Комплект «Мойдодыр-К» предназначен для использования на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств, выезжающих на трассу, и обеспечивает очистку воды для повторного использования.

Оборудование сертифицировано.

Комплект легко монтируется и демонтируется для перевозки на новый объект.

За счет электрообогрева насосной камеры и емкости очищенной воды возможна работа установки при температуре до  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Перед монтажом Комплекта, Заказчиком подготавливается площадка для размещения очистной установки и моечная площадка из дорожных плит, а также обустраивается шламоприемный колодец.

В настоящее время производится комплекты «Мойдодыр-К» трех модификаций: МД-К-4 – основная модификация, МД-К-2 для работы в стесненных условиях и МД-К-1 для работы в особо стесненных условиях. Комплект состоит из блока, в котором размещена очистная установка с профессиональным центробежным насосом высокого давления и песколовки/капсулы с погружным насосом.

Мойка производится специальными пистолетами.

Вместо устройства шламоприемного колодца, в комплект поставки может входить **система сбора осадка** – дополнительный бак и насос.

Установка МД-К-1 в комплекте с дополнительным оборудованием (компактная эстакада с поддоном, бак запаса воды, система сбора осадка) может использоваться для прокладки инженерных сетей, т.к. такой комплект легко демонтируется и передвигается на следующий участок работ.

### Характеристики комплектов «Мойдодыр-К»

№ №	Наименование параметров	МД-К-4	МД-К-2	МД-К-1	Система сбора осадка
1.	Производительность, автомобилей/час	до 30	до 10	до 5	-
2.	Размеры, мм (габаритные): - установки (LxВxН) - песколовки (LxВxН) - моечной площадки*	3550x1450x1370 1300x900x1000 15000x4000	1900x750x1900 1300x700x620 8800x4400	2150x650x1220 600x450x600*** 4600x3200	2060x750x1900 - -
3.	Масса без воды, кг	755 + 330(песк.)	450 + 140(песк.)	270+40(запас.)	320
4.	Объем воды в установке, м <sup>3</sup>	3,5	1,25	0,9	3,0
5.	Обслуживающий персонал, чел.	2(1)	1	1	-
6.	Количество моечных пистолетов, шт.	2	1	1	-
7.	Установленная мощность, кВт, (напряжение, В)	9,1 (380)	3,1 (380/220***)	3,1 (380/220***)	0,6

\* в комплект не входит (выполняется Заказчиком по предоставленной схеме)

\*\*\* размеры капсулы (входит в комплект вместо песколовки)

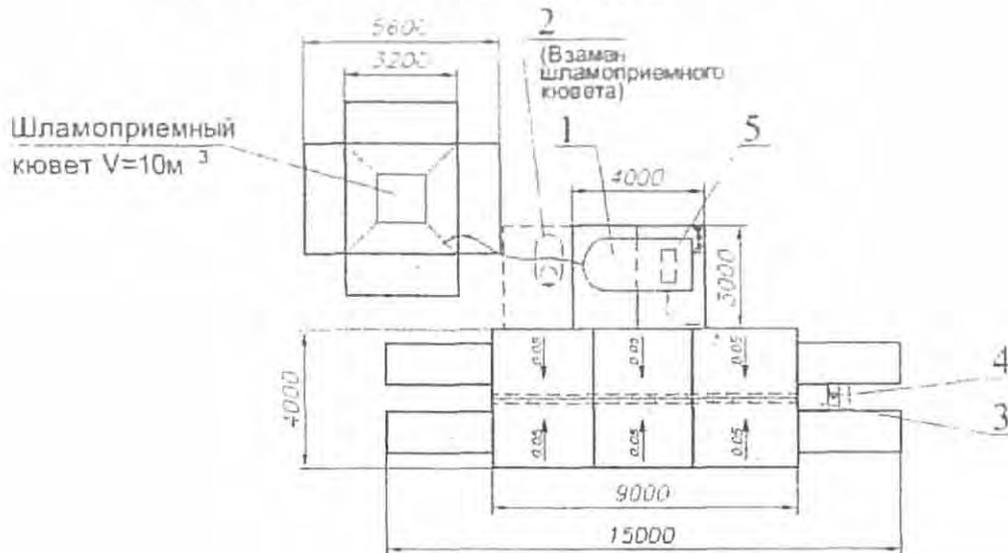
\*\*\*\* - выполняется по спецификации

Примерные схемы размещения комплектов оборудования приведены на рисунке.

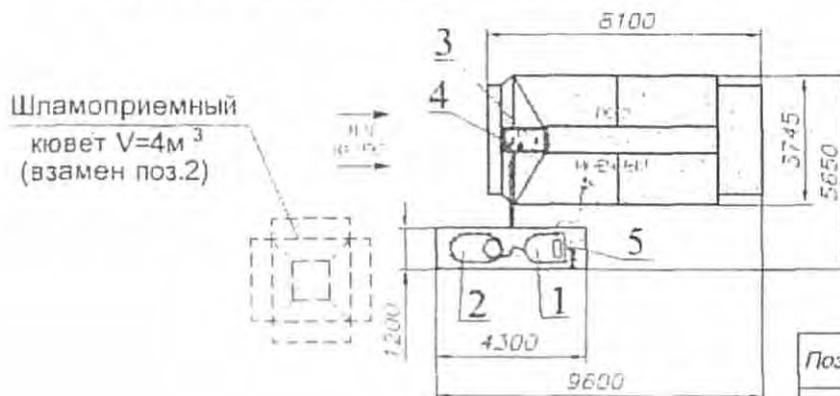
В зависимости от конкретных условий строительной площадки (отсутствие воды) комплект оборудования может быть дополнен баком запаса воды.

## СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

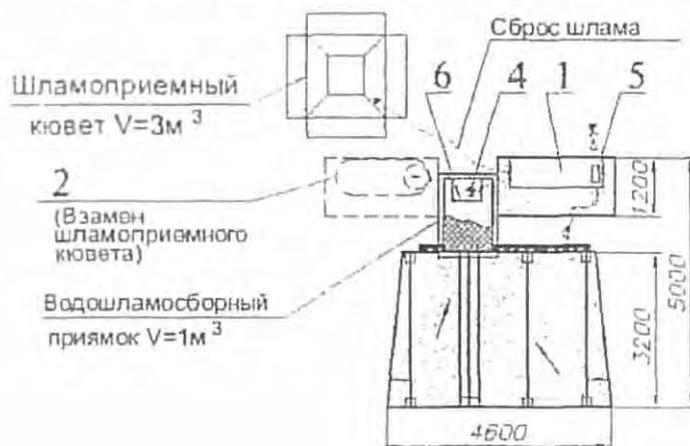
### ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ "МОЙДОДЫР-К-4"



### ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ "МОЙДОДЫР-К-2"



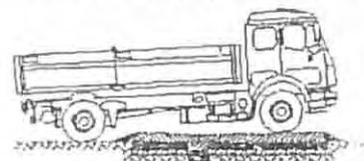
### ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ "МОЙДОДЫР-К-1"



### ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К"	1
2	Система сбора осадка	1
3	Песколовка	1
4	Насос погружной	1
5	Насос мочный	
	высоконапорный	1
6	Капсула	1

Расположение автомобиля на площадке (вариант с МД-К-1)



## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ51.Н04446

Срок действия с 14.10.2015 по 13.10.2018

№ 0907117

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ51 продукции "ТестСертификация".  
117279, г. Москва, Профсоюзная улица, дом 93А, офис 401. Телефон (495) 6459854, факс (495)  
6459854, адрес электронной почты infotest@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства:  
установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р».  
ТУ 4859-014-17672005-11.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 12.2.003-2004

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый  
концерн «МОЙДОДЫР».

Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-  
финансовый концерн «МОЙДОДЫР».

Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон +7(499)1687356, факс +7(499)1687356.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 285-64/15Л-2014 от 20.11.2014 г., Испытательная  
лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТР", аттестат аккредитации №  
РОСС RU.0001.21АВ92 от 24.06.2014 до 21.10.2016, адрес: 121351, город Москва, улица Ивана  
Франко, дом 18, корпус 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.



Руководитель органа

Д.Ш. Цикоратзе

Эксперт

С.А. Дмитриев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель,** Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», ОГРН: 1027739076254

Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

в лице Генерального директора Мишурова Евгения Евгеньевича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р»

изготовитель Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, ОГРН: 1027739076254, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск, ТУ 4859-014-17672005-11

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол №11АС419-10-15 от 12.10.2015, 11АС420-10-15 от 12.10.2015, Испытательная лаборатория ООО «ИЛИИИ им.Александрова К.А.», аттестат аккредитации № МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0001 от 12.05.2015.

Дополнительная информация

Схема декларирования: Д.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.10.2020 включительно

Мишуров Евгений Евгеньевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.АЛ16.В.46805

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.10.2015

## Городской округ Химки Московской Области

## ОАО «ХИМКИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

Нагорное шоссе, д. 5, г. Химки  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 141400  
тел.: (495) 571-75-11

Тел.: (495) 575-71-13  
E-mail: OAO@hvod.ru

13.02.19 № 250

Техническому директору  
АО «Институт «Новгородстройпроект»  
Е.Н. Кузнецову

На исх.№ 2019/35-42  
от 11.02.2019  
вх. № 75 ЭП  
от 12.02.2019г  
«О получении ТУ на период строительства»

На Ваш запрос о выдачи ТУ на период строительству объекта:  
«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» сетей и  
сооружений водоснабжения и водоотведения обслуживаемых ОАО  
«Химкинский водоканал» **нет**.

Рекомендуем заключить договор с ОАО «Химкинский водоканал» на  
подвоз хоз.питьевой воды и вывоз хоз.бытовых стоков.  
Тел. 8-929-999-01-59.

Главный инженер



В.В. Чудов

Л.Н. Селезнева,  
8-495-571-95-93

14.02.2019  
2019/35-94

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ66.Н04238

Срок действия с 13.04.2016 по 12.04.2019

№ **2111032**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АГ66 ООО "ЕвроТех", 117437, город Москва, улица Академика Волгина, дом 33, офис 310. Телефон 74994002237, факс 74994002237, адрес электронной почты info@eurotexmsk.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Стеклопластиковые емкости, торговая марка «ЭкоКомпозит». Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

22 9600

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ТУ 2296-001-48487974-2015

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». Адрес: 125481, Российская Федерация, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». Адрес: 125481, Российская Федерация, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1. Телефон +74950556615, факс +74950556615, адрес электронной почты info@ecokompozit.ru.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола № 89/9442-03/16 от 12.04.2016 года, Испытательный центр ООО "КРОМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ71 от 15.04.2013 до 11.08.2016 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: З.



**Руководитель органа**

*[Handwritten signature]*  
подпись

**А. А. Хромов**

инициалы, фамилия

**Эксперт**

*[Handwritten signature]*  
подпись

**А. А. Тырсова**

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# Испытательная лаборатория «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»

аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЛТ83  
115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 11, стр. 7  
телефон: +7 495 991-45-42, электронная почта: [gostexp@gmail.com](mailto:gostexp@gmail.com)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»



А.С. Дворин

«13» ноября 2015 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 488/11-15 от 13.11.2015 года

**Продукция:** Очистные сооружения ливневого стока

**Заявитель:** Орган по сертификации продукции ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС" РФ, 109599, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII.

**Изготовитель:** ООО «ЭкоКомпозит», 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, кор.1

**Нормативный документ на изделие:** ТУ 2296-001-48487974-2015

**Объект испытаний:** в качестве типовых образцов представлены очистные сооружения ливневого стока

**Номера изделий:** маркировано в ИЛ «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС» № 488А/11-15

**Дата поступления образцов в ИЛ:** 05.11.2015 г.

**Дата проведения испытаний:** 05.11.2015 - 12.11.2015 г.

**Техническое задание на проведение испытаний:** на соответствие требованиям Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору(контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза №229 от 28.05.2010 (гл. II, разд. 3; 7; СП 2.1.5, 980-00)

Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результат испытаний
<b>Миграция химических веществ модельную среду (дистиллированная вода)</b>				
Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях, М., 1997	Квант-2А	0,3	<0,01
Никель, мг/дм <sup>3</sup>		Квант-2А	0,02	<0,01
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>		Квант-2А	0,1	<0,01
Хром, мг/дм <sup>3</sup>		Квант-2А	0,5	<0,01

<b>Испытания модельного загрязненного раствора до и после очистки</b>					
Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результаты испытаний	
				до установки	после установки
ХПК, мгО <sub>2</sub> /л	РД 52.24.421-94	титриметрия	15	300	7,8
Азот аммонийный	ПНДФ 14.1.1-95	КФК-3	1,5	17,0	0,1
Нитраты	ПНДФ 14.1.2.4-95	КФК-3	45	5,0	9,0
Нитриты	ПНДФ 14.1.2.3-95	титриметрия	3,3	0,4	0,01
Фосфаты, мг/л	РД 52.24.33-86	КФК-3		13	0,2
Водородный показатель рН, в пределах	ГОСТ Р 51232-98	иономер И-500	6,5-8,5	7,5	7,4
Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800-99		Не более 500	10	2
Колифаги, БОЕ/100 мл, не более	МУ 2.1.5.800-99		10		1

Очистное сооружение	Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	Результаты испытаний	
				До установки	После установки
Пескоотделитель «ПО ЭкоКомпозит»	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-94	ВЛР-200	4000	20
	Нефтепродукты, мг/л	ГОСТ Р 52406-2005	Стайер	300	70
Маслобензоотделитель «БМО ЭкоКомпозит»	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-94	ВЛР-200	20	5
	Нефтепродукты, мг/л	ГОСТ Р 52406-2005	Стайер	70	0,3
Пескомаслобензоотделитель двухкамерный «ПО-БМО ЭкоКомпозит»	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-94	ВЛР-200	5000	20
	Нефтепродукты, мг/л	ГОСТ Р 52406-2005	Стайер	300	0,3
Сорбционный блок «СФ ЭкоКомпозит»	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-94	ВЛР-200	5	3
	Нефтепродукты, мг/л	ГОСТ Р 52406-2005	Стайер	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при температуре 20 гр С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	РД 52.24.420-94	Титриметрия	130	2

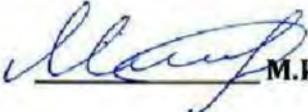
Комплексная система с сорбентом «ЛОС ЭкоКомпозит»	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-94	ВЛР-200	3000	2
	Нефтепродукты, мг/л	ГОСТ Р 52406-2005	Стайер	150	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК5) при температуре 20 гр. С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	РД 52.24.420-94	Титриметрия	130	2

Протокол № 488/11-15 от 13.11.2015

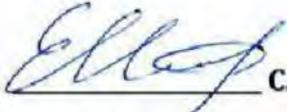
Стр. 3 из 3

Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результаты испытаний
Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более	ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ	ПЗ-27	0,5	0,1
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ	0,01	15	8,8

Инженер испытатель:

  
М.И. Мещеряков

Ответственный исполнитель:

  
С.Е. Шмелева

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭкоКомпозит»**

ОКП 22 9650

Группа Л26  
Код ОКС 83.140.99

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ЭкоКомпозит»

 К.Е. Кузмин

«18» Сентября 2015 г.



**Емкостное оборудование «ЭкоКомпозит» из  
стеклопластика на основе полиэфирных смол**

**ТУ 2296-001-48487974-2015**

Дата введения «18» Сентября 2015 г.

Разработано

ООО «ЭкоКомпозит»

г. Москва

2015



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит», ОГРН: 1157746797515

Адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Фактический адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Телефон: +74950556615, Факс: +74950556615, Адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

**в лице** генерального директора Кузмина Кирилла Евгеньевича

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: очистные сооружения, торговая марка «ЭкоКомпозит». Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит», Адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Фактический адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1  
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421, Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола № 747БТ/003-16 от 05.04.2016 года, ООО "Церта" Испытательный центр "ЦЕРТА" (ИЦ "ЦЕРТА"), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001ССК.0053 от 16.11.2015 до 15.11.2020

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.04.2019 включительно**



К.Е. Кузмин

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** TC N RU Д-RU.МБ32.В.02926

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 06.04.2016

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н04917

Срок действия с 30.05.2018 по 29.05.2021

№ **0191113**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросушителей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит" (см. приложение бланк №0052826). Серийный выпуск.

код ОК  
22.29.29.000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 \* Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 003/R-30/05/18 от 30.05.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
подпись  
*Белянин*  
подпись

А.Н. Золотов  
инициалы, фамилия

А.А. Белянин  
инициалы, фамилия

«Сертификат не применяется при обязательной сертификации»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0052826

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н04917

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
22.29.29.000	Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросовкателей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит"	ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 * Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64
	Пожарные резервуары (ПР) Накопительные резервуар (НР) Ливневые очистные сооружение (ЛОС) Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС) Распределительные колодцы (РК) Поворотные колодцы (ПК) Колодцы отбора проб (КОП) Жиросовкатели горизонтальные (ЖУ) Жиросовкатели вертикальные (ЖУ) Канализационные насосные станции (КНС) Ливневые насосные станции (ЛНС) Дренажные насосные станции (ДНС)	



Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
 подпись  
*Белянин*  
 подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

## Очистные сооружения серии ЛОС-ЭкоКомпозит

заводской готовности по ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод» на базе единого армированного стеклопластикового корпуса

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ № \_\_\_\_\_



г. Москва 2018 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
1.1. Общие сведения об изделии .....	3
1.2. Назначение.....	3
1.3. Основные технические данные .....	3
1.4. Сертификаты .....	5
2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ .....	5
2.1. Комплектность .....	5
2.2. Общий вид установки.....	5
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....	6
3.1. Описание технологического процесса.....	6
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	6
4.1. Использование изделия .....	6
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
5.1. Общие указания .....	6
5.2. Меры безопасности.....	7
5.3. Проверка работоспособности изделия.....	8
5.4. Консервация .....	8
5.5. Техническое обслуживание составных частей изделия .....	8
5.5.1. Регулирование и испытание.....	8
5.5.2. Осмотр и проверка.....	8
5.6 Очистка и окраска .....	9
6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....	9
6.1. Общие указания .....	9
6.2. Меры безопасности.....	9
7. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ .....	10
7.1. Монтаж.....	10
7.2. Регулирование и испытания.....	16
7.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия .....	17
8. ХРАНЕНИЕ .....	17
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	17
10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК .....	17
10.1. Перечень условий гарантии .....	17
10.2. Гарантии изготовителя .....	18
10.3 Свидетельство о приемке .....	18
10.4. Отметка о продаже.....	18

Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	<p style="text-align: center;"><b>ЛОС-ЭкоКомпозит заводской номер</b></p>							
Инв. № подл	Подп. и дата	Выполнил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	<p style="text-align: center;">Комбинированные очистные сооружения песко-нефтеуловитель с сорбционным фильтром</p>	Лит	Лист	Листов	
									2	19	
								ООО«ЭкоКомпозит»			
								Лит	Изм	Подпись	Дата

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1. Общие сведения об изделии

Система в едином корпусе ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод» на базе армированного стеклопластикового корпуса по ТУ 2296-001-48487974-2015

Назначение: система в едином корпусе предназначена для очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

Типовые объекты применения: селитебные территории - торговые и офисные комплексы, административные здания, жилая застройка, автомобильные дороги, мосты и пр.

Завод-изготовитель: ООО «ЭкоКомпозит» РФ. г. Москва

Система в едином корпусе изготавливается в климатическом исполнении «У», категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 до плюс 45 °С.

## 1.2. Назначение

Установки для очистки сточных вод предназначены для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используются в качестве сооружения очистки поверхностных и промышленных сточных вод перед сбросом их в водоемы рыбохозяйственного назначения.

## 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные установки для очистки сточных вод приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	-
Производительность, л/с	-
Диаметр, мм	-
Длина, мм	-
Сорбционная загрузка	
Объем мытого гравия, м <sup>3</sup>	-
Объем нетканого сорбента С-Верад, м <sup>2</sup>	-
Объем сорбента АКВА-Верад, м <sup>3</sup>	-

И.н.с. № послед.	И.н.с. № п.н.б.п.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-ЭкоКомпозит *заводской номер*

Лист

3

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблицах 2.1, 2.2.

Таблица №2.1

№ п/п	Определяемые показатели и единицы измерения	Допустимый уровень	Результат испытаний после очистки
Допустимые количества миграции в водную среду мг/дм <sup>3</sup>			
1	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,01
2	Марганец мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,01
3	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,01
4	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,005	<0,0005
5	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<0,0001
6	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,01
7	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,03	<0,001
8	Винил хлористый	0,005	<0,001
9	Ацетальдегид	0,2	<0,1
10	Спирт метиловый	3,0	<2,0
11	Спирт бутиловый	0,1	<0,05
12	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,2	<0,1
13	Запах, баллов	2	1

Таблица №2.2

№ п/п	Определяемые показатели и единицы измерения	Показатели до очистки	Показатели после очистки	ПДК, не более (Гигиенический норматив)
1	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3000	<3,0	3,0
2	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	300	<0,005	0,05
3	БПКп, мг О <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>	70	<0,5	2,0
4	ХПКп, мг О <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>	1500	<15,0	30,0
5	Водородный показатель рН, в пределах	7,5	7,5	6,5-8,5
6	АПАВ окисляемые, мг/ дм <sup>3</sup>	8,5	<0,1	0,1

\*- содержание растворенных нефтепродуктов в поступающих на очистку сточных водах не более 5%.

Изм. № \_\_\_\_\_ Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Изм. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Изм. № \_\_\_\_\_

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-ЭкоКомпозит **заводской номер**

Лист

4

## 1.4. Сертификаты

- Очистные сооружения соответствуют ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод»
- Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н04238
- Декларация о соответствии № RU Д-RU.МБ32.В.02926
- Экспертное заключение №1611ГТ/2018 о соответствии продукции СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
- Протокол лабораторных испытаний №42-2632 от 12.07.2018 года
- Сертификат сейсмостойкости № РОСС RU.НА34.Н04917

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность поставки очистных сооружений представлена в табл.3.

Таблица 3

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	От типоразмера
Стационарная лестница из нержавеющей стали	Шт.	От типоразмера
Датчик и сигнализатор уровня песка	Шт.	Под заказ
Датчик и сигнализатор уровня нефтепродуктов	Шт.	Под заказ
Дополнительная комплектация	Шт.	Согласно ТКП

### 2.2. Общий вид установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭкоКомпозит».

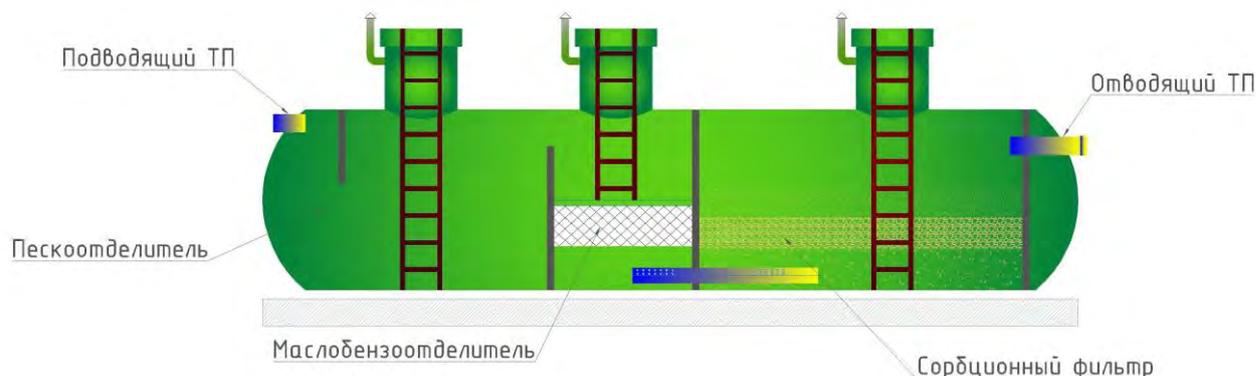


Рис.1. Общий вид установки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

#### 3.1. Описание технологического процесса

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в пескоотделитель, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. После чего сточная вода попадает в маслобензоотделитель оборудованный коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания. Далее сточные воды попадают на сорбционный фильтр, где они освобождаются от растворенных примесей

### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 4.1. Использование изделия

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки.

Техническое обслуживание очистных сооружений заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из зоны отстаивания, прочистки коалесцентного модуля, замены по необходимости сорбционной загрузки.

Не реже чем 2 раза в год или по мере накопления, производить откачку осадка с помощью специальной техники. Так же по мере накопления, но не реже 2 раза в год осуществлять откачку всплывающих веществ.

Осуществлять промывку коалесцентного модуля не реже 1 раза в 2-3 месяца. Для улучшения отделения нефтепродуктов от фильтровальной загрузки рекомендуется использовать воду под давлением. Производить замену сорбционной загрузки по мере ее загрязнения не реже 1 раза в 2 года.

### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### 5.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе очистных сооружений.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-ЭкоКомпозит *заводской номер*

Лист
6

Периодически, не реже 1 раза в сезон, следить за объемом скопившегося осадка на дне установки и всплывшими нефтепродуктами.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- При помощи специальной техники через люк откачать нефтепродукты с поверхности воды и осадок со дна установки;
- Произвести полную разгрузку установки (откачать воду);
- Извлечь через горловину обслуживания коалесцентный модуль для промывки водой под давлением;
- По мере необходимости произвести замену кварцевой и угольной загрузки;
- Залить установку чистой водой.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 4.

Таблица 4

Мероприятия	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Откачка всплывающих веществ	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Промывка коалесцентного модуля	Не реже 1 раза в 2-3 месяца
Полная разгрузка, отмыв стенок, проверка работоспособности установки	Не реже 1 раза в 2 года
Замена кварцевой загрузки	Не реже 1 раза в 2 года
Замена угольной загрузки	Не реже 1 раза в 2 года

## 5.2. Меры безопасности

При эксплуатации очистных сооружений необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
  - "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
  - Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.
- Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и

И.п. № докум.					
Подп. и дата	Взам. инв. №	И.п. № докум.	Подп. и дата	И.п. № докум.	И.п. № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-ЭкоКомпозит <b>заводской номер</b>	Лист
						7



## 5.6 Очистка и окраска

При эксплуатации очистных сооружений окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса установки производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с очистными сооружениями необходимо использовать поливочные, либо пожарные машины.

## 6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 6.1. Общие указания

Текущий ремонт очистных сооружений не требуется.

Только в случае аварийных и внештатных ситуаций, связанных с повреждением внутренних перегородок, коалесцентного модуля, фильтрующего блока или трубной обвязки.

### 6.2. Меры безопасности

Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

В очистные сооружения допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

И.н. № докум.	Подп. и дата
И.н. № п.п.	Взам. инв. №
И.н. № п.п.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------





Во всех остальных случаях оборудование монтируется на бетонную плиту основания (см. рис.2)

### Монтаж оборудования на песчаную подушку

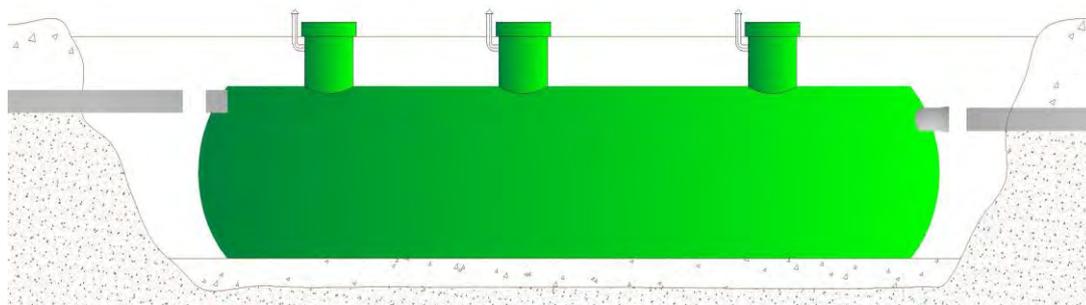


Рис.1 Пример монтажа оборудования на песчаную подушку.

Для выполнения работ по монтажу емкости, после уплотнения грунта основания котлована, устраивается песчаная подушка, из речного песка, толщина песчаной подушки определяется проектом.

Песчаная подушка уплотняется вибротрамбовками и проливается водой. После выполнения уплотнения песчаной подушки производится монтаж емкости с проверкой:

- \* горизонтальности установки емкости;
- \* вертикальности горловин;
- \* соосности трубопроводов или ранее смонтированной емкости;
- \* высотной отметки входящих и выходящих патрубков.

После этого производится подсыпка пазух под емкостью песком с целью закрепления ее в проектное положение. Дальнейшая засыпка производится послойно вокруг емкости с контролированием проектного положения емкости и недопущением попадания грунта в емкость.

**Монтаж и обратная засыпка горловин производится только с закрытой крышкой!!**

**Для исключения смещения от проектного положения производится частичное заполнение емкости чистой водой!!!**

### Монтаж оборудования на бетонное основание.

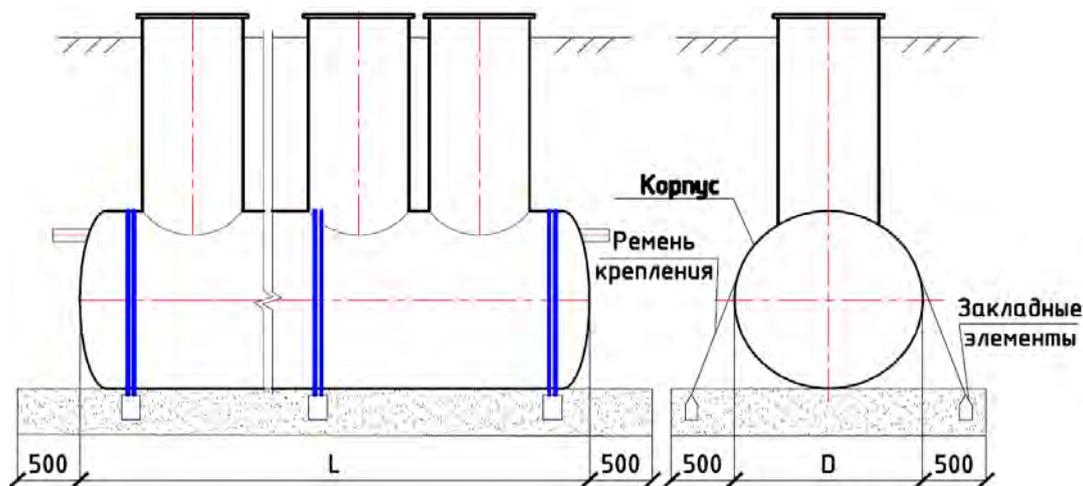
Монтаж оборудования на бетонное основание выполняется на основании проекта, включающего устройство бетонной подготовки. Габариты бетонной подготовки должны превышать габариты бетонного основания на 100 мм в каждую сторону.

После устройства обмазочной гидроизоляции бетонной подготовки битумной мастикой за два раза, выполняются работы по устройству бетонного основания под емкость.

Габариты бетонного основания под емкость, глубина заложения, армирование, марка бетонной смеси зависит от ряда факторов и определяется проектом.

И.н. № послед.	И.н. № п/п	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Расстояние от вертикальной проекции емкости до края бетонного основания рекомендуется делать не менее 500 мм (см. рис.2).

Рис.2. Пример монтажа оборудования на бетонное основание

Верх бетонного основания в месте контакта с емкостью должен быть гладким и иметь ровную поверхность. Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости.

Для исключения риска повреждения емкости рекомендуется её устройство на слой уплотненного песка толщиной не менее 100 мм поверх бетонного основания.

После монтажа емкости на бетонное основание и проверки соответствия размещения проектным данным, необходимо закрепить емкость к бетонному основанию стяжными ремнями к закладным элементам заложенных в тело бетонного основания или посредством установки анкерных болтов. Шаг крепления металлических хомутов крепления емкости к основанию определяется проектом, но не более 1500 мм.

### **ЗАПРЕЩЕНО!!!**

**Перемещение емкости волоком, строповка способами не предусмотренными для данных конструкций, разгрузка с автомобиля посредством стастики или скатывания!!!**

При выполнении работ по обратной засыпке избегать попадания грунта в установку. Засыпка песком производится по периметру емкости послойно, толщина слоя 20-30 см, с проливом и утрамбовыванием вибротрамбовками (см. рис.3).

После засыпки первого слоя песка, проводится подбивка песка под емкость с проливом до достижения полного заполнения пазух, после этого проводится окончательная проверка размещения емкости на соответствие проектным данным.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

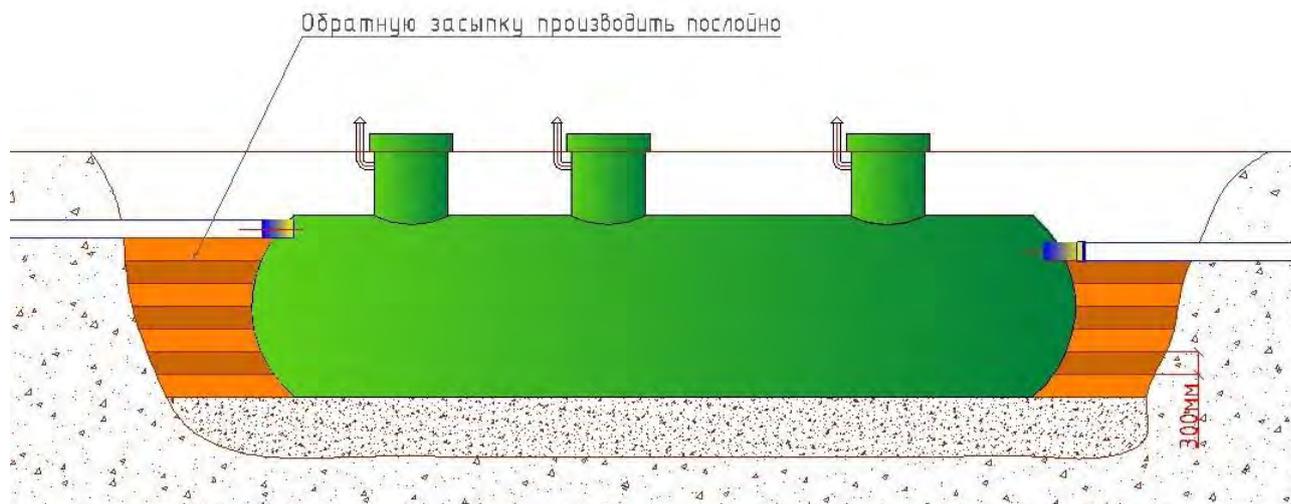


Рис.3. Послойная обратная засыпка оборудования

Последующая засыпка песком производится до уровня выводов подводящих и отводящих трубопроводов. Требуется обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. После монтажа трубопроводов проводится дальнейшая засыпка песком до уровня места соединения горловин емкости с люками превышения.

**При высоком уровне грунтовых вод, после проведения мероприятий по понижению уровня воды, обратную засыпку производить с параллельной заливкой в установку воды!!!**

После этого производится установка люков превышения (см. рис.4). Люки превышения плотно надеваются на горловины без дополнительного крепления. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты. Отметка верха люков относительно отметки благоустройство как правило составляет 200-400 мм (см. рис.5). Перед дальнейшей засыпкой люки превышения временно фиксируются.

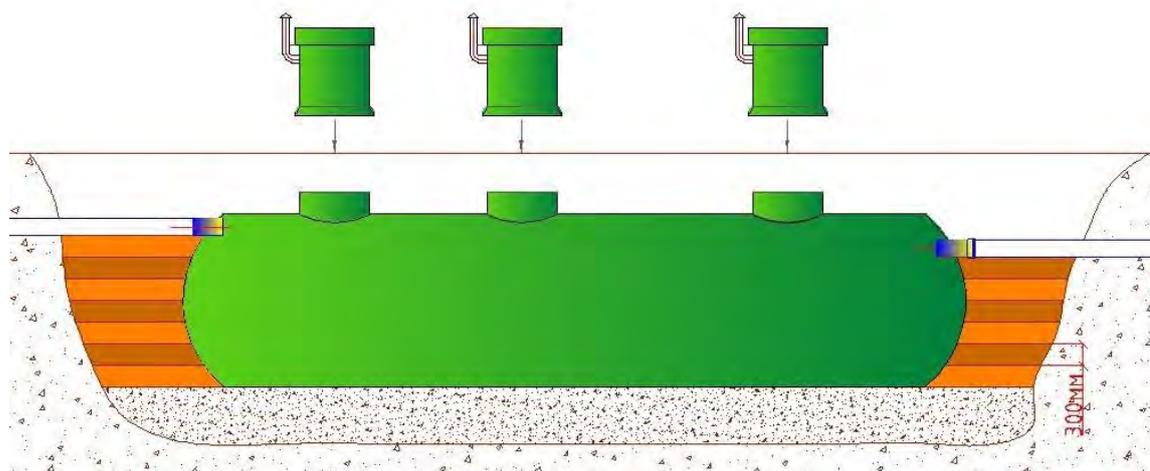


Рис. 4. Установка люков превышения

**Обратная засыпка мерзлым песком запрещена!!!**

И.с. № послед.	Подп. и дата
И.с. № п/п	Взам. инв. №
И.с. № п/п	Подп. и дата
И.с. № послед.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

При наличии в сооружении насосного оборудования, всевозможных датчиков и т.п. кабель от них вывести на панель управления в защитной гильзе.

**Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено!!!**

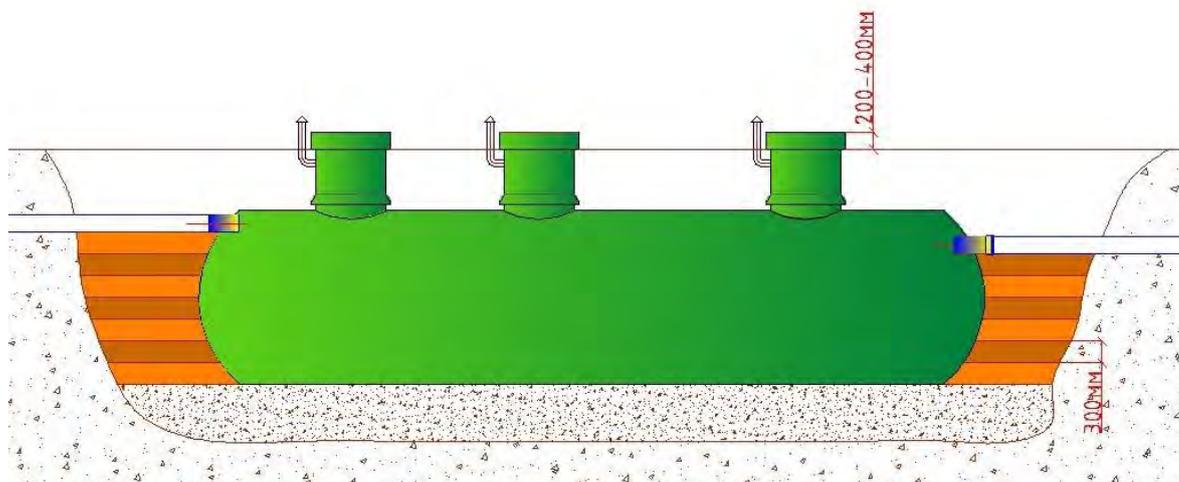


Рис. 5. Смонтированное оборудование

**Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!**

Монтаж установки при очень высоком уровне грунтовых вод.

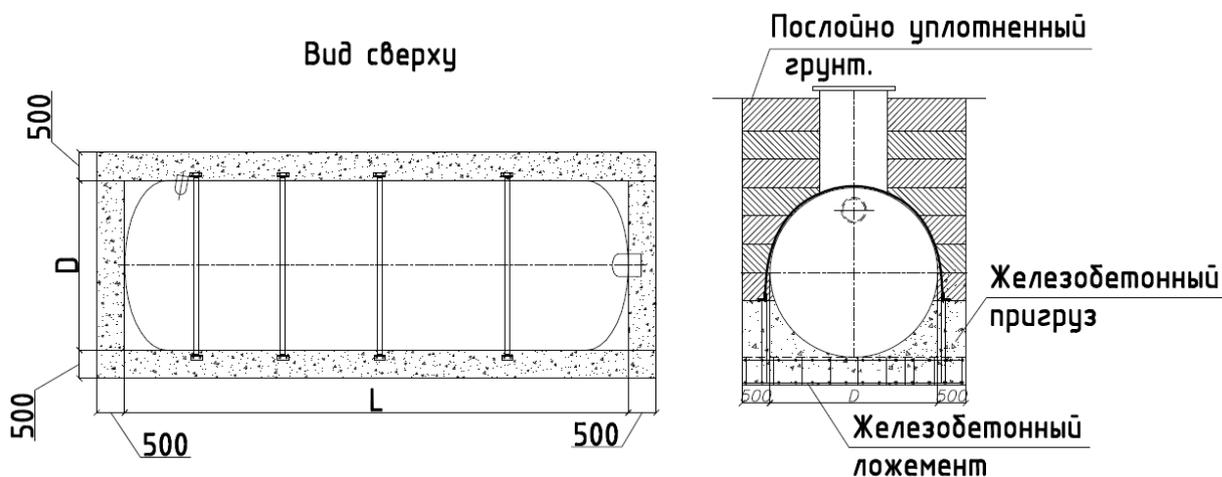


Рис.6. Пример монтажа оборудования при очень высоком уровне грунтовых вод

При очень высоком уровне грунтовых вод для исключения всплытия емкости необходимо выполнить пригруз бетонного основания (см. рис.6). Объем, габариты и материал железобетонного пригруза рассчитываются в рамках рабочего проекта (исходя из глубины уровня грунтовых вод, габаритов и веса оборудования). В железобетонных пригрузах устанавливаются закладные детали для крепления корпуса емкости хомутами.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Внутриплощадочные и внеплощадочные коммуникации в комплект поставки не входят. Прокладку инженерных сетей вести в соответствии с рабочим проектом.

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАГРУЗОК

Если резервуар устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, над резервуаром под дорожным покрытием следует установить (отлить) железобетонную плиту (не менее 20 см) для выравнивания нагрузки, которая должна быть длиннее и шире резервуара не меньше чем на 1 м и применить люки ТК согласно рис 7.

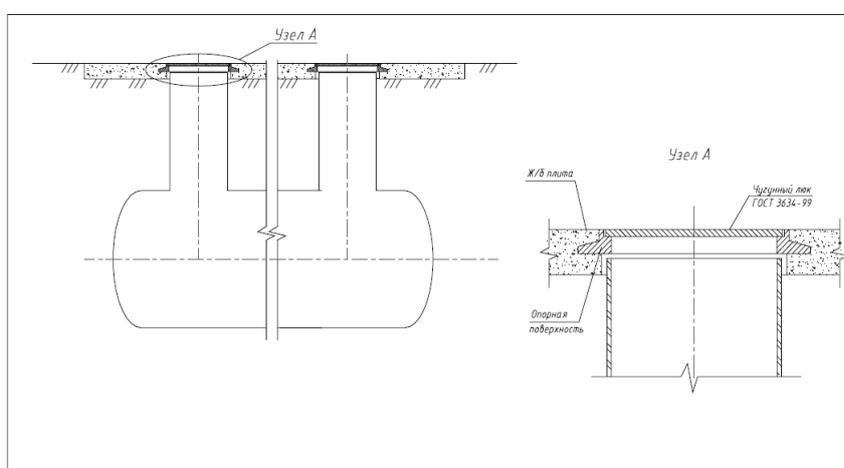


Рис. 7 Расположения люков при устройстве железобетонной плиты.

#### **При необходимости демонтажа:**

- отсоединить сооружение от подводящей канализационной сети;
- опорожнить емкость, выкачав из нее воду и пр.;
- выкопать сооружения;
- проверить состояние монтажных петель, поднять сооружение и погрузить на платформу для дальнейшей транспортировки.

### 7.2. Регулирование и испытания

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если очистные сооружения были заполнены грязной водой длительное время (например, не эксплуатировались зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ЛОС-ЭкоКомпозит</b> заводской номер	Лист
					16	



## 10.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус ЛОС - 5 лет;

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

В случае возникновения каких-либо вопросов, гарантийных случаев обращайтесь по контактам:

125481, г. Москва, ул. Вавилова , д.69/75

Телефон/факс: 8-495-055-66-15

Email: [info@ecokompozit.ru](mailto:info@ecokompozit.ru)

## 10.3 Свидетельство о приемке

Изделие соответствует ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод» и признано годным для эксплуатации

Дата изготовления \_\_\_\_\_ г. № партии \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

М.П.

## 10.4. Отметка о продаже

Наименование товара: ЛОС-ЭкоКомпозит

Наименование торгующей организации: ООО «ЭкоКомпозит»

Адрес торгующей организации: 125481, г. Москва, ул. Вавилова, д.69/75

Телефон: 8 (495)-055-66-15

Продавец: \_\_\_\_\_ подпись: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-ЭкоКомпозит <i>заводской номер</i>	Лист
						18



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит», ОГРН:  
1157746797515

Адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Фактический  
адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Телефон:  
+74950556615, Факс: +74950556615, Адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

**в лице** генерального директора Кузмина Кирилла Евгеньевича

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: очистные сооружения, торговая  
марка «ЭкоКомпозит». Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О  
безопасности машин и оборудования».

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит», Адрес: 125481,  
РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Фактический адрес: 125481,  
РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1  
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421, Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола № 747БТ/003-16 от 05.04.2016 года, ООО "Церта" Испытательный центр  
"ЦЕРТА" (ИЦ "ЦЕРТА"), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС  
RU.0001ССК.0053 от 16.11.2015 до 15.11.2020

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы,  
годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или  
эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.04.2019  
включительно**



К.Е. Кузмин

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ТС N RU Д-RU.МБ32.В.02926

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 06.04.2016

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н04917

Срок действия с 30.05.2018 по 29.05.2021

№ **0191113**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросушителей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит" (см. приложение бланк №0052826). Серийный выпуск.

код ОК  
22.29.29.000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 \* Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 003/R-30/05/18 от 30.05.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
подпись  
*Белянин*  
подпись

А.Н. Золотов  
инициалы, фамилия

А.А. Белянин  
инициалы, фамилия

«Сертификат не применяется при обязательной сертификации»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0052826

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н04917

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
22.29.29.000	Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросовкателей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит"	ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 * Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64
	Пожарные резервуары (ПР) Накопительные резервуар (НР) Ливневые очистные сооружение (ЛОС) Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС) Распределительные колодцы (РК) Поворотные колодцы (ПК) Колодцы отбора проб (КОП) Жиросовкатели горизонтальные (ЖУ) Жиросовкатели вертикальные (ЖУ) Канализационные насосные станции (КНС) Ливневые насосные станции (ЛНС) Дренажные насосные станции (ДНС)	



Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
 подпись  
*Белянин*  
 подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия



**Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
Главный центр гигиены и эпидемиологии**

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6  
телефон/факс: Тел. (499) 190-4861, Факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
№ RA.RU.710138

Заместитель руководителя Органа  
инспекции



А.И. Петухов  
М.п.

от «20» 07 20 18 г.

№ 1699ГТ/2018

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о соответствии продукции

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

на основании заявления № 226/07-18 от 18.07.2018 г.

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит»  
Адрес: Тверская область, д. Дубровка, 45А

Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит»  
Адрес: 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1

Наименование продукции: Установки для очистки поверхностных (дождевых)  
нефте содержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС, ЛОС-ЭКО

Производится по: ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод»

Область применения: для очистки поверхностных (дождевых) нефте содержащих сточных вод с селитренных территорий от взвешенных веществ и нефтепродуктов до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

Перечень документов, представленных на экспертизу:

Протоколы испытаний № 42-2632 от 12.07.2018 г.; 42-2630 от 12.07.2018 г. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы; ТУ 42.21.13-001-48487974-2018

**Заявленные сведения о технической компетенции и независимости:** Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы Аттестат аккредитации в Национальной Системе аккредитации RA.RU.510895 от 28.05.2015 г.

### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

#### Эффективность очистки:

Согласно протоколам № 42-2632 от 12.07.2018 г.; 42-2630 от 12.07.2018 г. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы, испытаниям были подвергнуты Установки для очистки поверхностных (дождевых) нефтесодержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС, ЛОС-ЭКО, на соответствие критериям установленными СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», для сточных вод, отводящихся в водные объекты.

Определяемые показатели и единицы измерения	Результат испытаний ± характеристика погрешности	Величина допустимого уровня*
<b>Органолептический анализ (после очистки)</b>		
Запах	1	Не более 2
<b>Количественный химический анализ</b>		
Биохимическое потребление кислорода (БПКполн)	Менее 0,5	Не нормируется
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	Менее 0,025	Не более 0,5
Взвешенные вещества	Менее 3	Не более 3
Нефтепродукты	Менее 0,005	Не более 0,3
Химическое потребление кислорода, ХПК	Менее 15	Не более 30
Алюминий (суммарно)	Менее 0,02	Не более 0,2
Железо (суммарно)	Менее 0,05	Не более 0,3
Медь (суммарно)	Менее 0,001	Не более 1
Никель (суммарно)	Менее 0,005	Не более 0,02
Хром (суммарно)	Менее 0,0025	Не более 0,5
Свинец (суммарно)	Менее 0,002	Не более 0,01
Марганец (суммарно)	Менее 0,002	Не более 0,1
Водородный показатель	7,5±0,02	7,5±1,0

Цинк (суммарно)	Менее 0,005	Не более 1
Ацетальдегид	Менее 0,05	Не более 0,2
Метанол	Менее 0,05	Не более 3
Бутанол	Менее 0,05	Не более 0,1
<b>Количественный химический анализ (до очистки)</b>		
Биохимическое потребление кислорода (БПКполн)	20±5,2	Не нормируется
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	8,5±1,7	Не более 0,5
Взвешенные вещества	3000±300	Не более 3
Нефтепродукты	300±120	Не более 0,3
Химическое потребление кислорода, ХПК	1500±375	Не более 30
Водородный показатель	7,5±0,2	7,5±1,0

По результатам проведенных испытаний типового образца: Установки для очистки поверхностных (дождевых) нефтесодержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС, ЛОС-ЭКО отклонений от требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» **не установлено.**

**Протоколы испытаний указанного образца продукции** отражают условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующим нормативным документом - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

**Продукция:** Установки для очистки поверхностных (дождевых) нефтесодержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС, ЛОС-ЭКО **соответствуют (не соответствуют)** СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Настоящее экспертное заключение выдано для целей **подтверждения соответствия СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».**

*Брак по маркировке  
защитные*  
\_\_\_\_\_  
(специальность)

*[Подпись]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

*Лукеев ВВ*  
\_\_\_\_\_  
(фамилия и.о.)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском АО**  
ул. Каштановая аллея, дом 6, стр. 1, Зеленоград, Москва, Россия, 124489,  
телефон/факс: (495) 944 59 96, E-mail: zel\_fguz@mail.ru, http://www.fbuz.org

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации RA.RU.510895

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Испытательного лабораторного центра ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»  
по филиалу в Зеленоградском АО г. Москвы  
Главный врач \_\_\_\_\_ Л.В.Павлова

Ис



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№42- 2632 от 12 июля 2018 г.

1. Код образца (пробы): 11.18.2632

2. Цель исследований, основание: разовая заявка

3. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ЭкоКомпозит»»

4. Юридический адрес: 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп. I

5. Наименование образца (пробы): Очищенная сточная вода – после Установки для очистки поверхностных (дождевых) нефтесодержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС

6. Место отбора: Тверская область, д. Дубровки, 45 А, производственная площадка ООО «ЭкоКомпозит»»

7. Время и дата отбора: 13.06.2018 08:00

Ф.И.О., должность: заказчик

Доставлен в филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском АО:  
13.06.2018 11:00

8. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	pH-метр pH-150MI	6275	СП 2008843 от 25.04.2018	24.04.2019
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	849	СП 1776181 от 12.09.2017	11.09.2018
3	Анализатор кислорода промышленный многофункциональный АКПМ-1-02Л	1092	СП 1887339 от 12.12.2017	11.12.2018
4	Весы лабораторные электронные AR 3130	1119161326	СП 1971009 от 05.04.2018	04.04.2019
5	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8904967	СП 1839572 от 05.12.2017	04.12.2018
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915	465	№ СП 1776180 от 12.09.2017	11.09.2018
7	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" с ПИД	820	№ СП 1676043 от 04.09.2017	03.09.2018

9. Дополнительные сведения:

10. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции: СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."

Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Протокол № 42-2632 распечатан 12.07.2018

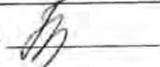
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

Результаты протокола распространяются только на предоставленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 13.06.2018 11:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2632 - 210 дата начала испытаний 13.06.2018 11:00 дата выдачи результата 12.07.2018 15:00					
1	Запах	балл	1	не более 2	ПНД Ф 12.16,1-10
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 13.06.2018 11:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2632 - 210 дата начала испытаний 13.06.2018 11:00 дата выдачи результата 12.07.2018 15:00					
1	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
2	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3	не более 3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,3	МУК 4.1.1262-03
5	Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 15	не более 30	ПНД Ф 14.1:2-19-95
6	Алюминий (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 0,2	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.253-09
8	Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
9	Никель (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2.253-09
10	Хром (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.253-09
11	Свинец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2.253-09
12	Марганец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Водородный показатель	мг/дм <sup>3</sup>	7,5±0,2	7,5±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Цинк (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
15	Ацетальдегид	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,2	МУК 4.1.3166-14
16	Метанол	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 3	МУК 4.1.3166-14
17	Бутанол	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	МУК 4.1.3166-14

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Бондарь Т. В., оператор ЭВМ 



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском АО**  
ул. Каштановая аллея, дом 6, стр. 1, Зеленоград, Москва, Россия, 124489,  
телефон/факс: (495) 944 59 96, E-mail: zel\_fguz@mail.ru, http://www.fbuz.org

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации RA.RU.510895

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Испытательного лабораторного центра ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»  
по филиалу в Зеленоградском АО г. Москвы  
Главный врач Л.В.Павлова

№



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№42- 2630 от 12 июля 2018 г.

1. Код образца (пробы): 11.18.2630

2. Цель исследований, основание: разовая заявка

3. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ЭкоКомпозит»»

4. Юридический адрес: 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1

5. Наименование образца (пробы): Сточная вода – производственные стоки до очистки Установки для очистки поверхностных (дождевых) нефтесодержащих сточных вод ТМ ЭкоКомпозит серии ЛОС

6. Место отбора: Тверская область, д. Дубровки, 45 А, производственная площадка ООО «ЭкоКомпозит»»

7. Время и дата отбора: 13.06.2018 08:00

Ф.И.О., должность: заказчик

Доставлен в филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском АО:  
13.06.2018 11:00

8. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	pH-метр pH-150МИ	6275	СП 2008843 от 25.04.2018	24.04.2019
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	849	СП 1776181 от 12.09.2017	11.09.2018
3	Анализатор кислорода промышленный многофункциональный АКПМ-1-02Л	1092	СП 1887339 от 12.12.2017	11.12.2018
4	Весы лабораторные электронные AR 3130	1119161326	СП 1971009 от 05.04.2018	04.04.2019
5	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8904967	СП 1839572 от 05.12.2017	04.12.2018
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915	465	№ СП 1776180 от 12.09.2017	11.09.2018
7	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" с ПИД	820	№ СП 1676043 от 04.09.2017	03.09.2018

9. Дополнительные сведения:

10. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции: СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."

Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Протокол № 42-2630 распечатан 12.07.2018

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

Результаты протокола распространяются только на предоставленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 13.06.2018 11:00					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 2630 - 209					
дата начала испытаний 13.06.2018 11:00 дата выдачи результата 12.07.2018 15:00					
1	Биохимическое потребление кислорода (БККполн)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	20±5,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
2	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные	мг/дм <sup>3</sup>	8,5±1,7	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3000±300	не более 3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	300±120	не более 0,3	МУК 4.1.1262-03
5	Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1500±375	не более 30	ПНД Ф 14.1:2-19-95
6	Водородный показатель	мг/дм <sup>3</sup>	7,5±0,2	7,5±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Бондарь Т. В., оператор ЭВМ 

## ПАСПОРТ

**Накопительные емкости НР и пожарные резервуары ПР т.м. «ЭкоКомпозит»  
работающие под давлением не выше 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>),  
без давления (под налив)**





ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 30101810200000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

## Содержание

Содержание.....	2
1. Основные сведения об изделии .....	3
2. Технические данные .....	3
3. Комплектность .....	3
4. Сведения по испытаниям на заводе-изготовителе.....	3
5. Другие данные об установке ёмкости .....	4
6. Сведения о замене и ремонте основных элементов системы и арматуры.....	4
7. Гарантии изготовителя .....	4
8. Сертификаты .....	4
9. Свидетельство о приёмке .....	5
10. Сведения о рекламациях .....	5
11. Сведения об утилизации .....	6
12. Отметка о продаже.....	6

## 1. Основные сведения об изделии

Стеклопластиковые емкости: ТУ 2296-001-48487974-2015

Назначение: нужное выделить

- Для сбора и аккумулирования сточных вод в системах локальной канализации.
- Для сбора и аккумулирования ливневых сточных вод, в качестве аккумулирующего резервуара в системах Локальных очистных сооружений.
- Для обеспечения необходимого запаса воды, в системе пожаротушения, в качестве пожарного резервуара
- Для обеспечения необходимого запаса воды, технического назначения.
- Для аккумулирования и хранения агрессивных жидкостей (кислоты, щелочи) - Только химически стойкие ёмкости.
- Для аккумулирования и хранения дизельного топлива. - Только химически стойкие ёмкости.
- Для аккумулирования и хранения питьевого запаса воды - Только ёмкости, обработанные специальным пищевым пластиком.
- Нестандартные ёмкости специального назначения, разрабатываются и изготавливаются по техническому заданию.

Номер партии: \_\_\_\_/18

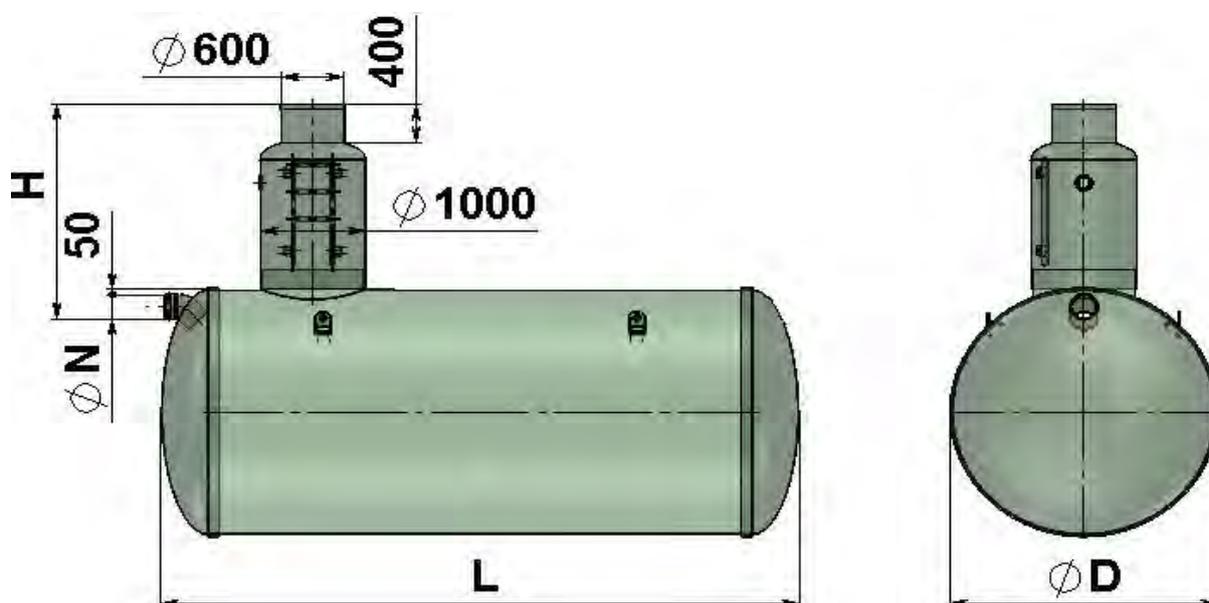
Количество: \_\_\_\_ шт

Дата изготовления: \_\_\_\_ .2018 г.

Завод-изготовитель: ООО «ЭкоКомпозит» РФ. 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1.

Стеклопластиковые емкости специального назначения. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 до плюс 45 °С.

## 2. Технические данные





ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 3010181020000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

Рисунок 1. Ёмкость накопительная с колодцем обслуживания

Таблица 1 – Основные типоразмеры накопительный емкостей/пожарных резервуаров

<b>V объем, м3</b>	<b>Размеры, мм</b>	<b>D Диаметр</b>	<b>L Длина</b>	<b>Вес, кг</b>
2	1000*2700	1000	2700	100
2	1100*2300	1100	2300	100
2	1200*1950	1200	1950	100
3	1100*3350	1100	3350	150
3	1200*2800	1200	2800	150
3	1400*2150	1400	2150	150
4	1200*3800	1200	3800	200
4	1400*2800	1400	2800	200
4	1500*2500	1500	2500	200
5	1400*3450	1400	3450	250
5	1500*3050	1500	3050	250
5	1600*2650	1600	2650	250
6	1400*4100	1400	4100	300
6	1500*3500	1500	3600	300
6	1600*3150	1600	3150	300
8	1500*4750	1500	4750	400
8	1600*4150	1600	4150	400
8	1800*3300	1800	3300	400
10	1500*5900	1500	5900	500
10	1600*5150	1600	5150	500
10	1800*4100	1800	4100	500
12	1600*6100	1600	6100	660
12	1800*4850	1800	4850	660
12	2000*4050	2000	4050	660
15	1600*7600	1600	7600	825
15	1800*6050	1800	6050	825
15	2000*5000	2000	5000	825
20	1800*8000	1800	8000	1 100
20	2000*6600	2000	6600	1 100
20	2300*5050	2300	5050	1 100
25	2000*8000	2000	8000	1 375
25	2300*6100	2300	6100	1 375
25	2500*5100	2500	5100	1 375
30	2000*9750	2000	9750	1 650
30	2300*7450	2300	7450	1 650
30	2500*6350	2500	6350	1 650



ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 3010181020000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

40	2300*9850	2300	9850	2 200
40	2500*8400	2500	8400	2 200
40	3000*5700	3000	5700	2 200
40	3200*5400	3200	5400	2 200
50	2300*12100	2300	12100	3 000
50	2500*10450	2500	10450	3 000
50	3000*7100	3000	7100	3 000
50	3200*6650	3200	6650	3 000
55	2300*13400	2300	3400	3 300
55	2500*11300	2500	1300	3 300
55	3000*7800	3000	7800	3 300
55	3200*6900	3200	6900	3 300
60	2300*14500	2300	4500	3 600
60	2500*12500	2500	2500	3 600
60	3000*8600	3000	8600	3 600
60	3200*7900	3200	7900	3 600
70	2500*14300	2500	4300	4 200
70	3000*10000	3000	0	4 200
70	3200*8750	3200	8750	4 200
80	3000*11400	3000	11400	4 800
80	3200*10400	3200	10400	4 800
90	3000*12800	3000	12800	5 400
90	3200*11300	3200	11300	5 400
100	3000*14300	3000	14300	6 000
100	3200*12500	3200	12500	6 000
110	3200*13800	3200	13800	6 600
110	3600*10850	3600	10850	6 600
120	3200*15000	3200	15000	7 200
120	3600*11900	3600	11900	7 200
150	3600*15100	3600	15100	9 000
150	4200*11000	4200	11000	9 000
200	4200*15000	4200	15000	12 000

Производитель имеет возможность изготовления емкостей по индивидуальному заказу по размерам Заказчика.



ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 3010181020000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

Таблица 1 – Основные технические данные ёмкости

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Вода технического назначения
Рабочая температура среды, °С	от 0 до плюс 40
Диаметр корпуса D, мм	Согласно ТКП
Длина корпуса L, мм	Согласно ТКП
Диаметр входящей/выходящей трубы (N) Dn, мм	Согласно ТКП
Высота входящей трубы A, мм	-
Высота выходящей трубы B, мм	-
Глубина трассы H, мм	-
Масса ёмкости, кг	Согласно ТКП
Дополнительная информация	ТКП – технико-коммерческое предложение на поставку оборудования

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений, не влияющих на работоспособность сооружения.

### 3. Комплектность

Комплектность оборудования и спецификация внутренней обвязки согласно Техничко-коммерческого предложения (ТКП) на поставку оборудования от ООО «ЭкоКомпозит»

### 4. Сведения по испытаниям на заводе-изготовителе

Ёмкость в едином корпусе, заводской номер \_\_\_\_/18, испытан заполнением водой и выдержкой в течение 4 часов. Видимые трещины, течи воды не обнаружены. Результаты испытаний положительные.

При техническом диагностировании проведены: визуально-измерительный контроль (АКТ визуального и измерительного контроля -/-) и гидравлическое испытание на прочность и жёсткость. Дефектов, влияющих на дальнейшую эксплуатацию, не выявлено.

### 5. Другие данные об установке ёмкости

- а) коорозионность среды \_\_\_\_\_  
 б) противокорозионное покрытие \_\_\_\_\_  
 в) тепловая изоляция \_\_\_\_\_



ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 3010181020000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

## 6. Сведения о замене и ремонте основных элементов системы и арматуры

Дата	Сведения о замене и ремонте	Подпись ответственного лица, проводимого ремонт

## 7. Гарантии изготовителя

Завод-изготовитель гарантирует соответствие емкости стеклопластиковой требованиям ТУ 2296-001-48487974-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных «Руководством по эксплуатации».

Завод-изготовитель не несёт ответственность по гарантийным обязательствам в случае использования изделия не по назначению.

Гарантийный срок на изделие – 5 лет со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на систему, получившую по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на систему, получившую повреждения по причине использования с нарушением правил установленных «Руководством по эксплуатации».

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «ЭкоКомпозит» и представителем торгующей организации.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в «Руководством по эксплуатации» и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

## 8. Сертификаты

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н04238

Изделия соответствуют ТУ 2296-001-48487974-2015

Декларация о соответствии № RU Д-РУ.МБ32.В.02926

Сертификат сейсмостойкости № РОСС RU.НА34.Н04917



ООО "ЭкоКомпозит"  
 ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
 р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
 БИК: 044525593, к/с: 3010181020000000593  
 info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

## 9. Свидетельство о приёмке

Система в едином корпусе ТУ 2296-001-48487974-2015

Заводской № -/18 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Лицо, ответственное за приемку:

\_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи --  
 -- .2018 г.

М.П.

## 10. Сведения о рекламациях

Акт о скрытых недостатках системы в едином корпусе составляется в течение пяти дней по их обнаружению в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству»

Замечания и предложения по работе направлять по адресу: 125481, г. Москва, ул.

Свободы, д.99, корп.1

Телефон/факс: 8-495-055-66-15

Email: [info@ecokompozit.ru](mailto:info@ecokompozit.ru)

Перечень предъявленных рекламаций представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Сведения о рекламациях

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации



ООО "ЭкоКомпозит"  
ИНН: 7733247820, КПП: 773301001  
р/с: 40702810702200004413 в АО "АЛЬФА-БАНК"  
БИК: 044525593, к/с: 30101810200000000593  
info@ecokompozit.ru, www.ecokompozit.ru

## 11. Сведения об утилизации

Утилизация стеклопластиковой емкости производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), соответствующим Федеральными законами: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г., № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г., № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г., а также другим российским и региональным нормами, принятыми во исполнение указанных актов.

Перед утилизацией емкости в едином корпусе её необходимо очистить от остатков продукта.

## 12. Отметка о продаже

Наименование товара: Накопительный резервуар НР т.м. ЭкоКомпозит

Наименование торгующей организации: ООО «ЭкоКомпозит»

Адрес торгующей организации: 125481, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1

Телефон: 8(495)055-66-15

Продавец: Кузмин К.Е.

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата продажи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен.

Покупатель: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит», ОГРН:  
1157746797515

Адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1,  
Фактический

адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1, Телефон:  
+74950556615, Факс: +74950556615, Адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

в лице генерального директора Кузмина Кирилла Евгеньевича

**заявляет, что** Накопительные резервуары, стеклопластиковые торговой марки  
«ЭкоКомпозит», для хранения (накапливания), слива, транспортировки  
технической, питьевой воды и других технических и химических жидкостей  
изготовлена в соответствии с ТУ 2296-001-48487974-2015, ГОСТ 55072-2012.

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит»,  
Адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1,  
Фактический адрес: 125481, РОССИЯ, город Москва, улица Свободы, дом 99,  
корпус 1 Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421, Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола № 775БТ/005-16 от 25.05.2016 года, ООО "Церта"  
Испытательный центр "ЦЕРТА" (ИЦ "ЦЕРТА"), аттестат аккредитации  
регистрационный номер РОСС RU.0001ССК.0053 от 16.11.2015 до  
15.11.2020

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения  
(службы, годности) указан в прилагаемой к продукции  
товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.05.2019  
включительно**

(подпись)

М.П.

К.Е. Кузмин

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии:**  
ТС N RU Д-RU.МБ32.В.03612

**Дата регистрации декларации о соответствии: 25.05.2016**



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ66.Н04238

Срок действия с 13.04.2016 по 12.04.2019

№ **2111032**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АГ66 ООО "ЕвроТех". 117437, город Москва, улица Академика Волгина, дом 33, офис 310. Телефон 74994002237, факс 74994002237, адрес электронной почты info@eurotexmsk.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Стеклопластиковые емкости, торговая марка «ЭкоКомпозит».  
 Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

22 9600

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ТУ 2296-001-48487974-2015

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит».  
 Адрес: 125481, Российская Федерация, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит».  
 Адрес: 125481, Российская Федерация, город Москва, улица Свободы, дом 99, корпус 1.  
 Телефон +74950556615, факс +74950556615, адрес электронной почты info@ecokompozit.ru.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола № 89/9442-03/16 от 12.04.2016 года, Испытательный центр ООО "КРОМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ71 от 15.04.2013 до 11.08.2016 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: З.



Руководитель органа

подпись

А. А. Хромов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А. А. Тырсова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н04917

Срок действия с 30.05.2018 по 29.05.2021

№ **0191113**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросушителей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит" (см. приложение бланк №0052826). Серийный выпуск.

код ОК  
22.29.29.000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 \* Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКомпозит». ОГРН: 1157746797515, ИНН: 7733247820. Адрес: 125481, РОССИЯ, г. Москва, ул. Свободы, д.99, корп.1, телефон/факс: 8 (495) 055-66-15, адрес электронной почты: info@ecokompozit.ru

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 003/R-30/05/18 от 30.05.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
подпись  
*Белянин*  
подпись

А.Н. Золотов  
инициалы, фамилия

А.А. Белянин  
инициалы, фамилия

«Сертификат не применяется при обязательной сертификации»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0052826

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н04917

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
22.29.29.000	Стеклопластиковые емкости для пожарных, накопительных резервуаров; установок очистки сточных вод типа ЛОС, КОС; колодцев; жиросовкателей; канализационных, пожарных насосных станций т.м. "ЭкоКомпозит"	ТУ 2296-001-48487974-2015, СП 14.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП П 7-81 * Строительство в сейсмических районах) к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64
	Пожарные резервуары (ПР) Накопительные резервуар (НР) Ливневые очистные сооружение (ЛОС) Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС) Распределительные колодцы (РК) Поворотные колодцы (ПК) Колодцы отбора проб (КОП) Жиросовкатели горизонтальные (ЖУ) Жиросовкатели вертикальные (ЖУ) Канализационные насосные станции (КНС) Ливневые насосные станции (ЛНС) Дренажные насосные станции (ДНС)	

Руководитель органа

Эксперт

*Золотов*  
 подпись  
*Белянин*  
 подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия





## Приложение Л

### Лицензии ООО «Комбинат», МУП «Полигон»

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.2**

Лист



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 116 от «28» декабря 2015 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: размещение  
(указывается в соответствии с  
отходов IV класса опасности, сбор отходов IV класса опасности,  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)  
транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование  
отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса  
опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка  
отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена Муниципальному Унитарному  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
Предприятию «Полигон»  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-  
МУП «Полигон»  
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество  
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,  
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1035005505622

Идентификационный номер налогоплательщика 5029055629

0000839 \*

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 141004 Московская Область, г. Мытищи ул. Спикатная дом. 16-В;

Московская область, Мытищинский район, автодорога Коргашино-  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Тарасовка 1-й километр, владение 4А.

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)  
земельный участок с кад. 50:12:0090106:6.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "10" апреля 2015 г. № 1071-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа продлено от " " г. № до " " г.

(указываются в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " 28 " декабря 2015 г. № 3579-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 8 (восемь) листах.

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

И.Ю. Елисеев

(подпись уполномоченного лица)





ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077/116  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А  
 виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4
отходы коры	3 05 100 01 21 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	4
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника  
(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица  
К.Ю. Блиссеев  
(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)  
0003420 \*





ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
№ 877/УП/18  
(в соответствии с лицензией)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника  
(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



0003419 \*



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
№ 077/УЖ/18  
по надзору в сфере природопользования  
(безопасности объектов)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А  
 виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 01 20 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(Подпись  
уполномоченного лица)

К. Ю. Елисеев  
 (И.О. Фамилия)  
 уполномоченного лица  
 0003418 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077/118  
(без лицензии владельца)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0003417 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077-116

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4
лом углеродистых блоков	9 13 002 01 62 4	4
лом кислотоупорных материалов в смеси	9 13 009 01 62 4	4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4
<b>вид работ - сбор отходов IV класса опасности</b>		
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4
отходы коры	3 05 100 01 21 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	4
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 03 29 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0003416 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077-116

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 401 00 52 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елизеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0003415 \*



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077/116  
(областной подведомственности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксibenзолами	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0003414 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077/118  
(без лицензии недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	8 12 901 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0003413 \*



№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
<b>вид работ - транспортирование отходов I класса опасности</b>		
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
<b>вид работ - транспортирование отходов II класса опасности</b>		
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
<b>вид работ - транспортирование отходов III класса опасности</b>		
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



подпись  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
<b>вид работ - транспортирование отходов IV класса опасности</b>		
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4
отходы коры	3 05 100 01 21 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	4
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141/51 20 4	4
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4
пыль керамическая	3 43/100 01 42 4	4
пыль кирпичная	3 43/210 02 42 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с када. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асфальтобетона/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксibenзолами	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)





№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргишино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргишино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные.	4 55 310 01 20 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.С.О. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



№ 077 116

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4
золашлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
отходы из жилищ несортированные(исключая крупногабаритных)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
опилки, пропитанные виброцидом, отработанные	7 39 102 11 72 4	4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

И.О.Фамилия  
уполномоченного лица





№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
вид работ - обработка отходов IV класса опасности		
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)





№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)  
М.П.

К.Ю. Елисеев

(подпись уполномоченного лица) И.О. Фамилия уполномоченного лица





ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и безопасности № 077-116

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А  
виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде шпал	3 48 521 01 42 4	4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефте-продуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксibenзoлами	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4

Исполняющий  
обязанности, начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись  
уполномоченного лица)

0003419 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 116

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А - виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности. По адресу: Московская обл. Мытищинский район, автодорога Коргашино-Тарасовка 1-й километр, владение 4А, земельный участок с кад. номером 50:12:0090106:6 - вид работ: размещение отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
тормозные колодки, обработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
шины пневматические автомобильные обработанные	9 21 110 01 50 4	4
камеры пневматических шин автомобильных обработанные	9 21 120 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом обработанные	9 21 130 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом обработанные	9 21 130 02 50 4	4
<b>вид работ - транспортирование отходов I класса опасности</b>		
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
<b>вид работ - транспортирование отходов II класса опасности</b>		
аккумуляторы свинцовые обработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
<b>вид работ - транспортирование отходов III класса опасности</b>		
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3

Исполняющий  
обязанности начальника  
(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.



К.Ю. Елисеев  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«Полигон»

e-mail: mup\_poligon2000@bk.ru

141004, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 16-В.

« 01 » июля 2017г

## ТАРИФЫ

на услуги МУП «Полигон»

1. Услуги по захоронению ТБО : отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные); отходы от работ по благоустройству (для организаций, выполняющих контракты городского округа Мытищи) – **137,63 руб/куб.м;**
2. Услуги по обработке, обезвреживанию, размещению, утилизации отходов (для организаций, состоящих на налоговом учете в городском округе Мытищи) - **306,32 руб/куб.м;**
3. Услуги по обработке, размещению утилизации мусора и смета уличных – **306,32 руб/куб.м;**
4. Услуги по обработке, размещению и утилизации отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ – **306,32 руб/куб.м;**
5. Услуги по приему кирпичного боя и лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий – **230,00 руб/куб.м;**
6. Для организаций, не состоящих на налоговом учете в городском округе Мытищи, установлен тариф на услуги по обработке, обезвреживанию, размещению, утилизации отходов- **475,01 руб/куб.м.**

Налог на добавленную стоимость в тариф не включен и взимается дополнительно.

Директор

Н.С.Загоруйко

Главный бухгалтер

Т.П.Тарасова



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ПРИКАЗ**

31.07.2015

30008/ВА

625

**О включении объектов размещения отходов в  
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30(I), ст.4220, № 30(II), ст.4262; 2015, № 1(I), ст.11, № 1(II) ст.38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491; № 17 (IV), ст.2561), п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий  
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов



Министерство экологии и природопользования Московской области

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 023 от «20» февраля 2017 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
 вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
 «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV клас-  
(указывается в соответствии с  
са опасности; Размещение отходов IV класса опасности  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответствен-  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
ностью «Комбинат», ООО «Комбинат»

сокращенное наименование, а том числе фирменное наименование, и организационно-

правая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1055003615150

Идентификационный номер налогоплательщика 5020043234

000026 \*

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 141613, Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 77;  
Московская область, Клинский р-н, вблизи д. Ясенево  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя))

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "15" октября 2014 г. № 2798-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "20" февраля 2017 г. № РВ-260

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 8 (восемь) листах.

Заместитель министра  
(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного лица)

А.А.Кудзагова  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Наименование вида отхода	Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малозольные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки глинистая	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадок механической очистки вод промывки песка и гравия	2 31 218 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения геол., малоопасные	2 90 101 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль чайная	3 01 185 12 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры пищевые рудничные, из различных мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы подосапителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	3 01 191 21 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	3 01 191 22 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	3 01 232 51 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам от шлифовки кокс	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесины сырья	3 05 011 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	3 05 305 71 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки древесно-стружечных плит; древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных плит; древесно-волокнистых	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Отходы (шлак) гидрообессульфирования при плавке листового стекла	3 41 202 01 39 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Бой зеркала	3 41 229 01 29 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Известь, некондиционная	3 45 211 01 21 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы щебениста в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Осадки глиены и шлама при производстве пластмассового мелака	3 46 910 01 39 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы щебениста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде шлама	3 48 521 01 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Пыль графитовая	3 48 530 01 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Шлак сталеплавильный после магнитной сепарации, непригодный для производства продукции	3 51 215 01 49 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Шлам водорастворимый при производстве водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы опилей необработанных	4 01 105 01 20 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные стробанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Отходы войлока технического незагрязненного	4 02 191 11 61 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержащая нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	4 02 331 11 62 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 023 от 20.02.2017  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

нерастворимыми в воде минеральными веществами			
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы фанеры и изделий из нее неокрашенные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них неокрашенные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них неокрашенные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 00 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	4 04 905 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги электронизолирующей	4 05 221 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона электронизолирующие с бакелитовым лаком	4 05 221 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями брома	4 05 911 21 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими перастеримыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковок из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной клеем	4 05 915 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами мойки, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами	4 05 919 19 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

примечание			
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторидом меранти	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона электронизационные, отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы клея поливинилацетатного	4 19 123 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы клея полиуретанового затвердевшие	4 19 123 22 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими шлами каучука	4 33 101 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 196 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия отработанные со ступнями продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов а менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы прорезиненной спецобуви и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов а менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 196 21 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом и отходы изделий из стеклопластика незагрязненные	4 34 231 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 913 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смолы карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**№ 050/023 от 20.02.2017**  
(без лицензии, недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы белого цвета на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы белой искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы продукции из хлорированной пластмасс, содержащие фторисомеры	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлоридов, обработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы продукции из полиэтиленкартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими и нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная хлоридными	4 38 112 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная клеями поливинилацетатными	4 38 114 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностью активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и диизоцианурных смол	4 38 119 31 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	4 38 119 41 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния	4 38 122 04 51 5	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная	4 38 122 13 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

неорганическими карбонатами и сульфатами			Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная диалкильными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнитом	4 38 129 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином	4 38 129 61 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	4 38 191 05 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меланином	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы пластика и тары полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный легкими металлами органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный галогенидами	4 42 504 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**№ 050/023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

ашкалами (содержание не более 5%)			
Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 51 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилендиэтилендиамном (содержание менее 10%)	4 42 506 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ионообменные смолы на основе полимера стирал-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидами связующими	4 43 212 10 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 53 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при о-нетке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная перестеримыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетическая алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	4 43 222 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 501 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	4 43 502 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии, недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Минеральные полисты, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 522 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Сорбент на основе полиуретана, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 533 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязнённый оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из песка, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из гравия, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтровочные и подпиточные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязнённые	4 43 703 99 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязнённая преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 721 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Керамзит, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и шлама древесных, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы стеклотекстолита	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара стеклянная, загрязнённая соляной кислотой и её солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара стеклянная, загрязнённая органическими растворителями, включая галогеносоединения (содержание не более 2%)	4 51 813 51 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы пленочного картона, загрязнённые	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания炉渣 подсолнечной	6 11 910 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадок осветления природной воды при обработке коагулянтами на основе сульфата алюминия	6 12 101 11 36 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) нейтрализации промышленных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком	6 18 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений	6 18 211 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором соляной кислоты	6 18 311 11 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Золы/шлаки отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ котельных муниципальных	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Золы/шлаки при производстве генераторного газа из угля	6 42 991 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) очистки промышленных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Сульфатом отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	7 10 212 32 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мембраны обратного осмоса полиамидные спиральные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	7 10 243 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) очистки полупроводников, кремния	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы механической очистки промышленных вод при регенерации ионообменных смол водоподготовки	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Осадок механической очистки уваренных сульфатосодержащих промышленных вод, регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решёток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) при очистке сетей, колодезь дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решёток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 106 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) при очистке сетей, колодезь хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Осадок (шлак) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы очистки оборотной воды, охлаждения теплообменного оборудования химических производств мелким электрокотлом	7 28 130 21 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Растительные отходы при косении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности



Страница 13 из 15

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии действительное)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки электроподземного транспорта метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы кухни и организации общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малопасные	7 39 101 12 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Опилки, пропитанные нитроцеллюлозой, отработанные	7 39 102 11 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, пропитанные линолеумом, отработанные	7 39 102 12 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, обработанные гуанилдисульфидными дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малопасные	7 39 103 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы ватных дисков, ваточек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (ворс) очистки фильтров сушеальных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор наливной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 21 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола и остатки от сжигания отходов производства химических веществ с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы при термическом обезвреживании осадков коагулянтных бытовых и смешанных сточных вод	7 46 310 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания биологических отходов содержания, убой и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от сноса и разборки зданий несертифицированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обреш и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом газорегуляющих плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы шпательки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы грунта, свинца при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (остатки) песчало-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии: недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:**

материалами (в количестве менее 5%)			
Шпатель отработанный, загрязнённые штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обтаженный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами на основе сложных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обтаженный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный с примесью диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный с примесью диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Торсионные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Шины пневматические с автомобильными отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Покрывки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

**Заместитель министра**  
(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного лица)

**А.А.Кудзагова**  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0000112 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение  
к распоряжению Комитета по ценам и  
тарифам Московской области  
от 30.06.2016 № 186-р  
«Приложение  
к распоряжению Комитета по ценам и  
тарифам Московской области  
от 17.03.2015 № 19-Р

Тарифы на услуги по утилизации твердых бытовых отходов

№ п/п	Наименование муниципального образования и организации коммунального комплекса	Ед. измере ния	по 30.06.2015	1.07.2015		01.01.2016		1.07.2016		01.01.2017		1.07.2017		01.01.2018		1.07.2018	
				по 31.12.2015	по 30.06.2016	по 31.12.2016	по 30.06.2017	по 31.12.2017	по 30.06.2018	по 31.12.2018							
1	ООО «Комбинат», Клинский муниципальный район	руб./м3	39,24	47,43	47,43	49,32	49,32	49,32	49,32	53,09	53,09	53,09	53,09	53,09	52,88		
		руб./тонна	-	-	237,16	246,60	246,60	246,60	246,60	265,46	265,46	265,46	265,46	265,46	255,35		

Примечание: Налог на добавленную стоимость (НДС) не учтен и взимается дополнительно.»



ООО «ТСК»

№ 17 04.03.2019г.

Юридический адрес:  
142116, Россия, Московская область,  
г.Подольск, ул. Лобачева, д.6  
помещение 1, офис 114  
тел.:84952205558  
e-mail: [ermakavto-14@mail.ru](mailto:ermakavto-14@mail.ru)  
ИНН 5036162460 КПП 503601001  
ОГРН 1165074058610  
р/с 40702810400000123859  
к/с 30101810100000000745  
БИК 044525745  
Филиал №7701 Банка ВТБ (ПАО)

## Коммерческое предложение

В ответ на ваш запрос по объекту: 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) мы предлагаем вывоз и утилизацию различных видов отходов по следующим расценкам:

Наименование по ФККО	Класс опасности	Стоимость 1м3 в т.ч. НДС (20%), руб.
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, не замусоренный	5	600,00 руб/м3
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	900,00 руб/м3
Отходы корчевания пней	5	1000,00 руб/м3
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	550,00 руб/м3
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	550,00 руб/м3
Лом и отходы стальные несортированные	5	1000,00 руб/м3
Отходы изолированных проводов и кабелей	5	1000,00 руб/м3
Отходы цемента в кусковой форме	5	800,00 руб/м3
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	1200,00 руб/м3
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	1000,00 руб/м3
Лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	5	800,00 руб/м3
Отходы рубероида	4	1500,00 руб/м3
Отходы битума нефтяного	4	1500,00 руб/м3
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	4	1000,00 руб/м3
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	1000,00 руб/м3
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	1000,00 руб/м3
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	4	550,00 руб/м3
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	4	1000,00 руб/м3

Вывоз отходов будет производиться на полигон ТБО "Алексинский карьер" (вблизи дер. Ясенево, Клинского района). Дополнительно мы можем оказать услуги по погрузке отходов на условиях, согласованных с Заказчиком. Все цены указаны с учетом НДС. Наша компания работает на условиях предоплаты за объем, предварительно согласованный с Заказчиком. Все интересующие Вас вопросы обсуждаются по телефону.

**Контактные данные:**  
Овчинников Константин Владимирович  
тел. 8-495-220-55-58  
[ermakavto-14@mail.ru](mailto:ermakavto-14@mail.ru)  
сайт: [www.tskmsk.ru](http://www.tskmsk.ru)





## Приложение М

### Баланс земляных масс

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.2**

Лист

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Съезд 1 (примыкание №1)			ИТОГО	Съезд 2 (примыкание №2)			ИТОГО	Примыкание №3			ИТОГО	ВСЕГО	Примечание
			Дорожная часть	Искусственные сооружения	Инженерные коммуникации		Дорожная часть	Искусственные сооружения	Инженерные коммуникации		Дорожная часть	Искусственные сооружения	Инженерные коммуникации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Профильные объемы		Итого				Итого				Итого					
	Насыпь	м <sup>3</sup>	7793			7793	67502			67502	14730			14730	90025	
	Выемка	м <sup>3</sup>	13442			13442	8112			8112	5636			5636	27190	
	Замена слабого грунта	м <sup>3</sup>	2383			2383	0			0	2277			2277	4660	
	Нарезка уступов	м <sup>3</sup>	253			253	594			594	359			359	1206	
	Кювет	м <sup>3</sup>	863			863	579			579	763			763	2205	
	Снятие растительного грунта															
2	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	4374	424		4798	8045	1925		9969	1774	1533	771	4077	18844	
3	Растительный грунт для дальнейшего использования (укрепительные работы, рекультивация), в том числе с транспортировкой:	м <sup>3</sup>	3193	424		3617	6655	1925		8377	1976	1533	771	4279	16274	
	растительного грунта на расстояние 4 км со съезда 2 на примыкание 3	м <sup>3</sup>				0				0	202			202	202	
	растительного грунта до 4 км для рекультивации временного отвода	м <sup>3</sup>	1181			1181	1188			1188	0			0	2368	
	<b>Разработка выемки с вывозкой в кавальер</b>															
6	Разработка выемки с транспортировкой на 66 км	м <sup>3</sup>	5019	459	941	6419	4797	8168	910	13875	6206	524	2197	8927	29221	
7	Разработка уступов по существующей насыпи с транспортировкой на 66 км	м <sup>3</sup>	500			500	594			594	359			359	1453	
8	Разработка выемки в кавальер с перемещением бульдозером до 30 м для планировки	м <sup>3</sup>	0			0	80			80	283			283	363	
	<b>Разработка выемки с транспортировкой в тело насыпи</b>															
9	Разработка выемки с транспортировкой в насыпь до 1 км	м <sup>3</sup>	0			0	3814			3814	1967			1967	5781	
10	Разработка выемки с транспортировкой в насыпь до 2 км	м <sup>3</sup>	12894			12894	0			0	0			0	12894	
11	Разработка выемки с транспортировкой в насыпь до 4 км	м <sup>3</sup>	47			47	0			0	0			0	47	
	<b>Бульдозерные работы (перемещение грунта в насыпь)</b>															
12	-перемещение грунта на 25 м	м <sup>3</sup>	42			42	242			242	283			283	567	
13	-перемещение грунта на 30 м	м <sup>3</sup>	0			0	0			0	50			50	50	
14	Устройство насыпи (съезд 2, примыкание 2, примыкание 3, площадки ЛОС) от разборки временных подъездных дорог, временных технологических съездов, технологических площадок	м <sup>3</sup>	0			0	14743			14743	9653			9653	24396	
	<b>Устройство насыпи из привозных грунтов</b>															
15	Устройство насыпи из привозных грунтов	м <sup>3</sup>	9238			9238	49450	2400		51850	2252	3191		5443	66531	

Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. № \_\_\_\_\_

						<b>18-1165-ПОС 1.ВР</b>					
						Устройства 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)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект организации строительства. Сводный проект организации строительства на объект			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Птичкина			25.02.19				П	-	1
Проверил		Пулочкина			25.02.19						
Рук. гр.		Кулик			25.02.19						
Н. контр.		Птичкина			25.02.19	Баланс земляных масс			 АО "ИНСТИТУТ "НОВГОРОДСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Пулочкина			25.02.19						