ИНЖИНИРИНГ
ИНН 2464055525 КПП 246001001, адрес: 660028, РФ, г. Красноярск, ул.Телевизорная, д.1, оф.204
тел/факс: (391) 256-53-75 E-mail: info@kraselservice.ru, elektroservis@ bk.ru
БИК 040407627 КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8646 ПАО СБЕРБАНК
р/сч 40702810431280030815 кор/сч 30101810800000000627

Заказчик – ООО «ВОСЬМОЙ ВЕТРОПАРК ФРВ»

«Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ВЭС00131.489-ОВОС2

Часть 2. Приложения А-Н. Расчетная часть

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

ООО «КЭС-ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «ВОСЬМОЙ ВЕТРОПАРК ФРВ»

«Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ВЭС00131.489-ОВОС2

Часть 2. Приложения А-Н. Расчетная часть

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технический директор Лушников А.А.

Главный инженер проекта Гусев А.В.

2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
	Часть 1	
ВЭС00131.489-ОВОС1	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС1	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть	
ВЭС00131.489-ОВОС1.ГЧ	Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
	Часть 2	
ВЭС00131.489-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения А-Н. Расчетная часть	
	Часть 3	
ВЭС00131.489-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения П-Ф. Исходно-разрешительная документация	

Согласовано

Взам. № инв

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пернова			06.2024
Н.контр.		Пирогова			06.2024
Нач. отд.					
Пров.		Гусев			06.2024
ГИП		Гусев			06.2024

ВЭС00131.489-ОВОС2-С

Оценка воздействия на окружающую среду «Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «КЭС-Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А. Расчет нормативов образования отходов в период строительства 2
Приложение Б. Операционная схема движения отходов и сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства 12
Приложение Б1. Операционная схема движения отходов в период строительства 12
Приложение Б2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства 15
Приложение В. Расчет нормативов образования отходов в период эксплуатации 16
Приложение Г. Операционная схема движения отходов в период эксплуатации 17
Приложение Г1. Операционная схема движения отходов в период строительства 17
Приложение Г2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период эксплуатации 18
Приложение Д. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства 2
Приложение Д1. Выбросы на этапе строительства Модуля управления ВЭС 3
Приложение Д2. Выбросы на этапе строительства ВЭУ №№1-3 8
Приложение Е. Параметры источников выброса ЗВ в период строительства 123
Приложение Ж. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации 126
Приложение И. Параметры источников выброса ЗВ в период эксплуатации 131
Приложение К. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства 132
Приложение К1. Площадка строительства. Расчет максимально-разовых концентраций 132
Приложение К2. Площадка строительства. Расчет среднегодовых концентраций 172
Приложение Л. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации 177
Приложение Л1. Площадка эксплуатации. Расчет максимально-разовых концентраций 177
Приложение М. Расчет акустического воздействия в период строительства 198
Приложение Н. Расчет акустического воздействия в период эксплуатации 207
Таблица регистрации изменений 216

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЭС00131.489-ОВОС2		
Разработал		Пернова			06.2024	Оценка воздействия на окружающую среду «Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги» Часть 2 Приложения А-Ж. Расчет нормативов образования отходов	Лит.	Лист 1 / Листов 216
Н. контр.		Пирогова			06.2024			
Нач. отд.							ООО «КЭС-Инжиниринг»	
Пров.		Гусев			06.2024			
ГИП		Гусев			06.2024			

Приложение А. Расчет нормативов образования отходов в период строительства

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Всплывающая пленка из нефтеуловителей собирается при очистке колес на пункте мойки колес.

Собранная всплывающая пленка из нефтеловушек собирается в маслосборных камерах нефтеловушек, откачивается специальным автомобилем при чистке нефтеловушек.

Расчет нормативного образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков проведен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$Q_{п.неф} = W^i \times (C_{вх} - C_{вых}) \backslash (100 - P_{неф}) \times 10^6$$

$Q_{п.неф}$ - количество обводненных нефтепродуктов, т/год;

W^i - количество стоков в нефтеуловители и пруды-накопители, т/год;

$C_{вх}$ - концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители и пруды-накопители, мг/л;

$C_{вых}$ - концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей и прудов-накопителей, мг/л;

$P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов, %;

$P_{неф.}$ = 60...70% или по данным фактических замеров

$C_{вх}$ и $C_{вых}$ - по данным фактических замеров

Расчет нормативного образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков приведен в таблице.

Расчет объема образования всплывающей пленки из нефтеловушки ливневых стоков

Нефтеловушка для очистки ливневых стоков	Количество стоков, т/год W^i	Степень очистки ливневых стоков от нефтепродуктов, %	Средняя концентрация нефтепродуктов		Процент обводненности нефтепродуктов, % $P_{неф}$	Масса отхода, т/год $Q_{п.неф}$
			на входе в нефтеловушку, $C_{вх}$	на выходе из нефтеловушки, $C_{вых}$		
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС	238,5	90	200	20	60	0,1073
Итого:						0,1073

Отходы образуются от установки ПМК. По мере образования отходов в специальной ёмкости, собираются и отправляются в специализированную организацию для обезвреживания.

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 91 110 01 52 3)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ.

Расчет годового образования данного отхода рассчитан в соответствии с предоставленными данными по использованию инструментов для нанесения грунтовки и антикоррозийной защиты и рассчитывается по формуле:

$M = C \cdot B/100\% \cdot (100\% + A + Л) \cdot 10^{-6}$,

Где: А – % содержание ацетона, равный 3%,

Л – % содержание ЛКМ, равный 5%,
С – количество инструментов одного вида,
В – вес инструмента одного вида.

№	Наименование инструмента	Кол-во инструментов	Вес в г	Кол-во ацетона %	Кол-во ЛКМ %	Масса отхода, т/пер
1	Кисти					
1.1	Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	25	150	3	5	0,00405
					Итого кисти:	0,00405
2	Валики					
2.1	Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	10	350	3	5	0,00378
					Итого валики:	0,00378

Моб = 0,00405 + 0,00378 = 0,0078 т/период.
Нормативный объем образования отхода составляет 0,0078 т/пер.

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 92 110 01 60 3)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ. Отход образуется при протирке рук.
Расчет выполняется в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г, по формуле:

$$N = Mo \cdot (1 + M/100 + W/100) \cdot 0,001$$

где: N - масса отходов ветоши, т/пер;
Mo – масса ветоши, израсходованной за пер, кг;
M – содержание в отходе лкм, %;
W – содержание в отходе влаги, %.
Расчет представлен в таблице.

Наименование	Масса ветоши, израсходованная за пер, кг	Содержание в отходе лкм, %	Содержание в отходе влаги, %	Норматив образования, т/пер
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	25	5,5	19	0,0311
			Итого:	0,0311

Нормативный объем образования отхода составляет 0,0311 т/пер

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Количество песка, загрязненного дизельным топливом, образованного в результате проведения работ по устранению проливов топлива при заправке техники, определяется по формуле:

$$Mп = S \cdot m \cdot k, \text{ т/пер}$$

где: Мп – масса песка, собранного после удаления проливов нефти, т/пер
S – суммарная площадь пролива нефти и нефтепродуктов, м^2; (S = 20 м^2)
m – количество песка, необходимого для засыпки 1 м^2;
k – коэффициент «утяжеления» песка в результате пропитки (k = 1,15).
Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 х 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м^3 песка, (установлено путем проведения эксперимента и контрольных замеров массы использованного песка). Плотность песка – 1,6 т/м^3. Тогда для удаления масляного пролива площадью 1 м^2 потребуется – 0,032 т песка.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3

$$M_{отх} = 20 \cdot 0{,}032 \cdot 1{,}15 = 0{,}736 \text{ т/пер.}$$

Итого, масса образующегося отхода составит 0,7360 т/период.

Отходы битума нефтяного (3 08 241 01 21 4)

При устройстве дорожного полотна, а также гидроизоляции поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, используется грунтовка битумная в объеме:
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 3,3 тонны.
Площадь покрытия взята на основании тома ППО.
Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования отхода составит – 1,8%.
Масса образующегося отхода для Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-8 составит 0,0594 т/пер.
Итого, масса образующегося отхода составит 0,0594 т/период.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства:
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС – 16 месяцев;
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 16 месяцев;
Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{ИЗН} \cdot m \cdot K_{ЗАГР} \cdot 0{,}001, \text{ т/пер}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./пер;

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 0,8;

m – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м^3

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м^3/пер	т/пер
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления	20	1,5	0,069	0,0023
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	120	1,5	0,828	0,0276
			Итого:	0,0299

За период строительства будет образовано отходов: 0,0299 т.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства:
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС – 16 месяцев;
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 16 месяцев, образуется отход обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства.
Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{ИЗН} \cdot m \cdot K_{ЗАГР} \cdot \cdot 0{,}001, \text{ т/пер}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./пер;

$К_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 1;

m – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг/шт.;

$К_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м^3

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м^3/пер	т/пер
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС	20	1,0	0,0575	0,0115
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	120	1,0	0,69	0,1380
			Итого:	0,1495

За период строительства будет образовано отходов: 0,1495 т.

<u>Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (4 68 112 02 51 4)</u>

Расчет образования загрязненной тары выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы тары, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = \frac{Q_i}{M_i} \times m_i \times 10^{-3}$$

где Р– масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/пер;

Qi – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

Mi – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i-го вида (с учетом загрязнения 5 %), кг.

Расчет отхода тары, образующейся при использовании лакокрасочных материалов

Наименование	Расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг	Вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i-го вида, кг	Масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/период
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	160	25	0,5	0,0032
			Итого:	0,0032

<u>Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)</u>

При работе осветительной аппаратуры образуются отходы в виде отработанных ламп. В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники, нормативный срок службы светильников составляет 50000 ч.

Количество светильников, подлежащих утилизации определяется по формуле:

$$M = \Sigma ni \times mi \times ti \times 10^{-6}/ki, \text{ т/пер}$$

где . ni – количество установленных ламп i-той марки, шт;

ti – фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/пер;

mi – вес одной лампы, г;

ki – нормативный срок службы одной лампы, часов горения.

Наименование	Тип	Кол-во	ni	ti	mi	ki	Масса отхода, т/пер
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	Светильник светодиодный накладной, 5000К, 32Вт, IP65,стелко ISK32-01-C-01	25	45	4380	2670	50000	0,0058
						Итого:	0,0058

За период строительства будет образовано: 0,0058 т. ламп.
По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обработки.

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Выдача и срок службы спецодежды регламентируется технологическими нормами охраны труда для каждой отрасли производства (Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 16.12.1997 № 63, приложение 2//Бюллетень Минтруда, № 10, 1998 г. С.19-22).
Расчет нормативного количества списанных по истечении срока службы СИЗ, $М_{отх}$, т/период строительства, производится по формуле:

$$Мотх = Pi \times ni \times k \times 10^{-3}$$

где n_i – количество СИЗ одного наименования, шт.;
P_i – вес СИЗ по видам;
k – коэффициент износа; k = 1;
10^{-3} – переводной коэффициент из кг в тонны.

Наименование изделия	Количество, ед.	Вес единицы, кг	Норматив образования отхода, т/период
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3			
Очки защитные	60	0,05	0,0030
Рукавицы комбинированные	270	0,15	0,0405
Итого за период строительства:			0,0435

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (7 23 102 02 39 4)

Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998».
Мойка колёс осуществляется «Мойдодыр».
Расчёт количество стоков от мойки колёс
На очистные сооружения от мойки колёс за период строительства поступит следующее количество сточных вод:
Эт. 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 238,5 м³.
Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колёс принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л
Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):
- по взвешенным веществам – 4500;
- по нефтепродуктам – 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):
- по взвешенным веществам – 200;
- по нефтепродуктам – 20.

Количество осадка при мойке колёс строительной техники установкой «Мойдодыр» рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100),$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м3/год,
$С_{до}$ - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л,
$С_{после}$ - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л,
В - влажность осадка, %.
Всего за период:
Эт. 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 238,5 м³.

Мн/п = (238,5 × (200-20) × 0,000001)/(1-60/100) = 0,1073 т/период

Мв/в = (238,5 × (4500-200) × 0,000001)/(1-60/100) = 2,5639 т/период

Общее количество накопленного отхода составит 2,6712 т/период.
Отходы образуются в специальной ёмкости пункта мойки колес. По мере образования отходов в ёмкости, отправляются по договору со специализированной организацией для обезвреживания.

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»
Количество жидких и бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q = n \cdot k / 365 \cdot (T \cdot t) / 3, \text{ тонн}$$

где: n – количество рабочих, занятых в процессе строительства (в наиболее многочисленную смену), чел.;
k – норма накопления отходов на одного рабочего, т/год;
365 – количество дней в году;
Т – продолжительность периода, мес.;
t – количество рабочих дней в одном месяце, дн.;
Рабочие пользуются санитарными кабинами 1/3 часть суток

Наименование	n, чел.	k, т/год	t, дней в месяце	Т, месяцев	Q, тонн
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС	10	0,6	22	16	1,9288
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	60				11,5726
				Итого:	13,5014

Всего, жидких отходов за период строительства объекта образуется: 13,5014 т/период.
Отходы временно накапливаются в баке биотуалета. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче на обезвреживание.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»
Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 8,091 кг/мес на административного сотрудника (согласно Приказа об установлении нормативов накопления ТКО на территории Волгоградской области).
Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$М_{ОТХ} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N – численность персонала, чел.;
n – норма образования бытового мусора на 1 человека, 8,091 кг/мес.
Расчет представлен в таблице:

Наименование	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, n	Кол-во месяцев строительства	Объем образования, т/год, $М_{ОТХ}$
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС	10	8,091	16	1,2946

Наименование	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, n	Кол-во месяцев строительства	Объем образования, т/год, $М_{ОТХ}$
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	60			7,7674
			Итого:	9,0620

Всего, бытовых отходов за период строительства объекта образуется: 9,0620 т/период.
Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м^3. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче Региональному оператору Самарской области.

Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)
Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования огарков составит 7 %, сварочного шлака – 4,5%.
Отход определяются по формуле:
$M = k \cdot N \cdot \rho$, т/пер.
где: ρ – норма образования отхода – 7% и 4,5% (РДС 82-202-96);
k – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков равный 1,1;
N – количество использованных электродов, тонн.
Расчет предоставлен в таблице

Наименование	Наименование отхода	ρ,%	k	N, тонн	М, тонн
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	Остатки и огарки	7	1,1	0,167	0,0117
	Шлак	4,5			0,0075
Итого шлак сварочный:					0,0075
Итого остатки и огарки стальных сварочных электродов:					0,0117

Образующиеся остатки и огарки стальных сварочных электродов будут передаваться по договору специализированной организации на переработку.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)
Количество образующихся за период строительства отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.
Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1- k), \text{ т/пер}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за период, т/пер,
k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.
Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендациям экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта.
Согласно проекту организации строительства за строительный период будет работать:
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС – 1 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 0,036 т. чистой ветоши в пер. Срок строительства 16 месяцев (1,33 года).
Расчётное количество ветоши, промасленной составит:

0,036/(1 - 0,05) · 1,33 = **0,0504 т/период**

Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 – 69 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 2,48 т. чистой ветоши в пер. Срок строительства 16 месяцев (1,33 года).

Расчётное количество ветоши, промасленной составит:

2,48/(1 - 0,05) · 1,33 = **3,1335 т/период**

Итого объем образования отходов составляет **3,1839** т/период.

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обезвреживания.

Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)

На участке по обработке металла с применением металлорежущих станков, резанием, образуется отход стружки черных металлов.

Норма образования стружки черных металлов несортированной, незагрязненной рассчитывается в соответствии с удельными показателями образования данных видов отходов согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. по формуле:

$$N = M \cdot a, \text{ т/период},$$

где: М - расход черного металла при металлообработке, т/пер;

а - коэффициент образования стружки при металлообработке, а – 4% [Справочник машиностроителя. М.: Машиностроение. 1987 г.].

Наименование	М, т/пер	а, %	N, тонн
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	54,35	4	2,1740
		Итого:	2,1740

Норматив образования стружки черных металлов несортированной незагрязненной принимается – 2,1740 т/период.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5)

В результате растаривания сырья и материалов в период строительства будет образовываться тара полиэтиленовая. Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998»

Количество отработанной тары, Р, т/период строительства, определяется по формуле:

$P = \Sigma Qi / Mi \times mi \times 10^{-3}$

где Qi - годовой расход сырья i-го вида, кг,

Mi - вес сырья i-го вида в упаковке, кг,

mi - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Наименование сырья	Расход сырья (Травосмесь), кг	Вес сырья i-го вида в упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под сырья, кг	Количество отхода, т/период
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	66	50	0,09	0,1188
			Итого:	0,1188

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)

В слесарной мастерской за год расходуется два абразивных шлифовальных корундовых круга размером 200×20×16 мм

Отходы, образующиеся от работы на абразивных кругах:

№ п/п	Характеристики абразивных кругов				Количество абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов, т
	Размер	Кол-во	Масса 1 круга, кг	Коэффициент износа абразивных кругов	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3					
1	200×20×16	4	1,28	0,7	0,0036
				Итого:	0,0180

Общее количество образования абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов на предприятии составляет 0,0180 т/год.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Объемы отходов: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Количество используемого материала, т/период	Норма отхода, %	Кол-во образ. отходов
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				
1	Гвозди и болты строительные	0,605	1,0	0,0061
2	Металлоконструкции (проволока, арматура)	44,32	2,5	1,108
			Итого:	1,1141

Расчётный объем образования отходов лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 1,1141 т/период. По мере накопления металлолом передается на утилизацию в специализированную организацию.

Лом и отходы стальные несортированные (4 61 200 99 20 5)

Образование лома стального несортированного определяем по формуле:

$$M = \rho \cdot N \text{ , т,}$$

где: ρ – норма образования отхода –1 % (по строительному регламенту);

N – количество стальных конструкций, т.

Расчет отхода представлен в таблице

Наименование	ρ ,%	N , тонн	М, тонн
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	1	71,8	0,718
		Итого:	0,718

Образующиеся отходы лома стального несортированного будут передаваться по договору на утилизацию.

Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Образование отходов изолированных проводов и кабелей определяем по формуле:

$$M = \rho \cdot N \text{ , т/пер.,}$$

где: ρ – норма образования отхода –1 % (в соответствии с РДС 82-202-96);

N – количество использованных кабелей и проводов, т.

Расчет отхода представлен в таблице

Наименование	ρ ,%	N , тонн	М, тонн
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3	1	76,31	0,7631
		Итого:	0,7631

Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные (7 36 100 11 72 5)

Отход образуется от приема пищи сотрудниками. Норматив образования бытовых отходов от приготовления пищи рассчитывается по формуле (Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР от 9 марта 1982 г.):

Мтбо = N * D * P1 (т/ период),

где

Мтбо – количество образующихся бытовых отходов, т/ период;

N – количество блюд в день (Приложение № 1);

D – количество рабочих дней (Приложение № 1);

P1 – удельный норматив образования бытовых отходов на одно блюдо, т/год

Необходимые исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

Наименование блока	D, дней	N, шт	P1, т/пер	M, т/пер
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС	352	10	0,00003	0,1056
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3		60		06336
			Итого:	0,7392

Общий норматив образования отхода непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные – 0,7392 т/ период.

Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5)

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования отходов цемента составляет – 2%. Использовано материалов при строительстве, тонн:

этап 2 Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 - 150,9;

Всего за период – 3,018.

Итого отходы цемента в кусковой форме – 3,0180 т/период.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования отходов лома бетонных изделий – 3%. Использовано материалов при строительстве, тонн:

этап 2 Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3 - 386,3;

Всего за период – 11,589.

Итого отходы лома бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме – 11,5890 т/период.

Все временные здания и сооружения, задействованные на период проведения строительных работ подлежат вывозу на базу Подрядчика.

Отходы древесины от разборки строительных лесов и изделий из дерева также не образуются, в связи с тем, что в полном объеме забирает Подрядчик работ.

Приложение Б. Операционная схема движения отходов и Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства

Приложение Б1. Операционная схема движения отходов в период строительства

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период							Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание)	№2 Накопление в баке биотуалета	№3 (без тары)		№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение)	2 (утилизация)	1 (закрытая тара, совместно) размещение	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III								Не накапливается, по мере образования откачивается из емкости ПММ и передается на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				0,1073	-	-	-	-	-	-	
2	8 91 110 01 52 3	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	III								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	0,0078	-	
3	8 92 110 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	III								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	0,0311	-	
4	9 19 201 01 39 3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	III								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	0,7360	-	
5	3 08 241 01 21 4	Отходы битума нефтяного	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	0,0594	-	
6	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС				-	-	-	-	0,0023	-	-	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,0276	-	-	
7	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС				-	-	-	-	0,0115	-	-	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,1380	-	-	
8	4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 5%)	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,0032	-	-	

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период							Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание)	№2 Накопление в баке биотуалета	№3 (без тары)		№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение)	2 (утилизация)	1 (закрытая тара, совместно) размещение	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	0,0058	-	
10	4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,0435	-	-	
11	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				2,6712	-	-	-	-	-	-	
12	7 32 221 01 30 4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 нед.
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС				-	1,9288	-	-	-	-	-	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	11,5726	-	-	-	-	-	
13	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование региональным оператором Периодичность вывоза 1 раз в 1 нед.
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС				-	-	-	-	-	-	1,2946	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	-	7,7674	
15	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,0075	-	-	
16	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Модуль управления ВЭС				-	-	-	-	-	0,0504	-	
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	3,1335	-	
17	3 61 212 03 22 5	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	-	2,1740	-	
18	4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	0,1188	-	-	-	

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период							Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание)	№2 Накопление в баке биотуалета	№3 (без тары)		№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение)	2 (утилизация)	1 (закрытая тара, совместно) размещение	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	0,0180	-	-	-	
20	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	1,1141	-	-	-	
21	4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальные несортированные	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	0,7180	-	-	-	
22	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	0,7631	-	-	-	
23	7 36 100 11 72 5	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	-	0,7392	-	-	
24	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	3,0180	-	-	-	-	
25	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	11,5890	-	-	-	-	
26	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V								Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
Этап 2. Новоалексеевская ВЭС: ВЭУ №№ 1-3				-	-	-	0,0117	-	-	-	

Приложение Б2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов					
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	$м^3$					т	т	$м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
1	Пункт мойки колес	0,4	0,2	МНО №1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,1073	0,4	0,2
					Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	2,6715		
2	Бак биотуалета	0,3	0,3	МНО №2	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	13,5014	0,3	0,3
3	Открытая, уплотненная площадка, раздельно по видам отходов	10	20	МНО №3/1	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V	3,0180	10	20
					Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	11,589		
4	Открытая, уплотненная площадка, раздельно по видам отходов	10	20	МНО №3/2	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	0,1188	10	20
					Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,0180		
					Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	1,1141		
					Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 01 51 5	V	0,7180		
					Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	0,7631		
					Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,0117		
5	Контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №4/1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,0,0299	0,4125	0,75
					Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,1495		
					Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,0435		
					Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,0075		
					Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	V	0,7392		
6	Специальный контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №4/2	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	III	0,0078	0,4125	0,75
					Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 92 110 01 60 3	III	0,0311		
					Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	0,736		
					Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	0,0594		
					Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 5%)	4 68 111 02 51 4	IV	0,0032		
					Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,0058		
					Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	3,1839		
					Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	V	2,1740		
7	Специальный контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4	0,75	МНО №4/3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	9,0620	0,4	0,75

Приложение В. Расчет нормативов образования отходов в период эксплуатации

Мусор и смет уличный (7 31 200 01 72 4)

На основании приложения К СП 42.13330.2016, норматив образования отходов от уборки уличной территории, составляет 5 кг/год на 1 м^2 убираемой уличной территории.

Площадь покрытий автосъездов составляет:

Этап 1. Новоалексеевская ВЭС: Внутриплощадочные автомобильные дороги – 820 м^2

$$820{,}0 \times 5 \times 10^{-3} = 4{,}1 \text{ т/год.}$$

Нормативный объем образования отхода составляет 4,1 тонн.

Приложение Г. Операционная схема движения отходов в период эксплуатации

Приложение Г1. Операционная схема движения отходов в период строительства

№ п/п	Код ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период Контейнерная площадка 1 (закрытая тара, совместно) размещение	Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
1	7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный	IV		
Этап 1. Новоалексеевская ВЭС				4,1000	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

Приложение Г2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период эксплуатации

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов					
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	$м^3$					т/ $м^3$	т	$м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
1	Контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №1	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	4,1 / 0,36	4,1	0,75
					Этап 1. Новоалексеевская ВЭС					

Приложение Д. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Карта-схема расположения источников выброса периода строительства



Приложение Д1. Выбросы на этапе строительства Модуля управления ВЭС

ИЗА №5501 Выбросы от работы ДЭС 80 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 3
Название источника выбросов: №5501 ДЭС 80 кВт (МУ)
Операция: №1 Труба ДЭС 80 кВт
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0597334	0,005936	0,0597334	0,005936
0304	Азот (II) оксид	0,0097067	0,000965	0,0097067	0,000965
0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,000227	0,0022222	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0311111	0,003180	0,0311111	0,003180
0337	Углерод оксид	0,0588889	0,005830	0,0588889	0,005830
0703	Бенз/а/пирен	0,00000006984	0,00000000681	0,00000006984	0,00000000681
1325	Формальдегид	0,0006349	0,000061	0,0006349	0,000061
2732	Керосин	0,0152381	0,001514	0,0152381	0,001514

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код ЗВ	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Труба ДЭС 80 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,0597334	0,005936	0,0597334	0,005936
		0304	Азот (II) оксид	0,0097067	0,000965	0,0097067	0,000965
		0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,000227	0,0022222	0,000227
		0330	Сера диоксид	0,0311111	0,003180	0,0311111	0,003180
		0337	Углерод оксид	0,0588889	0,005830	0,0588889	0,005830
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000006984	0,00000000681	0,00000006984	0,00000000681
		1325	Формальдегид	0,0006349	0,000061	0,0006349	0,000061
		2732	Керосин	0,0152381	0,001514	0,0152381	0,001514

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=80 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0,53 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2,5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3,5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=174,2 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0{,}338439$ м^3/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6501 Выбросы от автобуса при доставке работников

Общее количество выбросов от источника №6501, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,002822
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000459
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000276
0330	Сера диоксид	0,00049	0,000476
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005425	0,005352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000946

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд автобуса при доставке работников. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Автобус	[1] Автобус пассажирский		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °C	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Источник выделения: №1 Автобус пассажирский
Группа одновременности: №1 Автобус
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001235	0,000412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000201	0,000067
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000110	0,000046
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000198	0,000074
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,000000	0,002249	0,000820
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,000397	0,000146

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): большой (10.5-12.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 3,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1

Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 2

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд автобуса при доставке работников. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Автобус	[1] Автобус пассажирский		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Источник выделения: №1 Автобус пассажирский

Группа одновременности: №1 Автобус

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000294	0,000735	0,000147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000048	0,000119	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000037	0,000066	0,000017
0330	Сера диоксид	0,000059	0,000118	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,000651	0,001339	0,000293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000116	0,000236	0,000052

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): большой (10.5-12.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}'')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Приложение Д2. Выбросы на этапе строительства ВЭУ №№1-3

ИЗА №5501 Выбросы от работы ДЭС 80 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 2
Название источника выбросов: №5501 ДЭС 80 кВт (ВЭУ)
Операция: №1 Труба ДЭС 80 кВт
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0597334	0,027115	0,0597334	0,027115
0304	Азот (II) оксид	0,0097067	0,004406	0,0097067	0,004406
0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,001038	0,0022222	0,001038
0330	Сера диоксид	0,0311111	0,014526	0,0311111	0,014526
0337	Углерод оксид	0,0588889	0,026631	0,0588889	0,026631
0703	Бенз/а/пирен	0,00000006984	0,00000003113	0,00000006984	0,00000003113
1325	Формальдегид	0,0006349	0,000277	0,0006349	0,000277
2732	Керосин	0,0152381	0,006917	0,0152381	0,006917

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Труба ДЭС 80 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,0597334	0,027115	0,0597334	0,027115
		0304	Азот (II) оксид	0,0097067	0,004406	0,0097067	0,004406
		0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,001038	0,0022222	0,001038
		0330	Сера диоксид	0,0311111	0,014526	0,0311111	0,014526
		0337	Углерод оксид	0,0588889	0,026631	0,0588889	0,026631
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000006984	0,00000003113	0,00000006984	0,00000003113
		1325	Формальдегид	0,0006349	0,000277	0,0006349	0,000277
		2732	Керосин	0,0152381	0,006917	0,0152381	0,006917

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / C_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / C_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=80 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=2,421 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):
C_{CO}= 2; C_{NOx}= 2,5; C_{SO2}=1 ; $C_{остальные}$= 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 (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=174,2 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0,338439$ м^3/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5502 Выбросы от работы дизельного компрессора 36 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №5502 Работа дизельного компрессора 36 кВт
Операция: №1 Труба компрессора 36 кВт
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0268800	0,018368	0,0268800	0,018368
0304	Азот (II) оксид	0,0043680	0,002985	0,0043680	0,002985
0328	Углерод (Сажа)	0,0010000	0,000703	0,0010000	0,000703
0330	Сера диоксид	0,0140000	0,009840	0,0140000	0,009840
0337	Углерод оксид	0,0265000	0,018040	0,0265000	0,018040
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003143	0,00000002109	0,00000003143	0,00000002109
1325	Формальдегид	0,0002857	0,000187	0,0002857	0,000187
2732	Керосин	0,0068571	0,004686	0,0068571	0,004686

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Труба компрессора 36 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,0268800	0,018368	0,0268800	0,018368
		0304	Азот (II) оксид	0,0043680	0,002985	0,0043680	0,002985
		0328	Углерод (Сажа)	0,0010000	0,000703	0,0010000	0,000703
		0330	Сера диоксид	0,0140000	0,009840	0,0140000	0,009840
		0337	Углерод оксид	0,0265000	0,018040	0,0265000	0,018040
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000003143	0,00000002109	0,00000003143	0,00000002109
		1325	Формальдегид	0,0002857	0,000187	0,0002857	0,000187
		2732	Керосин	0,0068571	0,004686	0,0068571	0,004686

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=36 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=1,64 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2,5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3,5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=193,5 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0,169171$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6501 Выбросы от автобуса при доставке работников

Общее количество выбросов от источника №6501, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,002822
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000459
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000276
0330	Сера диоксид	0,00049	0,000476
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005425	0,005352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000946

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 1

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд автобуса при доставке работников. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Автобус	[1] Автобус пассажирский		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Источник выделения: №1 Автобус пассажирский

Группа одновременности: №1 Автобус

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,001646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,000268
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,000157
0330	Сера диоксид	0,0004900	0,000273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,003069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,000542

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001235	0,000412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000201	0,000067
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000110	0,000046
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000198	0,000074
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,000000	0,002249	0,000820
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,000397	0,000146

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): большой (10.5-12.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 3,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 2

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд автобуса при доставке работников. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Автобус	[1] Автобус пассажирский		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Источник выделения: №1 Автобус пассажирский

Группа одновременности: №1 Автобус

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019444	0,001176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003160	0,000191
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002431	0,000119
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043056	0,002283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007639	0,000404

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000294	0,000735	0,000147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000048	0,000119	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000037	0,000066	0,000017
0330	Сера диоксид	0,000059	0,000118	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,000651	0,001339	0,000293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000116	0,000236	0,000052

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): большой (10.5-12.0 м)
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])
Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}'')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6502 Выбросы от участка сварки

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 3
Название источника выбросов: №6502 Сварочный участок. ВЭУ №№1-3
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0000177	0,002125	0.0000177	0.002125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000020	0,000246	0.0000020	0.000246

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами АНО-6	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000177	0.002125	0.0000177	0.002125
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000020	0.000246	0.0000020	0.000246

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка электродами АНО-6

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид,	0.0000177	0.002125	0.00	0.0000177	0.002125
0143	Марганец и его соединения	0.0000020	0.000246	0.00	0.0000020	0.000246

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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: АНО-6
Продолжительность производственного цикла (t_i): 0.2 мин. (12 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14.9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 334 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=0.425$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6503 Выбросы от открытой стоянки дорожной техники

Общее количество выбросов от источника №6503, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,954122
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,155044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,149730
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,098360
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011743	0,650092
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,218545

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6503, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Открытая стоянка дорожных машин. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,477061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,077522
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,072164
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,048144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,318405
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,107167

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Бульдозер 135 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012160	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0006897	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046282	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015427	0,001765
Автономный источник	[2] Бульдозер 240 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019602	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0011434	0,002558
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074596	0,016843
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024866	0,005675
Автономный источник	[3] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000388
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,002612
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,000883

Автономный источник	[4] Экскаватор гусеничный 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007441	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0004175	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028496	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009256	0,001067
Автономный источник	[5] Колесный экскаватор 105 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000360
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,001611
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,000533
Автономный источник	[6] Колесный экскаватор 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000360
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,001611
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,000533
Автономный источник	[7] Фронтальный погрузчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,001067
Автономный источник	[8] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000388
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,002612
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,000883
Автономный источник	[9] Грунтовой вибрационный каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,001765
Автономный источник	[10] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,079308
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,012888
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,012002
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,008006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,052990
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,017820
Автономный источник	[11] Бортовой автомобиль		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,002558
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,016843
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,005675
Автономный источник	[12] Тягач седельный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,002838
Автономный источник	[13] Тягач баластный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,001500

0330	Сера диоксид	0,0008894	0,001001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,006624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,002227
	Автономный источник	[14] Гусеничный кран г/п 50 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019602	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0011434	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074596	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024866	0,002838
	Автономный источник	[15] Мобильный кран г/п 130 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,002838
	Автономный источник	[16] Мобильный кран г/п 300 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,001500
0330	Сера диоксид	0,0008894	0,001001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,006624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,002227
	Автономный источник	[17] Гусеничный кран г/п 1100 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,019827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,003222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,003000
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,002001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,013248
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,004455
	Автономный источник	[18] Автобетоносмеситель	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156574	0,189392
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025443	0,030776
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029403	0,028650
0330	Сера диоксид	0,0017152	0,019183
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0111895	0,126319
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037298	0,042564
	Автономный источник	[19] Автобетононасос	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,029741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,004833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,004501
0330	Сера диоксид	0,0008894	0,003002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,019871
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,006682
	Автономный источник	[20] Буровая установка SANY SR150C	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012160	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0006897	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046282	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015427	0,001765
	Автономный источник	[21] Трактор	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007441	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0004175	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028496	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009256	0,001067

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Бульдозер 135 кВт
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012160	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0006897	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046282	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015427	0,001765

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005869	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000954	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000823	0,000368
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000567	0,000209
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003824	0,001400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001299	0,000467

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,605$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,605$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,2
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,2
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 7,26$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 7,26$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 7,26$
Скорость движения (V), км/ч: 5
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Бульдозер 240 кВт

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019602	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0011434	0,002558
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074596	0,016843
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024866	0,005675

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,018939	0,006313
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003078	0,001026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002635	0,001186
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001866	0,000692
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,012331	0,004512
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004171	0,001504

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Траншейный экскаватор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000388
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,002612

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,000883

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002935	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000477	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000412	0,000184
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000284	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001912	0,000700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000649	0,000233

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Экскаватор гусеничный 116 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007441	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0004175	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028496	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009256	0,001067

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003615	0,001205
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000587	0,000196
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000494	0,000225
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000348	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002360	0,000862
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000787	0,000280

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1

Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Колесный экскаватор 105 л.с.
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000360
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,001611
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,000533

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001808	0,000603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000294	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000247	0,000113
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000174	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001180	0,000431
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000393	0,000140

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 Колесный экскаватор 116 л.с.
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000360
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,001611
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,000533

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001808	0,000603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000294	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000247	0,000113
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000174	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001180	0,000431
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000393	0,000140

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003721	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0002087	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014248	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004628	0,001067

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003615	0,001205
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000587	0,000196
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000494	0,000225
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000348	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002360	0,000862
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000787	0,000280

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №8 Автогрейдер

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000388

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,002612
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,000883

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002935	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000477	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000412	0,000184
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000284	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001912	0,000700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000649	0,000233

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №9 Грунтовой вибрационный каток

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006080	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0003449	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023141	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007714	0,001765

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005869	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000954	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000823	0,000368
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000567	0,000209
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003824	0,001400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001299	0,000467

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1

Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №10 Самосвал

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,079308
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,012888
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,012002
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,008006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,052990
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,017820

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,059481	0,019827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,009666	0,003222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,008269	0,003732
0330	Сера диоксид	0,000000	0,005854	0,002152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,038786	0,014204
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,013099	0,004720

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	8	21	2
Июнь	8	21	2
Июль	8	21	2
Август	8	21	2
Сентябрь	8	21	2
Октябрь	8	21	2
Ноябрь	8	21	2
Декабрь	8	21	2

Источник выделения: №11 Бортовой автомобиль

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,002558
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,016843
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,005675

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,018939	0,006313
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003078	0,001026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002635	0,001186
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001866	0,000692
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,012331	0,004512
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004171	0,001504

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	4	21	1
Ноябрь	4	21	1
Декабрь	4	21	1

Источник выделения: №12 Тягач седельный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,002838

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,009470	0,003157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001539	0,000513
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001317	0,000593
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000933	0,000346
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006165	0,002256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002086	0,000752

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №13 Тягач баластный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,001500

0330	Сера диоксид	0,0008894	0,001001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,006624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,002227

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,007435	0,002478
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001208	0,000403
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001034	0,000467
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000732	0,000269
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,004848	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001637	0,000590

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №14 Гусеничный кран г/п 50 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019602	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0011434	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074596	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024866	0,002838

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,009470	0,003157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001539	0,000513
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001317	0,000593
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000933	0,000346
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006165	0,002256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002086	0,000752

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1

Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №15 Мобильный кран г/п 130 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009801	0,001910
0330	Сера диоксид	0,0005717	0,001279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037298	0,008421
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012433	0,002838

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,009470	0,003157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001539	0,000513
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001317	0,000593
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000933	0,000346
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006165	0,002256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002086	0,000752

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №16 Мобильный кран г/п 300 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,001500
0330	Сера диоксид	0,0008894	0,001001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,006624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,002227

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,007435	0,002478
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001208	0,000403
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001034	0,000467
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000732	0,000269
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,004848	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,001637	0,000590

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №17 Гусеничный кран г/п 1100 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,019827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,003222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,003000
0330	Сера диоксид	0,0017787	0,002001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,013248
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,004455

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,014870	0,004957
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,002416	0,000805
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002067	0,000933
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001464	0,000538
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,009696	0,003551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,003275	0,001180

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №18 Автобетоносмеситель
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156574	0,189392
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025443	0,030776
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029403	0,028650
0330	Сера диоксид	0,0017152	0,019183

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0111895	0,126319
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037298	0,042564

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,142044	0,047348
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,023082	0,007694
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,019759	0,008891
0330	Сера диоксид	0,000000	0,013996	0,005187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,092482	0,033837
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,031285	0,011279

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	30	21	3
Октябрь	30	21	3
Ноябрь	30	21	3
Декабрь	30	21	3

Источник выделения: №19 Автобетононасос

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,029741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,004833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015427	0,004501
0330	Сера диоксид	0,0008894	0,003002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058715	0,019871
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019511	0,006682

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,022306	0,007435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003625	0,001208
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,003101	0,001400
0330	Сера диоксид	0,000000	0,002195	0,000807
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,014545	0,005327
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004912	0,001770

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1

Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Источник выделения: №20 Буровая установка SANY SR150C
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012160	0,001191
0330	Сера диоксид	0,0006897	0,000776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046282	0,005223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015427	0,001765

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005869	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000954	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000823	0,000368
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000567	0,000209
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003824	0,001400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001299	0,000467

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №21 Трактор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007441	0,000719
0330	Сера диоксид	0,0004175	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028496	0,003222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009256	0,001067

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003615	0,001205
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000587	0,000196
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000494	0,000225
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000348	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002360	0,000862
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000787	0,000280

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6503, 2
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Открытая стоянка дорожных машин. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,477061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,077522
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034283	0,077566
0330	Сера диоксид	0,0019763	0,050216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130478	0,331687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043358	0,111378

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Бульдозер 135 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013512	0,001279
0330	Сера диоксид	0,0007663	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051425	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017142	0,001834
Автономный источник	[2] Бульдозер 240 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021780	0,004105
0330	Сера диоксид	0,0012705	0,002669
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082885	0,017544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027628	0,005899
Автономный источник	[3] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,000639
0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000404
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,002721
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000917
	Автономный источник	[4] Экскаватор гусеничный 116 л.с.	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008268	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0004638	0,000493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031662	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010285	0,001107
	Автономный источник	[5] Колесный экскаватор 105 л.с.	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000387
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,001678
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,000553
	Автономный источник	[6] Колесный экскаватор 116 л.с.	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000387
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,001678
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,000553
	Автономный источник	[7] Фронтальный погрузчик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,001107
	Автономный источник	[8] Автогрейдер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,000639
0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000404
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,002721
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000917
	Автономный источник	[9] Грунтовой вибрационный каток	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,001279
0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,001834
	Автономный источник	[10] Самосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,079308
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,012888
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034283	0,012904
0330	Сера диоксид	0,0019763	0,008345
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130478	0,055206
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043358	0,018521
	Автономный источник	[11] Бортовой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,004105
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,002669
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,017544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,005899
	Автономный источник	[12] Тягач седельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,002053
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,002949

Автономный источник	[13] Тягач баластный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,001613
0330	Сера диоксид	0,0009882	0,001043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,006901
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,002315
Автономный источник	[14] Гусеничный кран г/п 50 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021780	0,002053
0330	Сера диоксид	0,0012705	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082885	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027628	0,002949
Автономный источник	[15] Мобильный кран г/п 130 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,002053
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,002949
Автономный источник	[16] Мобильный кран г/п 300 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,001613
0330	Сера диоксид	0,0009882	0,001043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,006901
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,002315
Автономный источник	[17] Гусеничный кран г/п 1100 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,019827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,003222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034283	0,003226
0330	Сера диоксид	0,0019763	0,002086
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130478	0,013802
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043358	0,004630
Автономный источник	[18] Автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156574	0,189392
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025443	0,030776
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032670	0,030791
0330	Сера диоксид	0,0019058	0,020020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124328	0,131584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041443	0,044242
Автономный источник	[19] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,029741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,004833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,004839
0330	Сера диоксид	0,0009882	0,003129
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,020702
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,006945
Автономный источник	[20] Буровая установка SANY SR150C		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013512	0,001279
0330	Сера диоксид	0,0007663	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051425	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017142	0,001834
Автономный источник	[21] Трактор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008268	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0004638	0,000493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031662	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010285	0,001107

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Бульдозер 135 кВт
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013512	0,001279
0330	Сера диоксид	0,0007663	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051425	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017142	0,001834

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,004891	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000795	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000409	0,000686	0,000184
0330	Сера диоксид	0,000232	0,000473	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001555	0,003186	0,000700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000518	0,001082	0,000233

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бульдозер 240 кВт
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021780	0,004105
0330	Сера диоксид	0,0012705	0,002669
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082885	0,017544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027628	0,005899

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006313	0,015783	0,003157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001026	0,002565	0,000513
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001317	0,002195	0,000593
0330	Сера диоксид	0,000768	0,001555	0,000346
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005013	0,010276	0,002256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001671	0,003476	0,000752

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Траншейный экскаватор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,000639
0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000404
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,002721
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000917

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000978	0,002445	0,000489
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000159	0,000397	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000204	0,000343	0,000092
0330	Сера диоксид	0,000116	0,000236	0,000052
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000778	0,001593	0,000350
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000259	0,000541	0,000117

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Экскаватор гусеничный 116 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008268	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0004638	0,000493

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031662	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010285	0,001107

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001205	0,003013	0,000603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000196	0,000490	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000250	0,000412	0,000113
0330	Сера диоксид	0,000140	0,000290	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000957	0,001967	0,000431
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000311	0,000656	0,000140

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Колесный экскаватор 105 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000387
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,001678
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,000553

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000603	0,001506	0,000301
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000098	0,000245	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000125	0,000206	0,000056
0330	Сера диоксид	0,000070	0,000145	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000479	0,000983	0,000215
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000156	0,000328	0,000070

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1

Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №6 Колесный экскаватор 116 л.с.
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,002410
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000392
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000387
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,001678
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,000553

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000603	0,001506	0,000301
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000098	0,000245	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000125	0,000206	0,000056
0330	Сера диоксид	0,000070	0,000145	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000479	0,000983	0,000215
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000156	0,000328	0,000070

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №7 Фронтальный погрузчик
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019925	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003238	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004134	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0002319	0,000493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015831	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005142	0,001107

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001205	0,003013	0,000603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000196	0,000490	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000250	0,000412	0,000113
0330	Сера диоксид	0,000140	0,000290	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000957	0,001967	0,000431
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000311	0,000656	0,000140

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}'')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №8 Автогрейдер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,003913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,000636
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,000639
0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000404
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,002721
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000917

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000978	0,002445	0,000489
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000159	0,000397	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000204	0,000343	0,000092
0330	Сера диоксид	0,000116	0,000236	0,000052
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000778	0,001593	0,000350
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000259	0,000541	0,000117

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}'')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №9 Грунтовой вибрационный каток
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032347	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005256	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006756	0,001279

0330	Сера диоксид	0,0003832	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025712	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,001834

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,004891	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000795	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000409	0,000686	0,000184
0330	Сера диоксид	0,000232	0,000473	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001555	0,003186	0,000700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000518	0,001082	0,000233

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №10 Самосвал

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,079308
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,012888
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034283	0,012904
0330	Сера диоксид	0,0019763	0,008345
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130478	0,055206
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043358	0,018521

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019827	0,049568	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003222	0,008055	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004147	0,006891	0,001866
0330	Сера диоксид	0,002391	0,004879	0,001076
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015783	0,032322	0,007102
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005245	0,010916	0,002360

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	8	21	2
Февраль	8	21	2
Март	8	21	2
Апрель	8	21	2
Май	8	21	2
Июнь	8	21	2
Июль	8	21	2

Август	8	21	2
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №11 Бортовой автомобиль
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,025252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,004103
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,004105
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,002669
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,017544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,005899

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006313	0,015783	0,003157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001026	0,002565	0,000513
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001317	0,002195	0,000593
0330	Сера диоксид	0,000768	0,001555	0,000346
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005013	0,010276	0,002256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001671	0,003476	0,000752

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	1
Февраль	4	21	1
Март	4	21	1
Апрель	4	21	1
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №12 Тягач седельный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,002053
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,002949

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003157	0,007891	0,001578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000513	0,001282	0,000256
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000659	0,001098	0,000296
0330	Сера диоксид	0,000384	0,000778	0,000173
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002506	0,005138	0,001128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000835	0,001738	0,000376

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №13 Тягач баластный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,001613
0330	Сера диоксид	0,0009882	0,001043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,006901
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,002315

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002478	0,006196	0,001239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000403	0,001007	0,000201
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000518	0,000861	0,000233
0330	Сера диоксид	0,000299	0,000610	0,000134
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001973	0,004040	0,000888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000656	0,001365	0,000295

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №14 Гусеничный кран г/п 50 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0104383	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016962	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021780	0,002053

0330	Сера диоксид	0,0012705	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082885	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027628	0,002949

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003157	0,007891	0,001578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000513	0,001282	0,000256
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000659	0,001098	0,000296
0330	Сера диоксид	0,000384	0,000778	0,000173
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002506	0,005138	0,001128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000835	0,001738	0,000376

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №15 Мобильный кран г/п 130 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052191	0,012626
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008481	0,002052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010890	0,002053
0330	Сера диоксид	0,0006353	0,001335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041443	0,008772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013814	0,002949

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003157	0,007891	0,001578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000513	0,001282	0,000256
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000659	0,001098	0,000296
0330	Сера диоксид	0,000384	0,000778	0,000173
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002506	0,005138	0,001128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000835	0,001738	0,000376

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1

Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №16 Мобильный кран г/п 300 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,009914
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,001611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,001613
0330	Сера диоксид	0,0009882	0,001043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,006901
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,002315

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002478	0,006196	0,001239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000403	0,001007	0,000201
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000518	0,000861	0,000233
0330	Сера диоксид	0,000299	0,000610	0,000134
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001973	0,004040	0,000888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000656	0,001365	0,000295

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №17 Гусеничный кран г/п 1100 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,019827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,003222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034283	0,003226
0330	Сера диоксид	0,0019763	0,002086
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130478	0,013802
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043358	0,004630

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004957	0,012392	0,002478
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000805	0,002014	0,000403
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001037	0,001723	0,000467
0330	Сера диоксид	0,000598	0,001220	0,000269
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,003946	0,008080	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001311	0,002729	0,000590

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №18 Автобетоносмеситель
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156574	0,189392
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025443	0,030776
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032670	0,030791
0330	Сера диоксид	0,0019058	0,020020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124328	0,131584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041443	0,044242

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047348	0,118370	0,023674
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007694	0,019235	0,003847
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009879	0,016466	0,004446
0330	Сера диоксид	0,005763	0,011663	0,002593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,037597	0,077069	0,016918
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,012532	0,026071	0,005639

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	30	21	3
Февраль	30	21	3
Март	30	21	3
Апрель	30	21	3
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №19 Автобетононасос
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081957	0,029741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013318	0,004833
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017142	0,004839

0330	Сера диоксид	0,0009882	0,003129
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0065239	0,020702
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021679	0,006945

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,007435	0,018588	0,003718
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001208	0,003021	0,000604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001555	0,002584	0,000700
0330	Сера диоксид	0,000896	0,001830	0,000403
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005918	0,012121	0,002663
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001967	0,004094	0,000885

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №20 Буровая установка SANY SR150C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064695	0,007825
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010513	0,001272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013512	0,001279
0330	Сера диоксид	0,0007663	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051425	0,005441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017142	0,001834

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,004891	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000795	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000409	0,000686	0,000184
0330	Сера диоксид	0,000232	0,000473	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001555	0,003186	0,000700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000518	0,001082	0,000233

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1

Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №21 Трактор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039849	0,004820
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006476	0,000783
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008268	0,000774
0330	Сера диоксид	0,0004638	0,000493
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031662	0,003355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010285	0,001107

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001205	0,003013	0,000603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000196	0,000490	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000250	0,000412	0,000113
0330	Сера диоксид	0,000140	0,000290	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000957	0,001967	0,000431
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000311	0,000656	0,000140

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6504 Выбросы от участка мойки колес

Общее количество выбросов от источника №6504, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,103742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,016858
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,014424
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,010208
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,067584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,022844

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6504, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Участок мойки колес. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,051871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,008429
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,007212
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,005104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,033792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,011422

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116
Автономный источник	[2] Колесный экскаватор 105 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070
Автономный источник	[3] Колесный экскаватор 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070
Автономный источник	[4] Фронтальный погрузчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000647
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000423
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000141
Автономный источник	[5] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116
	Автономный источник	[6] Самосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,010651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,001731
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,001481
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,001048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,006945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,002346
	Автономный источник	[7] Бортовой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,003391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000551
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000472
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,002208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000747
	Автономный источник	[8] Тягач седельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373
	Автономный источник	[9] Тягач баластный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293
	Автономный источник	[10] Мобильный кран г/п 130 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373
	Автономный источник	[11] Мобильный кран г/п 300 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293
	Автономный источник	[12] Автобетоносмеситель	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033644	0,025435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005467	0,004133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004680	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0003315	0,002506
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021905	0,016560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007410	0,005602
	Автономный источник	[13] Автобетононасос	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,003994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000555
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,002604
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000880

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Траншейный экскаватор
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000525	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000085	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000074	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000051	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000342	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000116	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,13$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,13$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,25
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,25
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,78$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,78$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,78$
Скорость движения (V), км/ч: 10
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Колесный экскаватор 105 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000324	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000053	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000044	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000211	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000070	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Колесный экскаватор 116 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000324	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000053	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000044	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000211	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000070	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000647
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000423
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000141

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000647	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000105	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000088	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000062	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000423	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000141	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1

Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Автогрейдер

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000525	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000085	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000074	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000051	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000342	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000116	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №6 Самосвал

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,010651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,001731
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,001481
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,001048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,006945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,002346

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,010651	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001731	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001481	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001048	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006945	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002346	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	8	21	2
Июнь	8	21	2
Июль	8	21	2
Август	8	21	2
Сентябрь	8	21	2
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №7 Бортовой автомобиль

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,003391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000551
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000472
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,002208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000747

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003391	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000551	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000472	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000334	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002208	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000747	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №8 Тягач седельный

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001696	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000276	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000236	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000167	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001104	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000373	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №9 Тягач баластный

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001331	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000216	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000185	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000131	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000868	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000293	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1

Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №10 Мобильный кран г/п 130 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001696	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000276	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000236	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000167	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001104	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000373	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №11 Мобильный кран г/п 300 т
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001331	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000216	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000185	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000131	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000868	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000293	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №12 Автобетоносмеситель
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033644	0,025435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005467	0,004133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004680	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0003315	0,002506
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021905	0,016560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007410	0,005602

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,025435	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,004133	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,003538	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,002506	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,016560	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,005602	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	30	21	3
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №13 Автобетононасос
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,003994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000555

0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,002604
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000880

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003994	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000649	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000555	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000393	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002604	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000880	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6504, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Участок мойки колес. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,051871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,008429
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,007212
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,005104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,033792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,011422

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116
	Автономный источник	[2] Колесный экскаватор 105 л.с.	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070
	Автономный источник	[3] Колесный экскаватор 116 л.с.	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070
	Автономный источник	[4] Фронтальный погрузчик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000647
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000423
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000141
	Автономный источник	[5] Автогрейдер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116
	Автономный источник	[6] Самосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,010651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,001731
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,001481
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,001048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,006945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,002346
	Автономный источник	[7] Бортовой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,003391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000551
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000472
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,002208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000747
	Автономный источник	[8] Тягач седельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373
	Автономный источник	[9] Тягач баластный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293
	Автономный источник	[10] Мобильный кран г/п 130 т	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373
Автономный источник	[11] Мобильный кран г/п 300 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293
Автономный источник	[12] Автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033644	0,025435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005467	0,004133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004680	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0003315	0,002506
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021905	0,016560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007410	0,005602
Автономный источник	[13] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,003994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000555
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,002604
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000880

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Траншейный экскаватор
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000525	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000085	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000074	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000051	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000342	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000116	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,13$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,13$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,25

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,25
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,78$
$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,78$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,78$
Скорость движения (V), км/ч: 10
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Колесный экскаватор 105 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000324	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000053	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000044	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000211	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000070	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Колесный экскаватор 116 л.с.
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000211
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000070

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000324	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000053	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000044	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000211	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000070	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Фронтальный погрузчик
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004281	0,000647
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000696	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000585	0,000088

0330	Сера диоксид	0,0000412	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002795	0,000423
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000932	0,000141

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000647	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000105	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000088	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000062	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000423	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000141	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Автогрейдер

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006951	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000975	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0000672	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004528	0,000342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001538	0,000116

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000525	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000085	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000074	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000051	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000342	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000116	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1

Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №6 Самосвал

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,010651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,001731
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,001481
0330	Сера диоксид	0,0003467	0,001048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,006945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,002346

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,010651	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001731	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001481	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001048	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006945	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002346	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	8	21	2
Июнь	8	21	2
Июль	8	21	2
Август	8	21	2
Сентябрь	8	21	2
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №7 Бортовой автомобиль

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,003391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000551
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000472
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,002208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000747

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003391	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000551	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000472	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000334	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002208	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,000747	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №8 Тягач седельный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001696	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000276	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000236	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000167	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001104	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000373	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №9 Тягач баластный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185

0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001331	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000216	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000185	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000131	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000868	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000293	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №10 Мобильный кран г/п 130 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011215	0,001696
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001822	0,000276
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001560	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0001105	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007302	0,001104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002470	0,000373

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001696	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000276	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000236	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000167	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001104	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000373	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1

Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №11 Мобильный кран г/п 300 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,001331
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,000868
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000293

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001331	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000216	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000185	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000131	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000868	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000293	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №12 Автобетоносмеситель

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033644	0,025435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005467	0,004133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004680	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0003315	0,002506
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021905	0,016560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007410	0,005602

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,025435	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,004133	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,003538	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,002506	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,016560	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,005602	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	30	21	3
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №13 Автобетононасос
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017611	0,003994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002862	0,000649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002448	0,000555
0330	Сера диоксид	0,0001733	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011483	0,002604
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003878	0,000880

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003994	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000649	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000555	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000393	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,000000	0,002604	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000000	0,000880	0,000000

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6505 Выбросы при доставке материалов

Общее количество выбросов от источника №6505, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,051816	0,535712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,087054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097538	0,084102
0330	Сера диоксид	0,0056227	0,055289
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0371216	0,365223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123356	0,122746

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6505, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Доставка материалов. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,267856
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,043527
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097538	0,040530
0330	Сера диоксид	0,0056227	0,027066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0371216	0,178875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123356	0,060188

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,167138
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,027160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097538	0,025293
0330	Сера диоксид	0,0056227	0,016872
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0371216	0,111674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123356	0,037554
Автономный источник	[2] Бортовой автомобиль		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219980	0,053218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035747	0,008648
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041310	0,008050
0330	Сера диоксид	0,0024097	0,005390
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0157208	0,035495
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052402	0,011960
Автономный источник	[3] Тягач седельный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109990	0,026609
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017873	0,004324
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020655	0,004025
0330	Сера диоксид	0,0012049	0,002695
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078604	0,017747
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026201	0,005980
Автономный источник	[4] Тягач баластный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0172720	0,020892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028067	0,003395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032512	0,003162
0330	Сера диоксид	0,0018742	0,002109
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123739	0,013959
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041119	0,004694

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °C	-6,9 (X)	-6,4 (X)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C	-6,9 (X)	-6,4 (X)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Самосвал
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,167138
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,027160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097538	0,025293
0330	Сера диоксид	0,0056227	0,016872
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0371216	0,111674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123356	0,037554

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,125353	0,041784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,020370	0,006790
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,017427	0,007865
0330	Сера диоксид	0,000000	0,012338	0,004534
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,081739	0,029935
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,027606	0,009947

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 1,275$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 1,275$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,05
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 2,5
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,05
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 2,5
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 7,65$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 7,65$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 7,65$
Скорость движения (V), км/ч: 10
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	8	21	3
Июнь	8	21	3
Июль	8	21	3
Август	8	21	3
Сентябрь	8	21	3
Октябрь	8	21	3
Ноябрь	8	21	3
Декабрь	8	21	3

Источник выделения: №2 Бортовой автомобиль

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219980	0,053218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035747	0,008648
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041310	0,008050
0330	Сера диоксид	0,0024097	0,005390
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0157208	0,035495
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052402	0,011960

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,039913	0,013304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,006486	0,002162
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,005552	0,002498
0330	Сера диоксид	0,000000	0,003933	0,001457
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,025987	0,009508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,008791	0,003169

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

Источник выделения: №3 Тягач седельный

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109990	0,026609
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017873	0,004324

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020655	0,004025
0330	Сера диоксид	0,0012049	0,002695
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078604	0,017747
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026201	0,005980

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,019957	0,006652
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003243	0,001081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002776	0,001249
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001966	0,000729
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,012993	0,004754
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004395	0,001585

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №4 Тягач баластный

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0172720	0,020892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028067	0,003395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032512	0,003162
0330	Сера диоксид	0,0018742	0,002109
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123739	0,013959
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041119	0,004694

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,015669	0,005223
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,002546	0,000849
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002178	0,000983
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001542	0,000567
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,010217	0,003742
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,003451	0,001243

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1

Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6505, 2

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Доставка материалов. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,267856
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,043527
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0108375	0,043572
0330	Сера диоксид	0,0062475	0,028223
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0412462	0,186348
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0137062	0,062558

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,167138
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,027160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0108375	0,027195
0330	Сера диоксид	0,0062475	0,017587
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0412462	0,116344
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0137062	0,039032
Автономный источник	[2] Бортовой автомобиль		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219980	0,053218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035747	0,008648
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045900	0,008652
0330	Сера диоксид	0,0026775	0,005625
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0174675	0,036974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058225	0,012432
Автономный источник	[3] Тягач седельный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109990	0,026609
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017873	0,004324
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022950	0,004326
0330	Сера диоксид	0,0013387	0,002813
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087338	0,018487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029112	0,006216
Автономный источник	[4] Тягач балластный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0172720	0,020892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028067	0,003395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036125	0,003399
0330	Сера диоксид	0,0020825	0,002198
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137487	0,014543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045687	0,004879

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Самосвал
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,167138
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,027160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0108375	0,027195
0330	Сера диоксид	0,0062475	0,017587
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0412462	0,116344
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0137062	0,039032

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,041784	0,104461	0,020892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006790	0,016975	0,003395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008739	0,014523	0,003933
0330	Сера диоксид	0,005038	0,010282	0,002267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,033261	0,068116	0,014967
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,011053	0,023005	0,004974

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	8	21	3
Февраль	8	21	3
Март	8	21	3
Апрель	8	21	3
Май	8	21	3
Июнь	8	21	3
Июль	8	21	3
Август	8	21	3
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бортовой автомобиль
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219980	0,053218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035747	0,008648
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045900	0,008652
0330	Сера диоксид	0,0026775	0,005625
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0174675	0,036974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058225	0,012432

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,013304	0,033261	0,006652
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002162	0,005405	0,001081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002776	0,004627	0,001249
0330	Сера диоксид	0,001619	0,003277	0,000729
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0,010564	0,021656	0,004754

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,003521	0,007326	0,001585

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Тягач седельный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109990	0,026609
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017873	0,004324
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022950	0,004326
0330	Сера диоксид	0,0013387	0,002813
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087338	0,018487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029112	0,006216

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006652	0,016630	0,003326
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001081	0,002702	0,000540
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001388	0,002313	0,000625
0330	Сера диоксид	0,000810	0,001639	0,000364
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005282	0,010828	0,002377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001761	0,003663	0,000792

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Тягач баластный
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0172720	0,020892
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028067	0,003395

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036125	0,003399
0330	Сера диоксид	0,0020825	0,002198
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0137487	0,014543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045687	0,004879

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005223	0,013058	0,002612
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000849	0,002122	0,000424
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001092	0,001815	0,000492
0330	Сера диоксид	0,000630	0,001285	0,000283
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,004158	0,008514	0,001871
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001382	0,002876	0,000622

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6506 Выбросы от работы техники при земляных работах

Общее количество выбросов от источника №6506, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457563	0,139913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074354	0,022736
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119159	0,023504
0330	Сера диоксид	0,0055636	0,015022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,2415419	0,296298
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111111	0,011287
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0209396	0,039143

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6506, 1

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники при земляных работах. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245189	0,050572
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039843	0,008218
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0056662	0,007866
0330	Сера диоксид	0,0027374	0,005340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1182619	0,111701
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0055556	0,004515
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099855	0,013664

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Бульдозер 135 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091792	0,008353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014916	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020433	0,001287
0330	Сера диоксид	0,0010094	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0364763	0,016207
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034564	0,002196
Автономный источник	[2] Бульдозер 240 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0144045	0,026642
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023407	0,004329
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033754	0,004167
0330	Сера диоксид	0,0016362	0,002821
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0591626	0,052521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,001974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055755	0,007065
Группа: Дорожная техника	[3] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0062118	0,004763
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010094	0,000774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014856	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0006930	0,000507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0343534	0,013811
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027487	0,001386
Группа: Дорожная техника	[4] Экскаватор гусеничный 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054778	0,005078
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008901	0,000825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012393	0,000777
0330	Сера диоксид	0,0006132	0,000528
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0243696	0,010705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021025	0,001332
Группа: Дорожная техника	[5] Колесный экскаватор 105 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036500	0,002867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005931	0,000466
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008980	0,000447
0330	Сера диоксид	0,0004218	0,000310
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0230626	0,009228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016779	0,000843
Автономный источник	[6] Колесный экскаватор 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036500	0,002867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005931	0,000466
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008980	0,000447
0330	Сера диоксид	0,0004218	0,000310

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0230626	0,009228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016779	0,000843

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Бульдозер 135 кВт
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091792	0,008353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014916	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020433	0,001287
0330	Сера диоксид	0,0010094	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0364763	0,016207
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034564	0,002196

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,006041	0,002311
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000982	0,000376
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000806	0,000482
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000608	0,000255
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,000000	0,009886	0,006321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000365	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001439	0,000757

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,555$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,555$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,66$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,66$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 6,66$
Скорость движения (V), км/ч: 5
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.

Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{гр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Бульдозер 240 кВт

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0144045	0,026642
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023407	0,004329
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033754	0,004167
0330	Сера диоксид	0,0016362	0,002821
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0591626	0,052521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,001974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055755	0,007065

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,019305	0,007337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003137	0,001192
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002588	0,001579
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001988	0,000833
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,032031	0,020490
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,001184	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004623	0,002442

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0

Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Траншейный экскаватор
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0062118	0,004763
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010094	0,000774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014856	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0006930	0,000507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0343534	0,013811
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027487	0,001386

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003349	0,001414
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000544	0,000230
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000428	0,000313
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000348	0,000159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,008132	0,005679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000365	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000843	0,000543

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Экскаватор гусеничный 116 л.с.
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054778	0,005078
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008901	0,000825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012393	0,000777
0330	Сера диоксид	0,0006132	0,000528
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0243696	0,010705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021025	0,001332

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,003681	0,001397
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000598	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000483	0,000293
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000373	0,000155
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,006525	0,004181
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000265	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000873	0,000459

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Колесный экскаватор 105 л.с.

Группа одновременности: №1 Дорожная техника

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036500	0,002867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005931	0,000466
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008980	0,000447
0330	Сера диоксид	0,0004218	0,000310
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0230626	0,009228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016779	0,000843

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002023	0,000844
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000329	0,000137
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000257	0,000190
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000214	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005442	0,003785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000265	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000512	0,000330

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1

Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 Колесный экскаватор 116 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036500	0,002867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005931	0,000466
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008980	0,000447
0330	Сера диоксид	0,0004218	0,000310
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0230626	0,009228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016779	0,000843

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002023	0,000844
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000329	0,000137
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000257	0,000190
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000214	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005442	0,003785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000265	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000512	0,000330

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6506, 2

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники при земляных работах. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457563	0,089341
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074354	0,014518
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119159	0,015638
0330	Сера диоксид	0,0055636	0,009682
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2415419	0,184597
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111111	0,006772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0209396	0,025479

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Бульдозер 135 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170624	0,014787
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027726	0,002403
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042723	0,002549
0330	Сера диоксид	0,0020486	0,001572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745175	0,027012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072169	0,004098
Автономный источник	[2] Бульдозер 240 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0267152	0,047251
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043412	0,007678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0070652	0,008265
0330	Сера диоксид	0,0033188	0,005150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1208546	0,087499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002961
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116423	0,013193
Группа: Дорожная техника	[3] Траншейный экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0116890	0,008287
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018995	0,001347
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031500	0,001487
0330	Сера диоксид	0,0014121	0,000901
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0702462	0,022493
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057932	0,002575
Группа: Дорожная техника	[4] Экскаватор гусеничный 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101574	0,009008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016506	0,001464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025902	0,001541
0330	Сера диоксид	0,0012441	0,000959
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0497039	0,017722
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043918	0,002484
Группа: Дорожная техника	[5] Колесный экскаватор 105 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0068476	0,005004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011127	0,000813
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019034	0,000898
0330	Сера диоксид	0,0008589	0,000550
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0470742	0,014936
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035376	0,001564
Автономный источник	[6] Колесный экскаватор 116 л.с.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0068476	0,005004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011127	0,000813
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019034	0,000898
0330	Сера диоксид	0,0008589	0,000550

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0470742	0,014936
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035376	0,001564

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Бульдозер 135 кВт
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0170624	0,014787
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027726	0,002403
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042723	0,002549
0330	Сера диоксид	0,0020486	0,001572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745175	0,027012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072169	0,004098

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004231	0,008672	0,001883
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000688	0,001409	0,000306
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000990	0,001182	0,000378
0330	Сера диоксид	0,000509	0,000858	0,000205
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012723	0,010608	0,003681
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001542	0,002004	0,000552

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бульдозер 240 кВт
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0267152	0,047251
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043412	0,007678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0070652	0,008265
0330	Сера диоксид	0,0033188	0,005150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1208546	0,087499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002961
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116423	0,013193

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,013408	0,027827	0,006016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002179	0,004522	0,000978
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003245	0,003790	0,001230
0330	Сера диоксид	0,001663	0,002813	0,000674
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,041240	0,034336	0,011923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001579	0,000987	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004975	0,006438	0,001780

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Траншейный экскаватор
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0116890	0,008287
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018995	0,001347
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031500	0,001487
0330	Сера диоксид	0,0014121	0,000901
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0702462	0,022493
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057932	0,002575

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002606	0,004610	0,001071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000423	0,000749	0,000174
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000650	0,000612	0,000225
0330	Сера диоксид	0,000316	0,000466	0,000118
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011431	0,007962	0,003100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001112	0,001105	0,000358

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1

Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Экскаватор гусеничный 116 л.с.
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101574	0,009008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016506	0,001464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025902	0,001541
0330	Сера диоксид	0,0012441	0,000959
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0497039	0,017722
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043918	0,002484

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002553	0,005308	0,001147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000415	0,000863	0,000186
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000602	0,000709	0,000230
0330	Сера диоксид	0,000309	0,000526	0,000124
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008411	0,006900	0,002411
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000353	0,000220	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000935	0,001215	0,000334

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Колесный экскаватор 105 л.с.
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0068476	0,005004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011127	0,000813
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019034	0,000898
0330	Сера диоксид	0,0008589	0,000550
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0470742	0,014936
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035376	0,001564

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001552	0,002806	0,000646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000252	0,000456	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000394	0,000367	0,000137
0330	Сера диоксид	0,000192	0,000286	0,000072
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007616	0,005267	0,002053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000353	0,000220	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000677	0,000671	0,000217

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №6 Колесный экскаватор 116 л.с.

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0068476	0,005004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011127	0,000813
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019034	0,000898
0330	Сера диоксид	0,0008589	0,000550
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0470742	0,014936
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035376	0,001564

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001552	0,002806	0,000646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000252	0,000456	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000394	0,000367	0,000137
0330	Сера диоксид	0,000192	0,000286	0,000072
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007616	0,005267	0,002053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000353	0,000220	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000677	0,000671	0,000217

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1

Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6507 Выбросы от работы техники при основных СМР

Общее количество выбросов от источника №6507, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0763215	0,592353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0124022	0,096258
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240901	0,108421
0330	Сера диоксид	0,0096252	0,066300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6197723	2,356021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0293333	0,108307
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0457556	0,206388

1-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6507, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники в период СМР. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0505171	0,276145
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082090	0,044874
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0131575	0,044599
0330	Сера диоксид	0,0058400	0,030221
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3103579	0,943379
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0146667	0,043323
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240234	0,085535

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054098	0,003793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008791	0,000616
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013348	0,000594
0330	Сера диоксид	0,0006075	0,000411
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0337797	0,013164
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025575	0,001167
Автономный источник	[2] Грунтовой вибрационный каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054098	0,007587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008791	0,001233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013348	0,001187
0330	Сера диоксид	0,0006075	0,000823
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0337797	0,026328
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025575	0,002334
Группа: Дорожная техника	[3] Гусеничный кран г/п 50 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118165	0,010191
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019202	0,001656
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028894	0,001610
0330	Сера диоксид	0,0013527	0,001093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0573131	0,024173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000987
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049590	0,002829
Группа: Дорожная техника	[4] Мобильный кран г/п 130 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,011929
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001938
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,001941
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,042708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,001974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003758
Автономный источник	[5] Мобильный кран г/п 300 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,009355
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,001520
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,001511
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000971
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,033426
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,001575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,002951
Автономный источник	[6] Гусеничный кран г/п 1100 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0185261	0,015992
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030105	0,002599
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044777	0,002515
0330	Сера диоксид	0,0018624	0,001640
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888166	0,037860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,001575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077867	0,004442
Группа: Дорожная техника	[7] Автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0249681	0,178937
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040573	0,029077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067000	0,029118
0330	Сера диоксид	0,0029098	0,019959
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1644488	0,640624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078333	0,029610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123802	0,056377
Автономный источник	[8] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,028066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,004561
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,004533
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,002912
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,100278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,004725
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,008852
Автономный источник	[9] Буровая установка SANY SR150C		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0075752	0,006413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012310	0,001042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017418	0,000992
0330	Сера диоксид	0,0008384	0,000671
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0353288	0,014912
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030739	0,001758
Автономный источник	[10] Трактор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044898	0,003883

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007296	0,000631
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010548	0,000598
0330	Сера диоксид	0,0005097	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0236631	0,009907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018730	0,001067

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Автогрейдер
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054098	0,003793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008791	0,000616
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013348	0,000594
0330	Сера диоксид	0,0006075	0,000411
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0337797	0,013164
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025575	0,001167

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002622	0,001172
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000426	0,000190
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000326	0,000268
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000278	0,000133
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,007658	0,005506
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000365	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000682	0,000485

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 2,43$
Скорость движения (V), км/ч: 10
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0

при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Грунтовой вибрационный каток
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054098	0,007587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008791	0,001233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013348	0,001187
0330	Сера диоксид	0,0006075	0,000823
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0337797	0,026328
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025575	0,002334

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005243	0,002343
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000852	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000652	0,000535
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000556	0,000267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,015316	0,011012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000731	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001363	0,000971

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Гусеничный кран г/п 50 т
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118165	0,010191
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019202	0,001656
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028894	0,001610
0330	Сера диоксид	0,0013527	0,001093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0573131	0,024173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000987
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049590	0,002829

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,007305	0,002886
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001187	0,000469
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000967	0,000642
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000763	0,000331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,014487	0,009686
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000592	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001794	0,001035

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусенечная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Мобильный кран г/п 130 т
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,011929

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001938
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,001941
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,042708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,001974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003758

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,008270	0,003659
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001344	0,000595
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001053	0,000888
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000901	0,000430
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,024847	0,017862
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,001184	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002193	0,001566

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №5 Мобильный кран г/п 300 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,009355
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,001520
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,001511
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000971
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,033426
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,001575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,002951

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,006487	0,002868
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001054	0,000466
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000823	0,000688
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000673	0,000298
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,019580	0,013846
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000945	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001721	0,001229

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 Гусеничный кран г/п 1100 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0185261	0,015992
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030105	0,002599
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044777	0,002515
0330	Сера диоксид	0,0018624	0,001640
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888166	0,037860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,001575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077867	0,004442

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,011465	0,004527
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001863	0,000736
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001515	0,001000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001162	0,000478
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,022826	0,015034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000945	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002817	0,001624

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 Автобетоносмеситель

Группа одновременности: №1 Дорожная техника

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0249681	0,178937

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040573	0,029077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0067000	0,029118
0330	Сера диоксид	0,0029098	0,019959
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1644488	0,640624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078333	0,029610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123802	0,056377

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,124057	0,054880
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,020159	0,008918
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,015797	0,013321
0330	Сера диоксид	0,000000	0,013508	0,006451
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,372701	0,267923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,017766	0,011844
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,032888	0,023489

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	30	21	3
Октябрь	30	21	3
Ноябрь	30	21	3
Декабрь	30	21	3

Источник выделения: №8 Автобетононасос

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,028066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,004561
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,004533
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,002912
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,100278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,004725
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,008852

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,019462	0,008604
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003163	0,001398
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002469	0,002064
0330	Сера диоксид	0,000000	0,002018	0,000894
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,058740	0,041537
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,002835	0,001890
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,005163	0,003688

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Источник выделения: №9 Буровая установка SANY SR150C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0075752	0,006413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012310	0,001042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017418	0,000992
0330	Сера диоксид	0,0008384	0,000671
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0353288	0,014912
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030739	0,001758

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,004586	0,001826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000745	0,000297
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000602	0,000391
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000468	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,008938	0,005974
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000365	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001117	0,000641

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №10 Трактор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044898	0,003883
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007296	0,000631
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010548	0,000598

0330	Сера диоксид	0,0005097	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0236631	0,009907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018730	0,001067

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002785	0,001098
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000453	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000361	0,000237
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000287	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005939	0,003967
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000000	0,000265	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000678	0,000389

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

2-й год строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6507, 2
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники в период СМР. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0763215	0,316208
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0124022	0,051384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240901	0,063822
0330	Сера диоксид	0,0096252	0,036079
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6197723	1,412642
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0293333	0,064984
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0457556	0,120853

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Дорожная техника	[1] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084810	0,004406
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013782	0,000716
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024800	0,000853
0330	Сера диоксид	0,0010321	0,000500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0676962	0,019795
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049432	0,001666
Автономный источник	[2] Грунтовой вибрационный каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084810	0,008813
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013782	0,001432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024800	0,001706
0330	Сера диоксид	0,0010321	0,001000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0676962	0,039589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001827
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049432	0,003331
Группа: Дорожная техника	[3] Гусеничный кран г/п 50 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163632	0,011104
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026590	0,001804
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0049052	0,002097
0330	Сера диоксид	0,0020588	0,001251
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126346	0,035050
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001480
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0089023	0,003671
Группа: Дорожная техника	[4] Мобильный кран г/п 130 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0128694	0,013755
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020913	0,002235
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041762	0,002819
0330	Сера диоксид	0,0016336	0,001609
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1098604	0,064227
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002961
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079775	0,005368
Автономный источник	[5] Мобильный кран г/п 300 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201508	0,010783
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032745	0,001752
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0064197	0,002185
0330	Сера диоксид	0,0020032	0,001129
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1697895	0,049989
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002363
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125290	0,004215
Автономный источник	[6] Гусеничный кран г/п 1100 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256372	0,017420
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041661	0,002831
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075672	0,003265
0330	Сера диоксид	0,0026647	0,001827
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1741567	0,054608
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002363
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0139803	0,005765
Группа: Дорожная техника	[7] Автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386081	0,206324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062738	0,033528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125287	0,042289
0330	Сера диоксид	0,0049007	0,024136
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3295811	0,963407
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0156667	0,044415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0239326	0,080527
Автономный источник	[8] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201508	0,032350
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032745	0,005257
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0064197	0,006555
0330	Сера диоксид	0,0020032	0,003386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1697895	0,149966
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,007087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125290	0,012645

Автономный источник	[9] Буровая установка SANY SR150C		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0106464	0,007026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017300	0,001142
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029323	0,001281
0330	Сера диоксид	0,0012886	0,000770
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0694175	0,021616
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055169	0,002279
Автономный источник	[10] Трактор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0062054	0,004228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010084	0,000687
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017702	0,000773
0330	Сера диоксид	0,0007841	0,000470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0465639	0,014395
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033718	0,001386

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Автогрейдер
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084810	0,004406
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013782	0,000716
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024800	0,000853
0330	Сера диоксид	0,0010321	0,000500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0676962	0,019795
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049432	0,001666

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001636	0,002185	0,000586
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000266	0,000355	0,000095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000448	0,000272	0,000134
0330	Сера диоксид	0,000202	0,000231	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010660	0,006382	0,002753
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000487	0,000304	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000855	0,000568	0,000243

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Грунтовой вибрационный каток
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084810	0,008813
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013782	0,001432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024800	0,001706
0330	Сера диоксид	0,0010321	0,001000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0676962	0,039589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001827
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049432	0,003331

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003272	0,004369	0,001172
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000532	0,000710	0,000190
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000895	0,000543	0,000268
0330	Сера диоксид	0,000403	0,000463	0,000133
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,021320	0,012763	0,005506
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000974	0,000609	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001709	0,001136	0,000485

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Гусеничный кран г/п 50 т
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163632	0,011104
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026590	0,001804
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0049052	0,002097
0330	Сера диоксид	0,0020588	0,001251
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126346	0,035050
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001480
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0089023	0,003671

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003573	0,006087	0,001443
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000581	0,000989	0,000234
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000969	0,000806	0,000321
0330	Сера диоксид	0,000450	0,000635	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,018134	0,012073	0,004843
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000790	0,000494	0,000197

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001659	0,001495	0,000517

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Мобильный кран г/п 130 т
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0128694	0,013755
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020913	0,002235
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041762	0,002819
0330	Сера диоксид	0,0016336	0,001609
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1098604	0,064227
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002961
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079775	0,005368

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005034	0,006892	0,001829
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000818	0,001120	0,000297
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001498	0,000878	0,000444
0330	Сера диоксид	0,000644	0,000750	0,000215
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,034591	0,020706	0,008931
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001579	0,000987	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002758	0,001827	0,000783

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Мобильный кран г/п 300 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201508	0,010783
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032745	0,001752
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0064197	0,002185
0330	Сера диоксид	0,0020032	0,001129
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1697895	0,049989
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002363
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125290	0,004215

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003943	0,005406	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000641	0,000878	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001155	0,000686	0,000344
0330	Сера диоксид	0,000419	0,000560	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,026749	0,016317	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001260	0,000788	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002166	0,001434	0,000615

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №6 Гусеничный кран г/п 1100 т

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0256372	0,017420
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0041661	0,002831
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075672	0,003265
0330	Сера диоксид	0,0026647	0,001827
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1741567	0,054608
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002363
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0139803	0,005765

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005602	0,009554	0,002264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000910	0,001552	0,000368
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001502	0,001262	0,000500
0330	Сера диоксид	0,000619	0,000969	0,000239
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,028070	0,019021	0,007517
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001260	0,000788	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002605	0,002348	0,000812

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №7 Автобетоносмеситель
Группа одновременности: №1 Дорожная техника
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386081	0,206324
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062738	0,033528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125287	0,042289
0330	Сера диоксид	0,0049007	0,024136
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3295811	0,963407
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0156667	0,044415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0239326	0,080527

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,075503	0,103381	0,027440
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012269	0,016799	0,004459
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,022464	0,013164	0,006660
0330	Сера диоксид	0,009654	0,011257	0,003225
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,518861	0,310584	0,133961
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023688	0,014805	0,005922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,041376	0,027406	0,011745

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	30	21	3
Февраль	30	21	3
Март	30	21	3
Апрель	30	21	3
Май	30	21	3
Июнь	30	21	3
Июль	30	21	3
Август	30	21	3
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №8 Автобетононасос

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201508	0,032350
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032745	0,005257
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0064197	0,006555
0330	Сера диоксид	0,0020032	0,003386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1697895	0,149966
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,007087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125290	0,012645

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,011830	0,016218	0,004302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001922	0,002635	0,000699
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003465	0,002058	0,001032
0330	Сера диоксид	0,001258	0,001681	0,000447
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,080247	0,048950	0,020769
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,003780	0,002363	0,000945
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,006498	0,004303	0,001844

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №9 Буровая установка SANY SR150C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0106464	0,007026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017300	0,001142
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029323	0,001281
0330	Сера диоксид	0,0012886	0,000770
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0694175	0,021616
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055169	0,002279

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002291	0,003822	0,000913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000372	0,000621	0,000148
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000584	0,000501	0,000195
0330	Сера диоксид	0,000279	0,000390	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011181	0,007448	0,002987
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,000487	0,000304	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,001028	0,000930	0,000321

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №10 Трактор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0062054	0,004228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010084	0,000687
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017702	0,000773
0330	Сера диоксид	0,0007841	0,000470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0465639	0,014395
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000662
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033718	0,001386

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001358	0,002321	0,000549
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000221	0,000377	0,000089
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000354	0,000301	0,000119
0330	Сера диоксид	0,000170	0,000239	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007462	0,004950	0,001984
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,000353	0,000220	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки)	0,000627	0,000565	0,000195

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6508 Выбросы при пересыпке инертных материалов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K_4 = 0,01). Высота падения материала при пересыпке составляет 4,0 м (B = 1). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т (K_9 = 0,1). Расчетные скорости ветра, м/с: 0,5 (K_3 = 1); 1 (K_3 = 1); 1,5 (K_3 = 1); 2 (K_3 = 1); 2,5 (K_3 = 1,2); 2,7 (K_3 = 1,2). Средняя годовая скорость ветра 2,7 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Пылеподавление, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до	после	до	после
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	70	0,0000412	0,0000124	0,0000022	0,0000007
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	70	0,0000961	0,0000288	0,0000082	0,0000025

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Песчано-гравийная смесь (ПГС)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 10 т/час; Gгод = 150 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,03. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,04. Влажность до 7% (K_5 = 0,6). Размер куска 500-100 мм (K_7 = 0,2). Грейфер 3383Б грузоподъемностью 10 т (K_8 = 0,286). Технология пылеподавления: Периодическое орошение стационарными дождевальными установками или поливочными машинами.	+
Гравий	Количество перерабатываемого материала: Gч = 10 т/час; Gгод = 120 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,001. Влажность до 5% (K_5 = 0,7). Размер куска 100-50 мм (K_7 = 0,4). Технология пылеподавления: Периодическое орошение стационарными дождевальными установками или поливочными машинами.	-
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 10 т/час; Gгод = 80 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность до 3% (K_5 = 0,8). Размер куска 500-100 мм (K_7 = 0,2). Грейфер 3830 грузоподъемностью 16 т (K_8 = 0,216). Технология пылеподавления: Периодическое орошение стационарными дождевальными установками или поливочными машинами.	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песчано-гравийная смесь (ПГС)

$M_{2907}^{0.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000343$ *г/с*;

$M_{2907}^{1\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000343$ *г/с*;

$M_{2907}^{1.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000343$ *г/с*;

$M_{2907}^{2\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000343$ *г/с*;

$M_{2907}^{2.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000412$ *г/с*;
$M_{2907}^{2.7\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000412$ *г/с*;
$П_{2907} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 0,3 = 0,0000022$ *т/год*.

$M_{2908}^{0.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000801$ *г/с*;
$M_{2908}^{1\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000801$ *г/с*;
$M_{2908}^{1.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000801$ *г/с*;
$M_{2908}^{2\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000801$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.5\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000961$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.7\ м/с} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000961$ *г/с*;
$П_{2908} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 0,7 = 0,0000052$ *т/год*.

Гравий
$M_{2908}^{0.5\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000078$ *г/с*;
$M_{2908}^{1\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000078$ *г/с*;
$M_{2908}^{1.5\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000078$ *г/с*;
$M_{2908}^{2\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000078$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.5\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000093$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.7\ м/с} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000093$ *г/с*;
$П_{2908} = 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 120 = 0,0000004$ *т/год*.

Щебень
$M_{2908}^{0.5\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000768$ *г/с*;
$M_{2908}^{1\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000768$ *г/с*;
$M_{2908}^{1.5\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000768$ *г/с*;
$M_{2908}^{2\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000768$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.5\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000922$ *г/с*;
$M_{2908}^{2.7\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000922$ *г/с*;
$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,216 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 80 = 0,0000027$ *т/год*.

ИЗА №6509 Выбросы при заправке техники

Общее количество выбросов от источника №6509, за весь период строительства, представлено в таблице ниже:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,002192
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000356
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001701	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0000992	0,000227
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,0000399
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006473	0,001492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002158	0,000502
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0005305	0,0142021

1-й год строительства

Проезд топливозаправщика

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267
Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6509, 1
Город: Волгоградская область. Волгоград
Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд топливозаправщика. 1-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001701	0,000166

0330	Сера диоксид	0,0000992	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006473	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002158	0,000246

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Топливозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001701	0,000166
0330	Сера диоксид	0,0000992	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006473	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002158	0,000246

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6
Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Топливозаправщик
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001701	0,000166
0330	Сера диоксид	0,0000992	0,000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006473	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002158	0,000246

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000822	0,000274
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000134	0,000045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000114	0,000051
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000081	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000535	0,000196
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000181	0,000065

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,105$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,105$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,63$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,63$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,63$
Скорость движения (V), км/ч: 10
Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.

Среднее: 1
Максимальное: 1
Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2
Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Заправка

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,0000169
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0005305	0,0060091

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Однов ремен ность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	1700	1000	наземный	5	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_р = (C_{р\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{р\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_р / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{р\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;
$C_{р\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;
$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{б\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин.*

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$M_б = 2{,}66 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0{,}000532$ *г/с*;
$M = 0{,}000532 = 0{,}000532$ *г/с*;
$G_б = (1{,}98 \cdot 1700 + 2{,}66 \cdot 1000) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0{,}006026$ *т/год*;
$G = 0{,}006026 = 0{,}006026$ *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$M = 0{,}000532 \cdot 0{,}0028 = 0{,}0000015$ *г/с*;
$G = 0{,}006026 \cdot 0{,}0028 = 0{,}0000169$ *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

$M = 0{,}000532 \cdot 0{,}9972 = 0{,}0005305$ *г/с*;
$G = 0{,}006026 \cdot 0{,}9972 = 0{,}0060091$ *т/год*.

2-й год строительства

Проезд топливозаправщика

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6509, 2

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд топливозаправщика. 2-й год

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001890	0,000178
0330	Сера диоксид	0,0001103	0,000116
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007193	0,000761
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002398	0,000256

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Топливозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001890	0,000178
0330	Сера диоксид	0,0001103	0,000116
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007193	0,000761
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002398	0,000256

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С	-6,9 (Х)	-6,4 (Х)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,001096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001890	0,000178
0330	Сера диоксид	0,0001103	0,000116
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007193	0,000761
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002398	0,000256

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000274	0,000685	0,000137
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000045	0,000111	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000057	0,000095	0,000026
0330	Сера диоксид	0,000033	0,000067	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000218	0,000446	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000073	0,000151	0,000033

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Заправка

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,000023
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0005305	0,008193

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Однов ремен ность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	2000	1600	наземный	5	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_р = (C_{р\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{р\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_р / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{р\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;
$C_{р\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;
$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;
$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\,оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$C_{б\,вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;
$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
V - объем закачки(слива), *м³*;
t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;
$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин.*

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_б + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$M_б = 2,66 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000532$ *г/с*;

$M = 0,000532 = 0,000532$ *г/с*;

$G_б = (1,98 \cdot 2000 + 2,66 \cdot 1600) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,008216$ *т/год*;

$G = 0,008216 = 0,008216$ *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$M = 0,000532 \cdot 0,0028 = 0,0000015$ *г/с*;

$G = 0,008216 \cdot 0,0028 = 0,000023$ *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

$M = 0,000532 \cdot 0,9972 = 0,0005305$ *г/с*;

$G = 0,008216 \cdot 0,9972 = 0,008193$ *т/год*.

ИЗА №6510 Выбросы при нанесении гидроизоляции

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0006111	0,00264

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Гидроизоляция битумом. Реакторная установка обеспечена печью дожига. Битум. Приготовлено за год 3,3 т. Количество дней работы в год - 150. Время работы в день, час - 8.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где B - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$G = M \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где t - время работы реакторной установки в день, *час*;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Гидроизоляция битумом. Битум

$M_{2754} = 3,3 \cdot 0,001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0,00264$ *т/год*;

$G_{2754} = 0,00264 \cdot 10^6 / (8 \cdot 150 \cdot 3600) = 0,0006111$ *г/с*.

ИЗА №6511 Выбросы от участка окраски

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 3

Название источника выбросов: №6511 Окрасочный участок. ВЭУ №№1-8

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0188344	0,057859	0.0188344	0.057859
2752	Уайт-спирит	0,0139781	0,042941	0.0139781	0.042941
2902	Взвешенные вещества	0,0077083	0,017760	0.0077083	0.017760

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Окраска поверхностей	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0188344	0.057859	0.0188344	0.057859
		2752	Уайт-спирит	0.0139781	0.042941	0.0139781	0.042941
		2902	Взвешенные вещества	0.0077083	0.017760	0.0077083	0.017760

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Окраска поверхностей

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0188344	0.057859	0.00	0.0188344	0.057859
2752	Уайт-спирит	0.0139781	0.042941	0.00	0.0139781	0.042941
2902	Взвешенные вещества	0.0077083	0.017760	0.00	0.0077083	0.017760

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 320
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 320
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	57.400
2752	Уайт-спирит	42.600

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6512 Выбросы при резке и обработке металла

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,00576	0,0034274
2930	Пыль абразивная	0,00384	0,0022118

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одновременно		
Обрезание арматуры. Обработка металлов. Отрезной станок. Детали из стали. Гравитационное осаждение при отсутствии местных отсосов. Охлаждение водой при работе на шлифовальных станках. Степень выброса пыли при применении СОЖ: j = 0,1. Мощность станка: N = 2,5 кВт.	1	1	75	-
Шлифование для очистки поверхностей конструкций. Обработка металлов. Обдирочно-шлифовальный станок, рабочая скорость 50 м/с. Диаметр шлифовального круга 125 мм. Гравитационное осаждение при отсутствии местных отсосов. Охлаждение водой при работе на шлифовальных станках. Степень выброса пыли при применении СОЖ: j = 0,1. Мощность станка: N = 2 кВт.	2	1	80	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1.1.1):

$$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, *г/с*;
T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (η), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения (K_n) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле (1.1.2):

$$K_n = \tau / 1200 \qquad (1.1.2)$$

где τ - продолжительность производственного цикла, *с*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.3):

$$M = M^1_{выд.} \cdot j \cdot \eta \cdot b, \ т/год \qquad (1.1.3)$$

где j - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, *в долях единицы*;
η - эффективность местных отсосов, *в долях единицы*;
b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \ г/с \qquad (1.1.4)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (1.1.5):

$$M^{1x}_{выб.} = 3{,}6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \ т/год \qquad (1.1.5)$$

где K^x - удельные выделения масла и эмульсола, *г/(с·кВт)*;
N - мощность установленного оборудования, *кВт*;
T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.6):

$$M^x = M^{1x}_{выб.} \cdot b, \ т/год \qquad (1.1.6)$$

где b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \ г/с \qquad (1.1.7)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
K_n - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Обрезание арматуры.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}0203 \cdot 75 \cdot 10^{-3} = 0{,}005481$ *т/год*;
$M = 0{,}005481 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 1 = 0{,}0001096$ *т/год*;
$G = 0{,}0203 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 = 0{,}000406$ *г/с*.

Шлифование для очистки поверхностей конструкций.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}288 \cdot 80 \cdot 10^{-3} = 0{,}082944$ *т/год*;
$M = 0{,}082944 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 2 = 0{,}0033178$ *т/год*;
$G = 0{,}288 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 = 0{,}00576$ *г/с*.

2930. Пыль абразивная

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}192 \cdot 80 \cdot 10^{-3} = 0{,}055296$ *т/год*;
$M = 0{,}055296 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 2 = 0{,}0022118$ *т/год*;
$G = 0{,}192 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}2 \cdot 1 = 0{,}00384$ *г/с*.

Приложение Е. Параметры источников выброса ЗВ в период строительства

ИП Пернова Н.В. Сер.№ 60009267

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 08.06.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номеро	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка:		**1 Новоалексеевская ВЭС**																										
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от работы ДЭС 80 кВт	1	5501	1	3,00	0,10	43,10	0,338493	85,0	5506,40	9322,30			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0597334	0,00000	0,027720	0,027720	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097067	0,00000	0,004505	0,004505	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022222	0,00000	0,001061	0,001061	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0311111	0,00000	0,014850	0,014850	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0588889	0,00000	0,027225	0,027225	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000	3,18e-08	3,18e-08	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0006349	0,00000	0,000283	0,000283	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0152381	0,00000	0,007071	0,007071	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от работы дизельного компрессора 36	1	5502	1	2,00	0,05	86,16	0,169171	85,0	5877,00	9272,40			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0268800	0,00000	0,018368	0,018368	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043680	0,00000	0,002985	0,002985	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,00000	0,000703	0,000703	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0140000	0,00000	0,009840	0,009840	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265000	0,00000	0,018040	0,018040	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,14e-08	0,00000	2,11e-08	2,11e-08	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002857	0,00000	0,000187	0,000187	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068571	0,00000	0,004686	0,004686	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от автобуса при доставке работников	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5141,60	9376,40	5124.30	9318.20	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027222	0,00000	0,002822	0,002822	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004424	0,00000	0,000459	0,000459	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003062	0,00000	0,000276	0,000276	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0004900	0,00000	0,000476	0,000476	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054250	0,00000	0,005352	0,005352	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009625	0,00000	0,000946	0,000946	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от участка сварки	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5281,40	9891,40	5281.40	9870.30	1,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000177	0,00000	0,002125	0,002125	
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000020	0,00000	0,000246	0,000246	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от открытой стоянки дорожной техники	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5341,00	8623,10	5410.50	8611.50	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163915	0,00000	0,954122	0,954122	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026636	0,00000	0,155044	0,155044	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030855	0,00000	0,149730	0,149730	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017787	0,00000	0,098360	0,098360	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 08.06.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номеро	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117430	0,00000	0,650092	0,650092	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039022	0,00000	0,218545	0,218545	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от участка мойки колес	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5173,00	9420,70	5192.00	9401.30	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035221	0,00000	0,103742	0,103742	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005723	0,00000	0,016858	0,016858	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004897	0,00000	0,014424	0,014424	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0003467	0,00000	0,010208	0,010208	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022967	0,00000	0,067584	0,067584	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007757	0,00000	0,022844	0,022844	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы при доставке материалов	1	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5220,10	9379,20	5326.30	9358.30	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0518160	0,00000	0,535712	0,535712	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084201	0,00000	0,087054	0,087054	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097538	0,00000	0,084102	0,084102	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0056227	0,00000	0,055289	0,055289	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0371216	0,00000	0,365223	0,365223	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0123356	0,00000	0,122746	0,122746	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от работы техники при земляных работах	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5253,90	8867,50	5247.30	8677.00	4,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457563	0,00000	0,139913	0,139913	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074354	0,00000	0,022736	0,022736	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119159	0,00000	0,023504	0,023504	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0055636	0,00000	0,015022	0,015022	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2415419	0,00000	0,296298	0,296298	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111111	0,00000	0,011287	0,011287	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0209396	0,00000	0,039143	0,039143	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от работы техники при основных СМР	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5237,70	9698,00	5174.90	9492.20	4,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0763215	0,00000	0,592353	0,592353	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0124022	0,00000	0,096258	0,096258	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240901	0,00000	0,108421	0,108421	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0096252	0,00000	0,066300	0,066300	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6197723	0,00000	2,356021	2,356021	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0293333	0,00000	0,108307	0,108307	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0457556	0,00000	0,206388	0,206388	

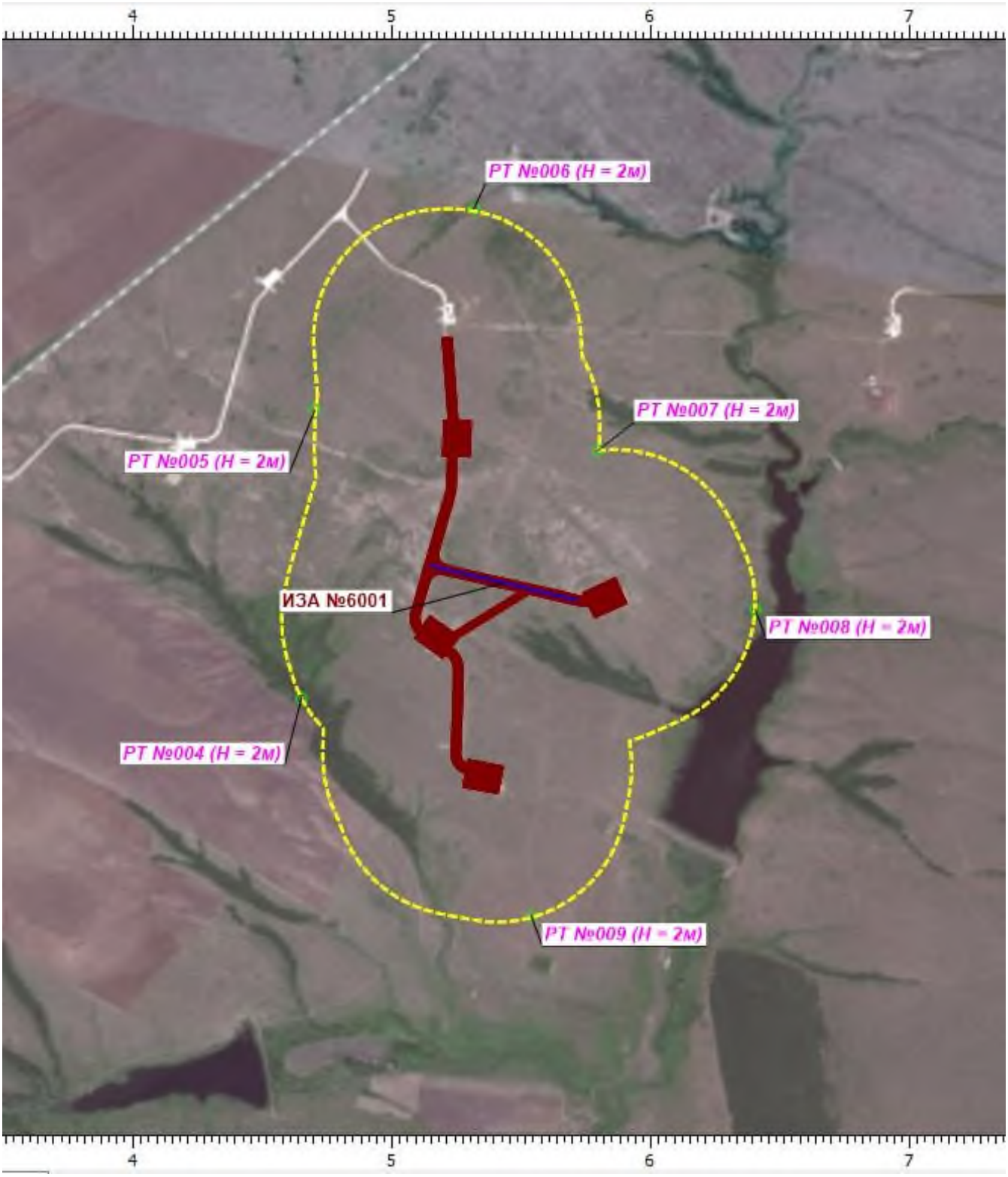
Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 08.06.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номеро	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы при пересыпке инертных материалов	1	6508	1	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5152,40	9099,50	5201.90	9065.30	5,00			0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000124	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000288	0,00000	0,000003	0,000003	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы при работе топливозаправщика,	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5306,90	8632,60	5324.20	8629.40	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009058	0,00000	0,002192	0,002192	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001472	0,00000	0,000356	0,000356	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001701	0,00000	0,000344	0,000344	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000992	0,00000	0,000227	0,000227	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000015	0,00000	0,000040	0,000040	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0006473	0,00000	0,001492	0,001492	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002158	0,00000	0,000502	0,000502	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0005305	0,00000	0,014202	0,014202	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы при нанесении гидроизоляции	1	6510	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5222,10	9938,30	5220.10	9905.60	2,00			0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006111	0,00000	0,002640	0,002640	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы от участка окраски	1	6511	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5781,30	9278,80	5802.40	9289.10	1,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0188344	0,00000	0,057859	0,057859	
																					0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0139781	0,00000	0,042941	0,042941	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0077083	0,00000	0,017760	0,017760	
1 ВЭУ №№ 1-3					Выбросы при резке и обработке металла	1	6512	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5160,40	9170,10	5184.50	9156.40	1,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0057600	0,00000	0,003427	0,003427	
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0038400	0,00000	0,002212	0,002212	

Приложение Ж. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

<u>Карта-схема расположения источников выброса периода эксплуатации</u>



ИЗА №6001 – Внутренний проезд транспорта

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.

Регистрационный номер: 60-00-9267

Объект: №121 Новоалексеевская ВЭС

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6001, 1

Город: Волгоградская область. Волгоград

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд транспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007444	0,000675
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001210	0,000110
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0002354	0,000183
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089583	0,006968
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0014583	0,001033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002083	0,000148

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Автотранспорт	[1] Автомобиль №1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001333	0,000121
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000217	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000493	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0081250	0,006305
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0014583	0,001033
Группа: Автотранспорт	[2] Автомобиль №2		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006111	0,000554
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000993	0,000090
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008333	0,000664
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002083	0,000148

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °C	-6,9 (X)	-6,4 (X)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C	-6,9 (X)	-6,4 (X)	-0,3 (П)	10,2 (Т)	17,2 (Т)	21,7 (Т)	24,2 (Т)	23 (Т)	16,4 (Т)	8,4 (Т)	1,1 (П)	-4,2 (П)

Источник выделения: №1 Автомобиль №1

Группа одновременности: №1 Автотранспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001333	0,000121
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000217	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000493	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0081250	0,006305
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0014583	0,001033

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000020	0,000071	0,000030
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000011	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000007	0,000021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001228	0,003418	0,001658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000221	0,000514	0,000298

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])
Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2,5
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,4	0,24	0	0,057	0,028
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,4	0,24	0	0,057	0,028

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	10,53	1,89	0,24	0	0,0639	0,0324
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	10,53	1,89	0,24	0	0,0639	0,0324

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	11,7	2,1	0,24	0	0,071	0,036
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	11,7	2,1	0,24	0	0,071	0,036

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Автомобиль №2
Группа одновременности: №1 Автотранспорт
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006111	0,000554
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000993	0,000090
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000044

0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008333	0,000664
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002083	0,000148

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000092	0,000323	0,000139
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000015	0,000053	0,000023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000022	0,000013
0330	Сера диоксид	0,000028	0,000079	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000126	0,000368	0,000170
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000031	0,000073	0,000043

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.2-1.8 л
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])
Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1	0,2	1,1	0,06	0,214	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1	0,2	1,1	0,06	0,214	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,08	0,27	1,1	0,081	0,2412	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,08	0,27	1,1	0,081	0,2412	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,2	0,3	1,1	0,09	0,268	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,2	0,3	1,1	0,09	0,268	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Декабрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Август	1	21	1
Июль	1	21	1

Июнь	1	21	1
Май	1	21	1
Апрель	1	21	1
Март	1	21	1
Февраль	1	21	1
Январь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Приложение И. Параметры источников выброса ЗВ в период эксплуатации

ИП Пернова Н.В. Сер.№ 60009267

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 19.06.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка:		**1 Новоалексеевская ВЭС**																										
1 Эксплуатация					Внутренний проезд	1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	5151,60	9400,40	5717.20	9267.40	4,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007444	0,00000	0,000675	0,000675	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001210	0,00000	0,000110	0,000110	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,00000	0,000044	0,000044	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002354	0,00000	0,000183	0,000183	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089583	0,00000	0,006968	0,006968	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0014583	0,00000	0,001033	0,001033	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002083	0,00000	0,000148	0,000148	

Приложение К. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

Приложение К1. Площадка строительства. Расчет максимально-разовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60009267

Предприятие: 684143, Новоалексеевская ВЭС
Город: 121, Волгоградская область
Район: 1, Котовский район
Адрес предприятия: 403801 РФ, Волгоградская обл., Котовский р-он, на северо-востоке от г. Котово
Разработчик: ООО "КЭС-Инжиниринг"
ИНН: 7703477551
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, Строительство ВЭС
ВР: 1, Строительство. Рассеивание МР конц ЗВ
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 21 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Новоалексеевская ВЭС
1 - ВЭУ №№ 1-3

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	[5501] Выбросы от работы ДЭС 80 кВт	3	0,10	0,34	43,10	85,00	1	8245,30 10434,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05973340	0,027720	1	0,51	63,87	1,87	0,51	63,87	1,87
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00970670	0,004505	1	0,04	63,87	1,87	0,04	63,87	1,87
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00222220	0,001061	3	0,08	31,94	1,87	0,08	31,94	1,87
0330	Сера диоксид	0,03111110	0,014850	1	0,11	63,87	1,87	0,11	63,87	1,87
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05888890	0,027225	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
0703	Бенз/а/пирен	0,00000007	3,182000E-08	3	0,00	31,94	1,87	0,00	31,94	1,87
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00063490	0,000283	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01523810	0,007071	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
5502	+	1	1	[5502] Выбросы от работы дизельного компрессора 36 кВт	2	0,05	0,17	86,16	85,00	1	5877,00 9272,40		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02688000	0,018368	1	0,39	53,55	6,16	0,39	53,55	6,16
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00436800	0,002985	1	0,03	53,55	6,16	0,03	53,55	6,16
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00100000	0,000703	3	0,06	26,77	6,16	0,06	26,77	6,16
0330	Сера диоксид	0,01400000	0,009840	1	0,08	53,55	6,16	0,08	53,55	6,16
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02650000	0,018040	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003	2,109000E-08	3	0,00	26,77	6,16	0,00	26,77	6,16
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00028570	0,000187	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00685710	0,004686	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
6501	+	1	3	[6501] Выбросы от автобуса при доставке работников	5	0,00			0,00	1	8217,20 10463,50	8218,30 10424,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00272220	0,002822	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00044240	0,000459	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00030620	0,000276	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00049000	0,000476	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00542500	0,005352	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00096250	0,000946	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6502	+	1	3	[6502] Выбросы от участка сварки	5	0,00			0,00	1	5281,40 9891,40	5281,40 9870,30	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00001770	0,002125	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000200	0,000246	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

6503	+	1	3	[6503] Выбросы от открытой стоянки дорожной техники	5	0,00			0,00	1	5341,00 8623,10	5410,50 8611,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01639150	0,954122	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00266360	0,155044	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00308550	0,149730	3	0,26	14,25	0,50	0,26	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00177870	0,098360	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01174300	0,650092	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00390220	0,218545	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6504	+	1	3	[6504] Выбросы от участка мойки колес	5	0,00			0,00	1	5173,00 9420,70	5192,00 9401,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00352210	0,103742	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00057230	0,016858	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00048970	0,014424	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00034670	0,010208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00229670	0,067584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00077570	0,022844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6505	+	1	3	[6505] Выбросы при доставке материалов	5	0,00			0,00	1	5220,10 9379,20	5326,30 9358,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05181600	0,535712	1	1,09	28,50	0,50	1,09	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00842010	0,087054	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00975380	0,084102	3	0,82	14,25	0,50	0,82	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00562270	0,055289	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03712160	0,365223	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01233560	0,122746	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6506		1	3	[6506] Выбросы от работы техники при земляных работах	5	0,00			0,00	1	5253,90 8867,50	5247,30 8677,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04575630	0,139913	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00743540	0,022736	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01191590	0,023504	3	1,00	14,25	0,50	1,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00556360	0,015022	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,24154190	0,296298	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01111110	0,011287	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02093960	0,039143	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50

6507	+	1	3	[6507] Выбросы от работы техники при основных СМР	5	0,00			0,00	1	5237,70 9698,00	5174,90 9492,20	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07632150	0,592353	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01240220	0,096258	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02409010	0,108421	3	2,03	14,25	0,50	2,03	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,00962520	0,066300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,61977230	2,356021	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,02933330	0,108307	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04575560	0,206388	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6508	+	1	3	[6508] Выбросы при пересыпке инертных материалов	4	0,00			0,00	1	5152,40 9099,50	5201,90 9065,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00001240	7,000000E-07	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002880	0,000003	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6509	+	1	3	[6509] Выбросы при работе топливозаправщика, заправке	2	0,00			0,00	1	5306,90 8632,60	5324,20 8629,40	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00090580	0,002192	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00014720	0,000356	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00017010	0,000344	3	0,12	5,70	0,50	0,12	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,00009920	0,000227	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000150	0,000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00064730	0,001492	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00021580	0,000502	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00053050	0,014202	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6510	+	1	3	[6510] Выбросы при нанесении гидроизоляции	5	0,00			0,00	1	5222,10 9938,30	5220,10 9905,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00061110	0,002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6511	+	1	3	[6511] Выбросы от участка окраски	2	0,00			0,00	1	5781,30 9278,80	5802,40 9289,10	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,01883440	0,057859	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,01397810	0,042941	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,00770830	0,017760	3	1,65	5,70	0,50	1,65	5,70	0,50

6512	+	1	3	[6512] Выбросы при резке и обработке металла	2	0,00			0,00	1	5160,40 9170,10	5184,50 9156,40	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00576000	0,003427	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
2930	Пыль абразивная	0,00384000	0,002212	3	10,29	5,70	0,50	10,29	5,70	0,50

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6502	3	0,00000200	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
Итого:				**0,00000200**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	5501	1	0,05973340	1	0,51	63,87	1,87	0,51	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,02688000	1	0,39	53,55	6,16	0,39	53,55	6,16
1	1	6501	3	0,00272220	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,01639150	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,00352210	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,05181600	1	1,09	28,50	0,50	1,09	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,04575630	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,07632150	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,00090580	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
Итого:				**0,28404880**		**5,21**			**5,21**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,00970670	1	0,04	63,87	1,87	0,04	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,00436800	1	0,03	53,55	6,16	0,03	53,55	6,16
1	1	6501	3	0,00044240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,00266360	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,00057230	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,00842010	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,00743540	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,01240220	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,00014720	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,04615790		0,42			0,42		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,00222220	3	0,08	31,94	1,87	0,08	31,94	1,87
1	1	5502	1	0,00100000	3	0,06	26,77	6,16	0,06	26,77	6,16
1	1	6501	3	0,00030620	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,00308550	3	0,26	14,25	0,50	0,26	14,25	0,50
1	1	6504	3	0,00048970	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
1	1	6505	3	0,00975380	3	0,82	14,25	0,50	0,82	14,25	0,50
1	1	6506	3	0,01191590	3	1,00	14,25	0,50	1,00	14,25	0,50
1	1	6507	3	0,02409010	3	2,03	14,25	0,50	2,03	14,25	0,50
1	1	6509	3	0,00017010	3	0,12	5,70	0,50	0,12	5,70	0,50
Итого:				0,05303350		4,44			4,44		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,03111110	1	0,11	63,87	1,87	0,11	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,01400000	1	0,08	53,55	6,16	0,08	53,55	6,16
1	1	6501	3	0,00049000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,00177870	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,00034670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,00562270	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,00556360	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,00962520	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,00009920	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,06863720		0,39			0,39		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,00000150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,00000150		0,01			0,01		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,05888890	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,02650000	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
1	1	6501	3	0,00542500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,01174300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,00229670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,03712160	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,24154190	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,61977230	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,00064730	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				1,00393670		0,81			0,81		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,01883440	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50
Итого:				0,01883440		3,36			3,36		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,00063490	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,00028570	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
Итого:				0,00092060		0,04			0,04		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,01111110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,02933330	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,04044440		0,03			0,03		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,01523810	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
1	1	5502	1	0,00685710	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
1	1	6501	3	0,00096250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,00390220	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,00077570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,01233560	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,02093960	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,04575560	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,00021580	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,10698220		0,34			0,34		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,01397810	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
Итого:				0,01397810		0,50			0,50		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,00053050	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	1	6510	3	0,00061110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,00114160		0,02			0,02		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,00770830	3	1,65	5,70	0,50	1,65	5,70	0,50
Итого:				0,00770830		1,65			1,65		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,00001240	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,00001240		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,00002880	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,00002880		0,00			0,00		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6512	3	0,00384000	3	10,29	5,70	0,50	10,29	5,70	0,50
Итого:				0,00384000		10,29			10,29		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0333	0,00000150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,00063490	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
1	1	5502	1	1325	0,00028570	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
Итого:					**0,00092210**		**0,05**			**0,05**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,03111110	1	0,11	63,87	1,87	0,11	63,87	1,87
1	1	5502	1	0330	0,01400000	1	0,08	53,55	6,16	0,08	53,55	6,16
1	1	6501	3	0330	0,00049000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,00177870	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,00034670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,00562270	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,00556360	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6507	3	0330	0,00962520	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,00009920	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6509	3	0333	0,00000150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					**0,06863870**		**0,40**			**0,40**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,05888890	1	0,02	63,87	1,87	0,02	63,87	1,87
1	1	5502	1	0337	0,02650000	1	0,02	53,55	6,16	0,02	53,55	6,16
1	1	6501	3	0337	0,00542500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0337	0,01174300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0337	0,00229670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0337	0,03712160	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6506	3	0337	0,24154190	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	1	6507	3	0337	0,61977230	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
1	1	6509	3	0337	0,00064730	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	6508	3	2908	0,00002880	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**1,00396550**		**0,82**			**0,82**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,05973340	1	0,51	63,87	1,87	0,51	63,87	1,87
1	1	5502	1	0301	0,02688000	1	0,39	53,55	6,16	0,39	53,55	6,16
1	1	6501	3	0301	0,00272220	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,01639150	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
1	1	6504	3	0301	0,00352210	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6505	3	0301	0,05181600	1	1,09	28,50	0,50	1,09	28,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,04575630	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
1	1	6507	3	0301	0,07632150	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
1	1	6509	3	0301	0,00090580	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
1	1	5501	1	0330	0,03111110	1	0,11	63,87	1,87	0,11	63,87	1,87
1	1	5502	1	0330	0,01400000	1	0,08	53,55	6,16	0,08	53,55	6,16

1	1	6501	3	0330	0,00049000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,00177870	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,00034670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,00562270	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,00556360	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6507	3	0330	0,00962520	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,00009920	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					**0,35268600**		**3,50**			**3,50**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Котовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1000,00	6000,00	13000,00	6000,00	12000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6868,10	4723,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Коробковского НГДУ
2	4869,80	4782,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово
3	5970,50	3532,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	4,37E-07	4,374E-09	5	7,00	-	-	-	-	4
1	6868,10	4723,00	2,00	3,98E-07	3,982E-09	343	7,00	-	-	-	-	4
3	5970,50	3532,60	2,00	2,94E-07	2,939E-09	354	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	6,29E-03	0,001	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		2,36E-03		4,729E-04		37,6		
1	6868,10	4723,00	2,00	5,73E-03	0,001	342	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		2,22E-03		4,448E-04		38,8		
3	5970,50	3532,60	2,00	4,32E-03	8,635E-04	354	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,69E-03		3,383E-04		39,2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	5,11E-04	2,043E-04	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,92E-04		7,684E-05		37,6		
1	6868,10	4723,00	2,00	4,66E-04	1,863E-04	342	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,81E-04		7,229E-05		38,8		
3	5970,50	3532,60	2,00	3,51E-04	1,403E-04	354	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,37E-04		5,498E-05		39,2		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	6,44E-04	9,654E-05	5	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		3,85E-04		5,774E-05		59,8		
1	6868,10	4723,00	2,00	5,81E-04	8,715E-05	341	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		3,48E-04		5,218E-05		59,9		
3	5970,50	3532,60	2,00	4,25E-04	6,372E-05	353	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		2,56E-04		3,834E-05		60,2		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	5,28E-04	2,639E-04	12	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,81E-04		1,404E-04		53,2		
1	6868,10	4723,00	2,00	4,75E-04	2,374E-04	345	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,73E-04		1,367E-04		57,6		
3	5970,50	3532,60	2,00	3,77E-04	1,884E-04	0	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,14E-04		1,069E-04		56,7		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	3,83E-06	3,068E-08	7	4,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		3,83E-06		3,068E-08		100,0		
1	6868,10	4723,00	2,00	3,46E-06	2,768E-08	338	4,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		3,46E-06		2,768E-08		100,0		
3	5970,50	3532,60	2,00	2,70E-06	2,160E-08	353	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		2,70E-06		2,160E-08		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	9,28E-04	0,005	5	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		8,10E-04		0,004		87,3		
1	6868,10	4723,00	2,00	8,40E-04	0,004	341	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		7,32E-04		0,004		87,2		
3	5970,50	3532,60	2,00	6,46E-04	0,003	353	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		5,66E-04		0,003		87,6		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	1,55E-03	3,104E-04	12	5,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,55E-03		3,104E-04		100,0		
1	6868,10	4723,00	2,00	1,52E-03	3,036E-04	347	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,52E-03		3,036E-04		100,0		
3	5970,50	3532,60	2,00	1,18E-03	2,369E-04	358	6,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,18E-03		2,369E-04		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	8,10E-05	4,049E-06	22	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	4,23E-05	2,115E-06	52,2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
1	6868,10	4723,00	2,00	7,92E-05	3,960E-06	14	2,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	7,91E-05	3,955E-06	99,9

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
3	5970,50	3532,60	2,00	6,41E-05	3,207E-06	18	2,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	6,25E-05	3,124E-06	97,4

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

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
2	4869,80	4782,20	2,00	3,85E-05	1,926E-04	4	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	3,85E-05	1,926E-04	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
1	6868,10	4723,00	2,00	3,46E-05	1,732E-04	341	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	3,46E-05	1,732E-04	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
3	5970,50	3532,60	2,00	2,68E-05	1,339E-04	353	2,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,68E-05	1,339E-04	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
2	4869,80	4782,20	2,00	4,00E-04	4,798E-04	6	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,46E-04	2,948E-04	61,5

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
1	6868,10	4723,00	2,00	3,64E-04	4,373E-04	342	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,22E-04	2,667E-04	61,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
3	5970,50	3532,60	2,00	2,77E-04	3,324E-04	354	2,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,72E-04	2,070E-04	62,3

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
2	4869,80	4782,20	2,00	2,30E-04	2,303E-04	12	5,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	2,30E-04	2,303E-04	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
1	6868,10	4723,00	2,00	2,25E-04	2,253E-04	347	5,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	2,25E-04	2,253E-04	100,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
3	5970,50	3532,60	2,00	1,76E-04	1,758E-04	358	6,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	1,76E-04	1,758E-04	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
2	4869,80	4782,20	2,00	1,37E-05	1,370E-05	6	4,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,08E-05	1,082E-05	79,0

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
1	6868,10	4723,00	2,00	1,21E-05	1,214E-05	339	4,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,74E-06	9,744E-06	80,3

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип точки
3	5970,50	3532,60	2,00	9,94E-06	9,936E-06	353	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	7,64E-06	7,638E-06	76,9

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	5,23E-05	2,615E-05	12	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	5,23E-05	2,615E-05	100,0

1	6868,10	4723,00	2,00	5,00E-05	2,502E-05	347	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	5,00E-05	2,502E-05	100,0

3	5970,50	3532,60	2,00	3,10E-05	1,550E-05	358	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	3,10E-05	1,550E-05	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	2,78E-07	4,164E-08	4	7,00	-	-	-	-	4
1	6868,10	4723,00	2,00	2,40E-07	3,598E-08	339	7,00	-	-	-	-	4
3	5970,50	3532,60	2,00	1,73E-07	2,590E-08	352	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	3,22E-07	9,671E-08	4	7,00	-	-	-	-	4
1	6868,10	4723,00	2,00	2,79E-07	8,358E-08	339	7,00	-	-	-	-	4
3	5970,50	3532,60	2,00	2,00E-07	6,015E-08	352	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	3,63E-04	1,452E-05	4	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,63E-04	1,452E-05	100,0

1	6868,10	4723,00	2,00	3,02E-04	1,207E-05	339	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,02E-04	1,207E-05	100,0

3	5970,50	3532,60	2,00	1,99E-04	7,942E-06	352	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,99E-04	7,942E-06	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	8,17E-05	-	21	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	4,21E-05	0,000	51,6

1	6868,10	4723,00	2,00	7,92E-05	-	14	2,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	7,91E-05	0,000	99,9

3	5970,50	3532,60	2,00	6,41E-05	-	18	2,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	6,25E-05	0,000	97,4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	5,30E-04	-	12	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,81E-04		0,000		53,0		
1	6868,10	4723,00	2,00	4,76E-04	-	345	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,73E-04		0,000		57,4		
3	5970,50	3532,60	2,00	3,78E-04	-	0	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,14E-04		0,000		56,6		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	9,28E-04	-	5	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		8,10E-04		0,000		87,3		
1	6868,10	4723,00	2,00	8,40E-04	-	341	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		7,32E-04		0,000		87,1		
3	5970,50	3532,60	2,00	6,46E-04	-	353	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		5,66E-04		0,000		87,6		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	4,24E-03	-	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,55E-03		0,000		36,6		
1	6868,10	4723,00	2,00	3,87E-03	-	342	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,46E-03		0,000		37,8		
3	5970,50	3532,60	2,00	2,91E-03	-	355	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		1,09E-03		0,000		37,4		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500,00	10000,00	1,24E-04	1,235E-06	241	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,24E-04	1,235E-06	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	0,21	0,043	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,041	96,5

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	0,02	0,007	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,007	96,5

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	0,05	0,008	74	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,05	0,008	99,9

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	0,04	0,022	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,022	98,8

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500,00	8500,00	2,85E-04	2,284E-06	305	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,85E-04	2,284E-06	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	0,06	0,289	71	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,06	0,288	99,7

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6000,00	9500,00	0,10	0,019	224	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,10	0,019	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	8,79E-03	4,395E-04	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	8,79E-03	4,395E-04	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	2,73E-03	0,014	71	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,73E-03	0,014	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	0,02	0,021	71	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,02	0,021	99,1

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6000,00	9500,00	0,01	0,014	224	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,01	0,014	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500,00	8500,00	8,08E-04	8,076E-04	305	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	8,08E-04	8,076E-04	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6000,00	9500,00	0,01	0,005	224	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,01	0,005	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9000,00	6,93E-05	1,040E-05	65	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	6,93E-05	1,040E-05	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координата X(м)	Координата Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9000,00	8,05E-05	2,415E-05	65	6,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	8,05E-05	2,415E-05	100,0

Вещество: 2930
Пыль абразивная
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9000,00	0,13	0,005	46	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	0,13	0,005	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	8,79E-03	-	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	8,79E-03	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	0,04	-	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,000	98,8

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	0,06	-	71	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,06	0,000	99,7

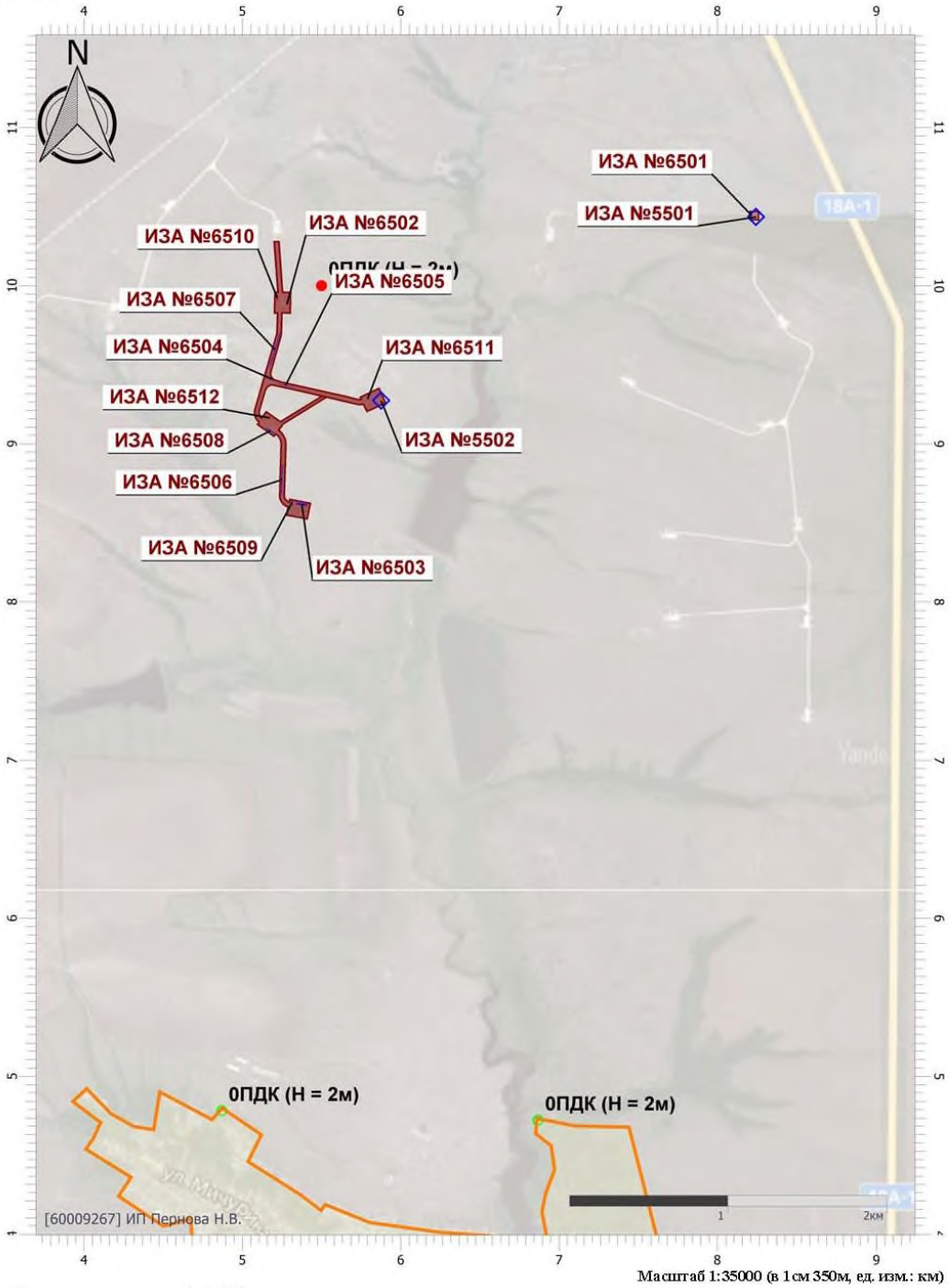
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	0,16	-	105	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,16	0,000	96,9

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

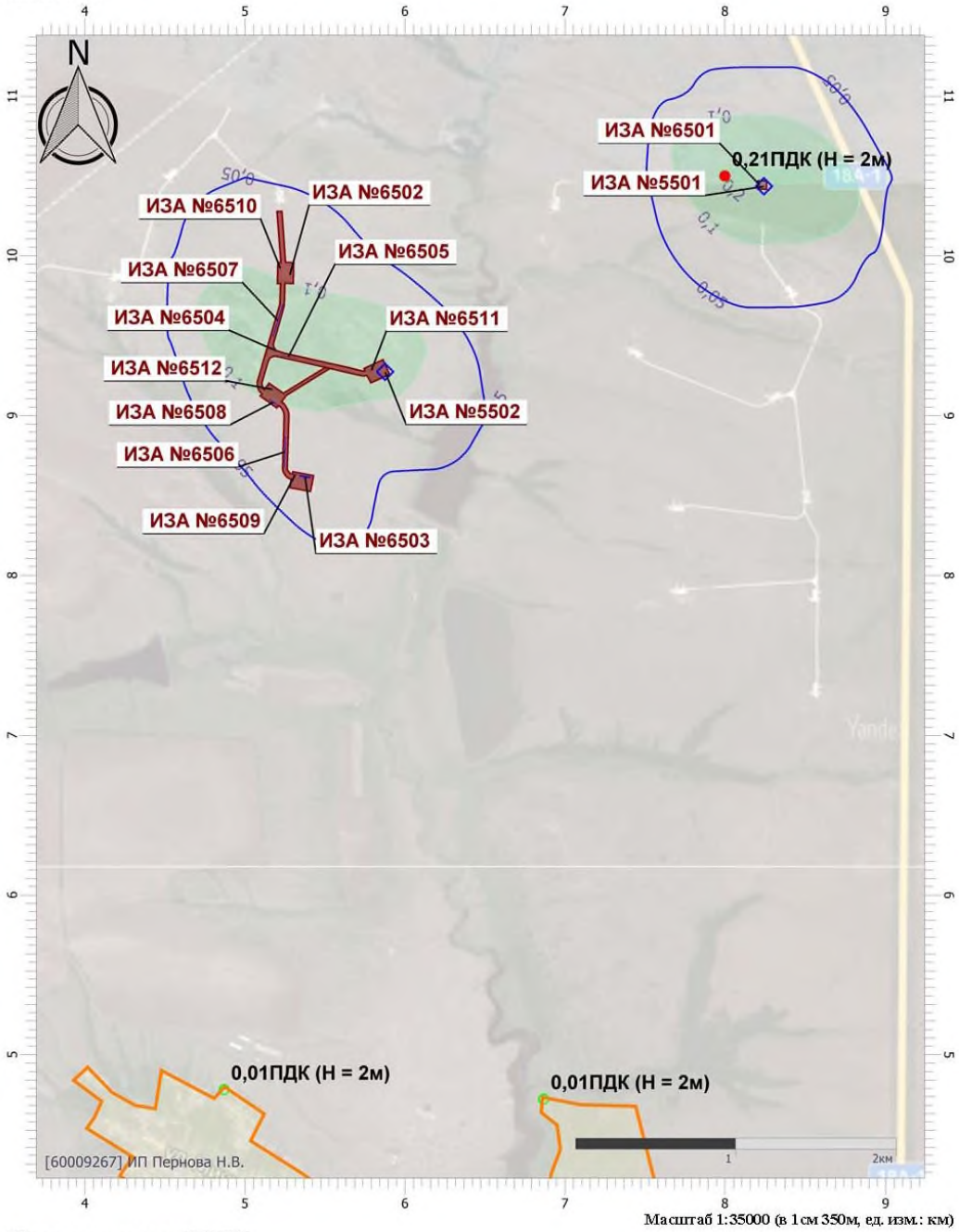


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



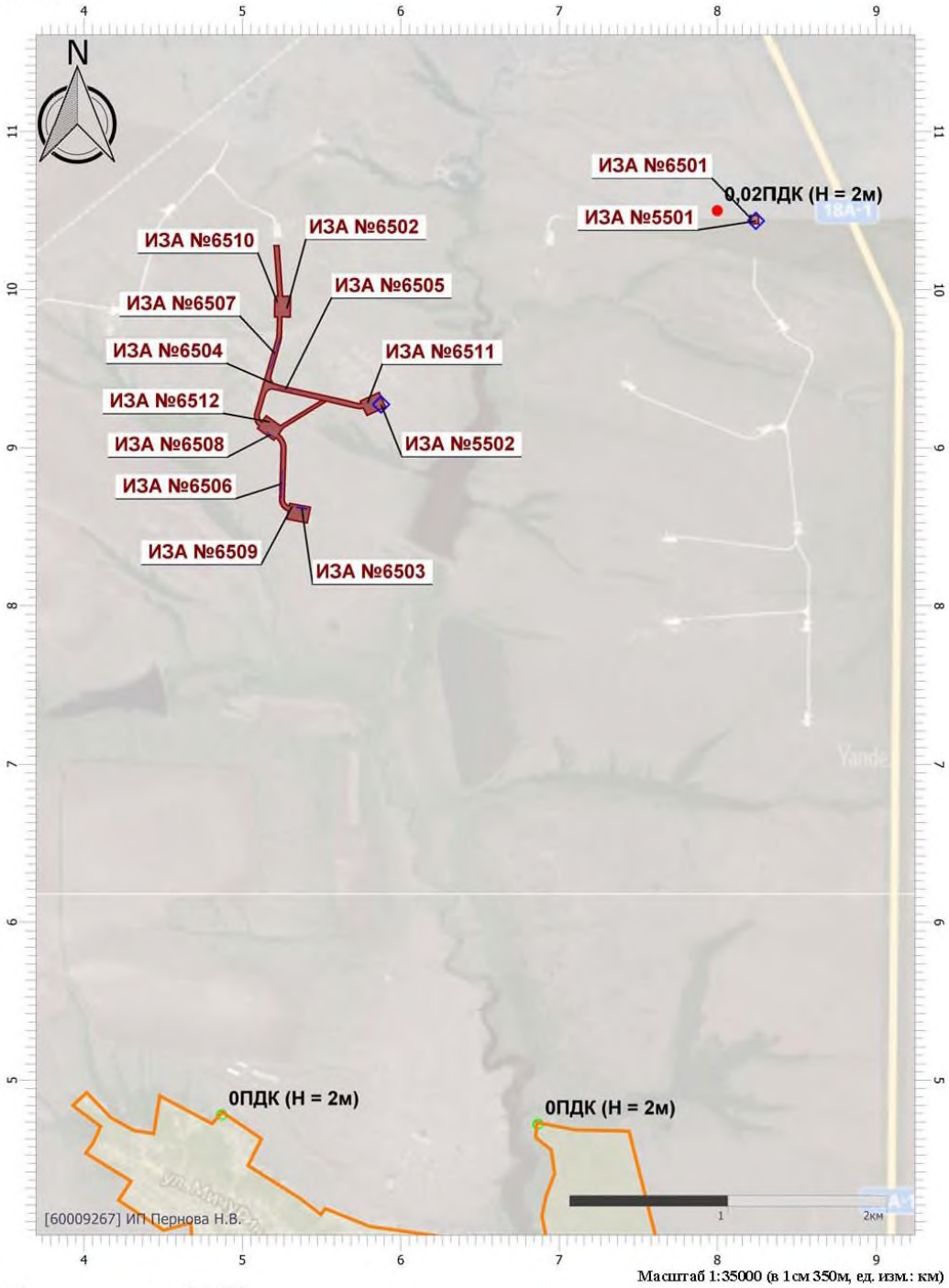
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

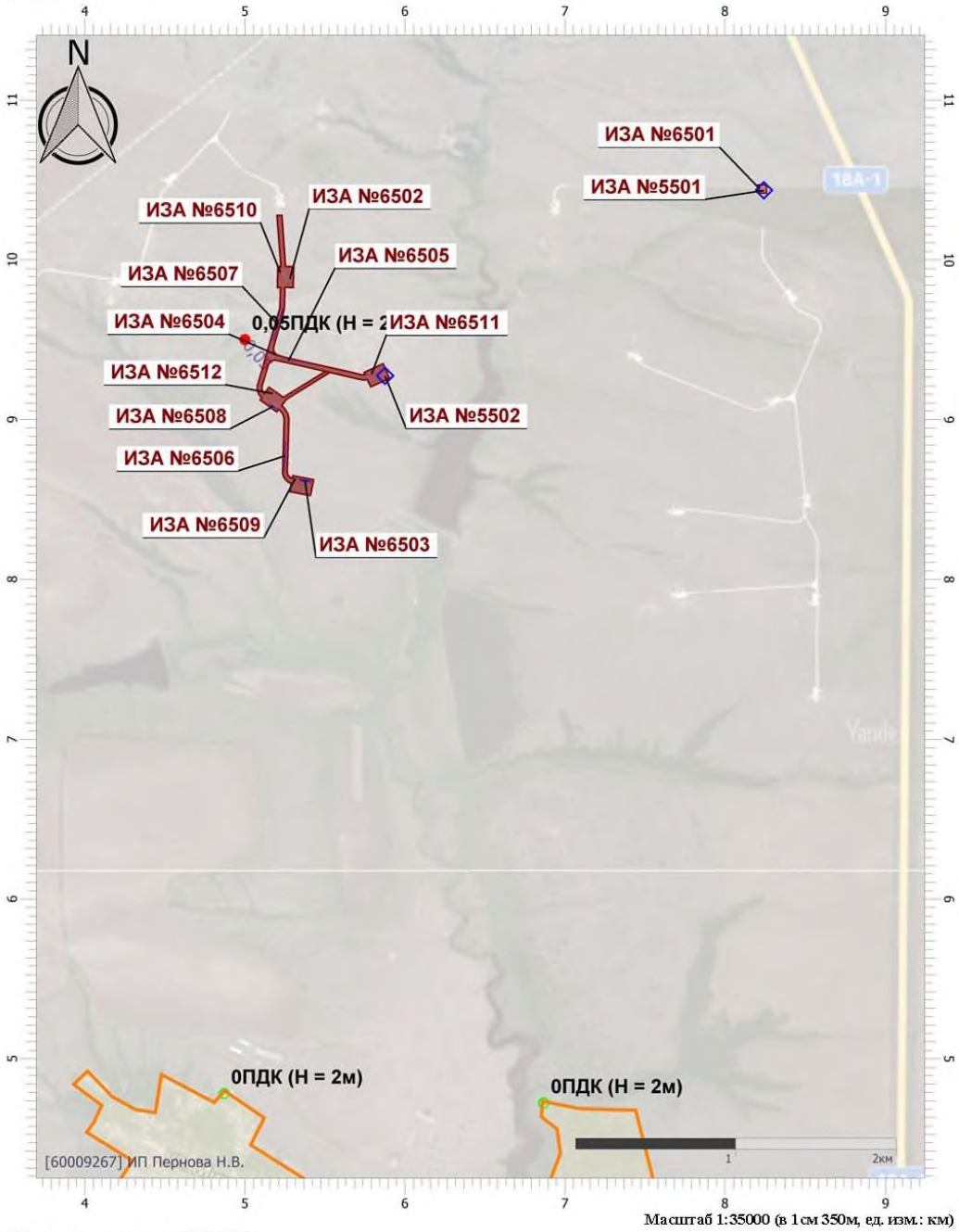
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



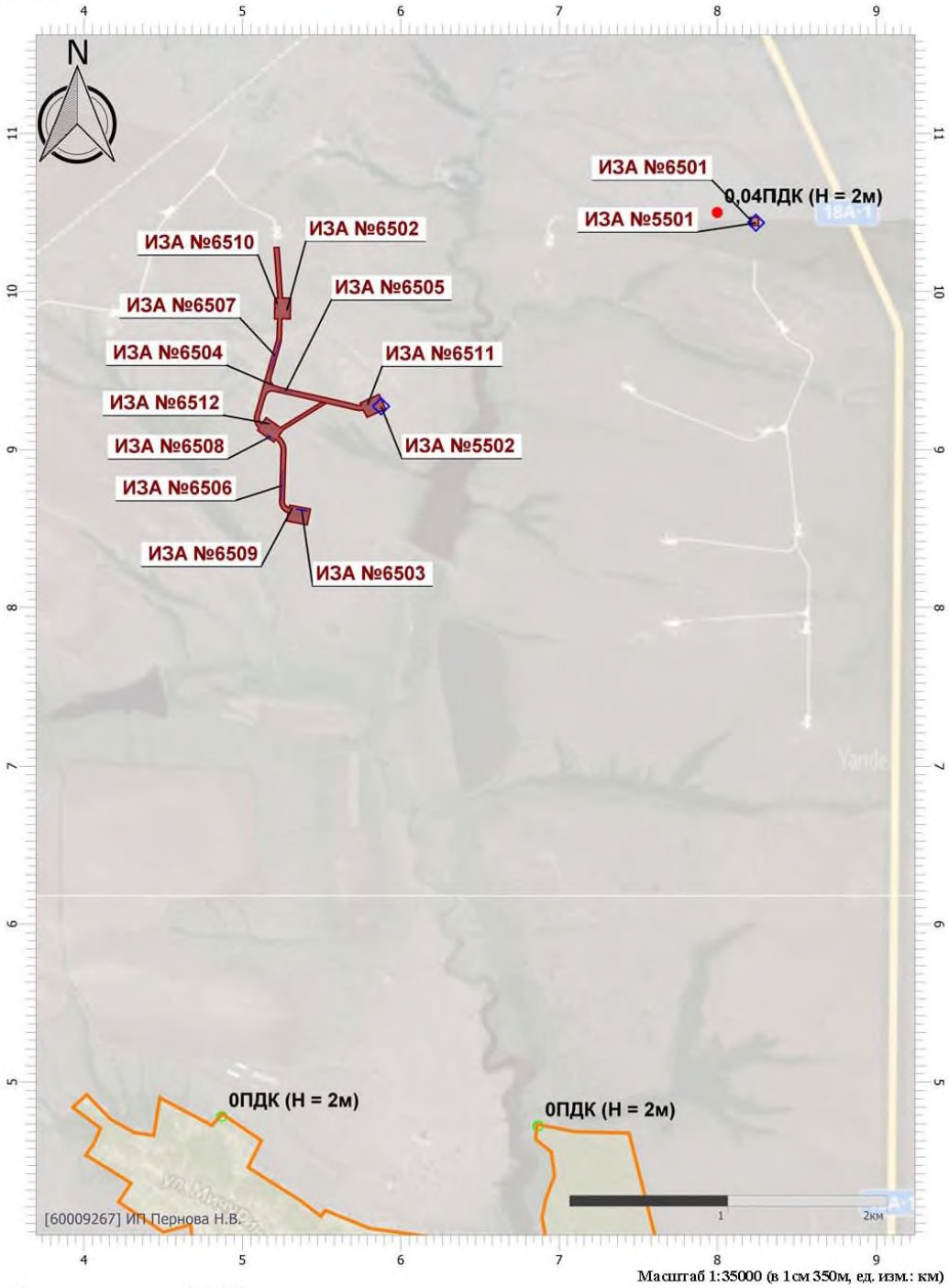
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

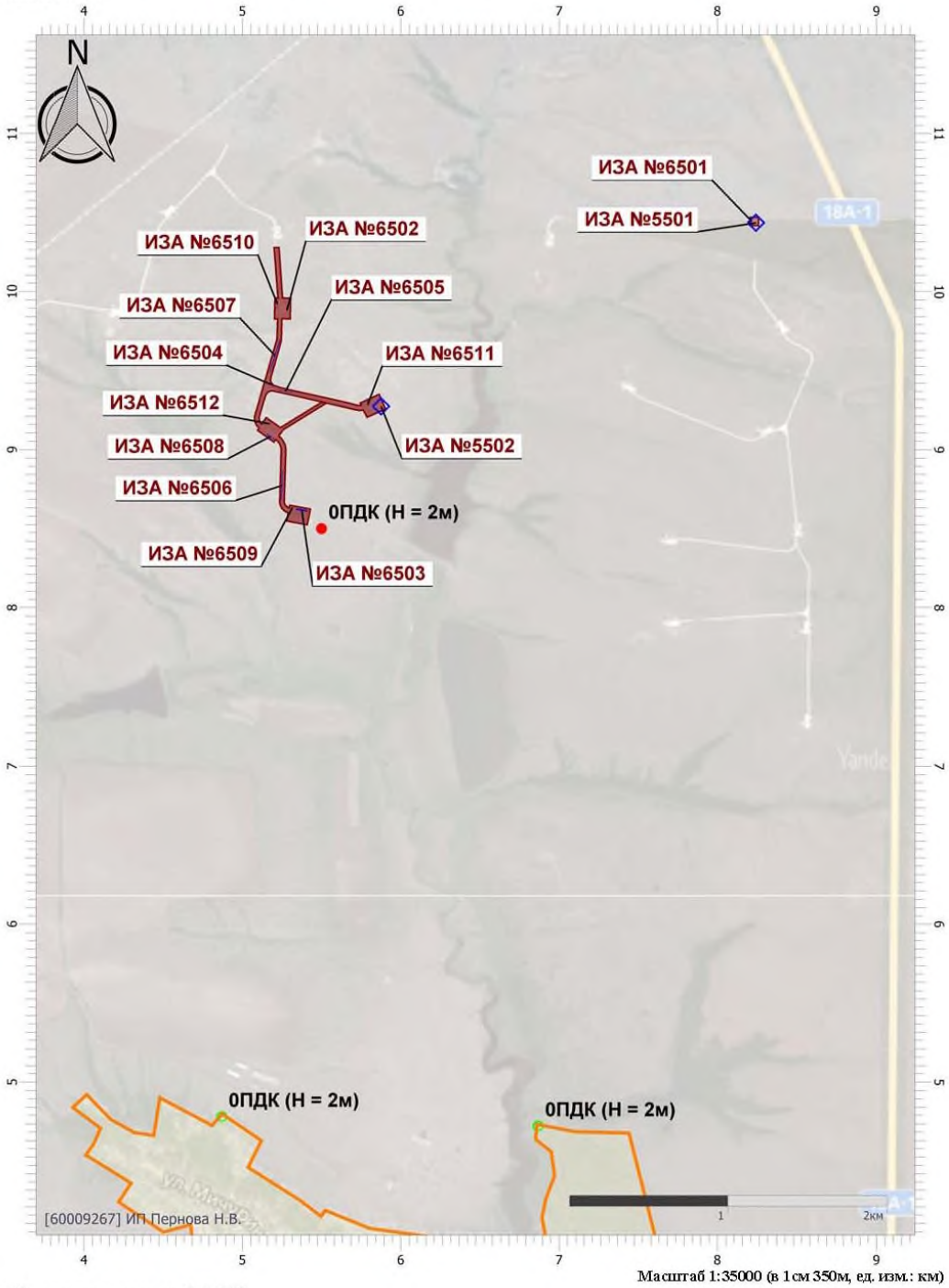
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

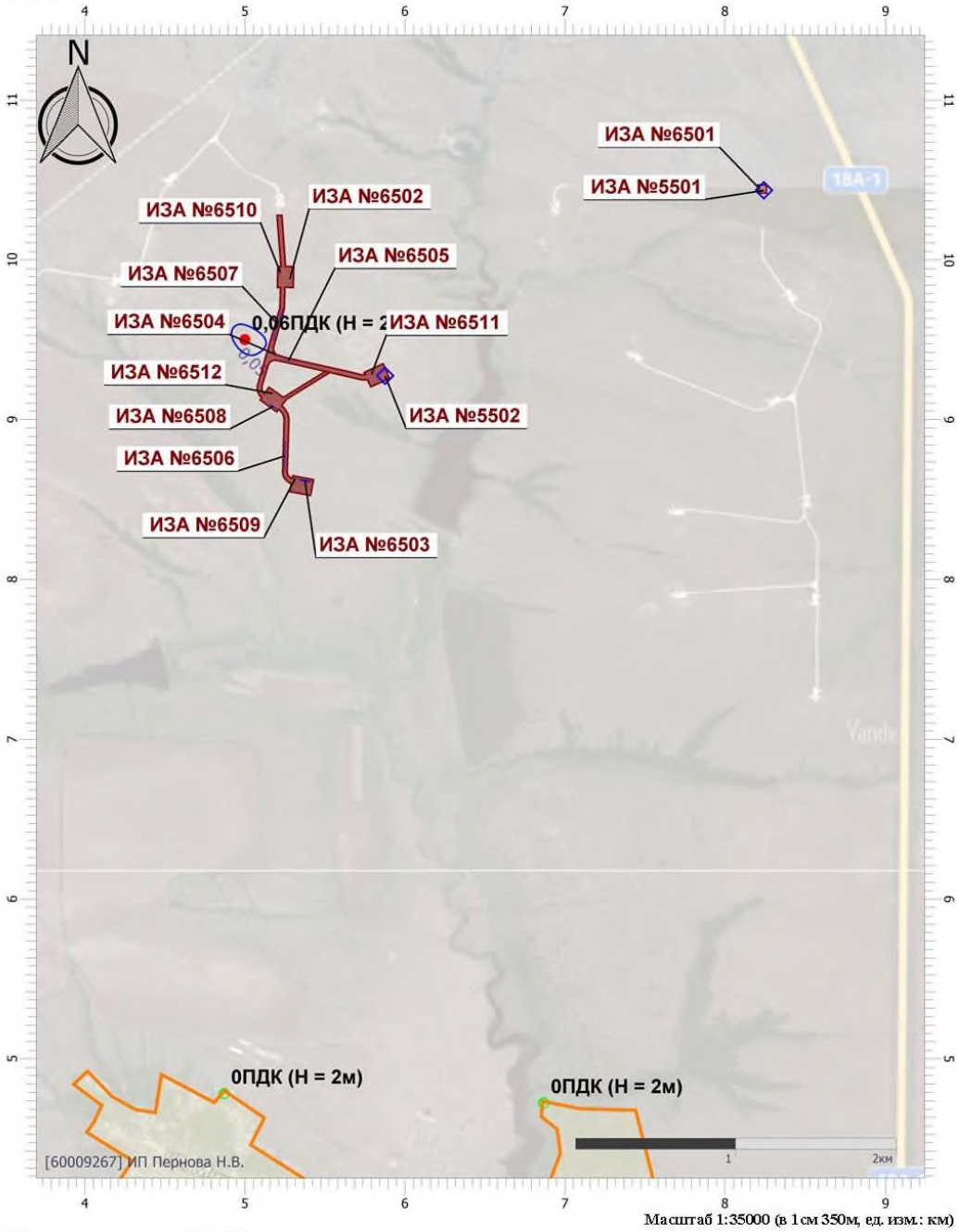


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



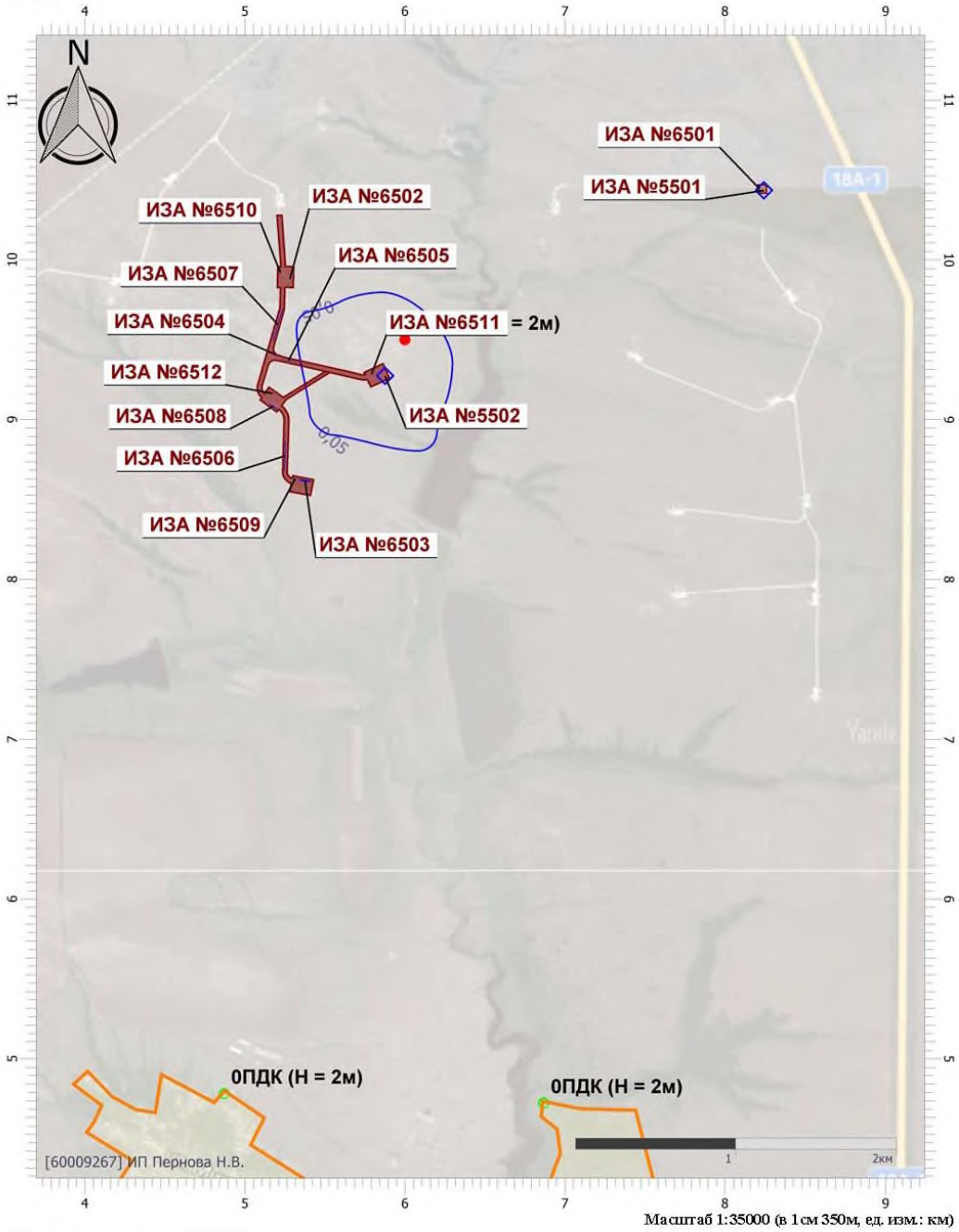
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



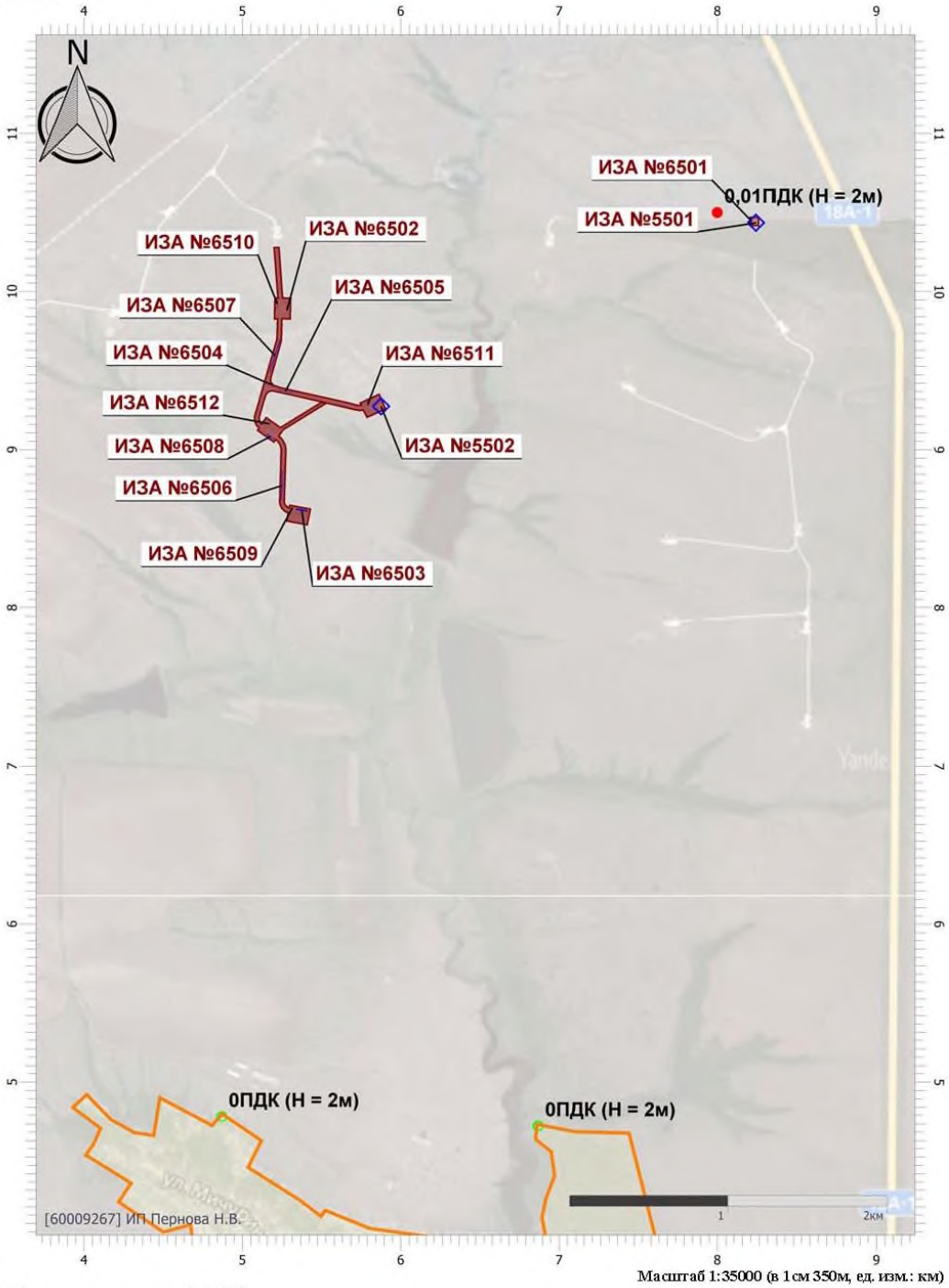
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

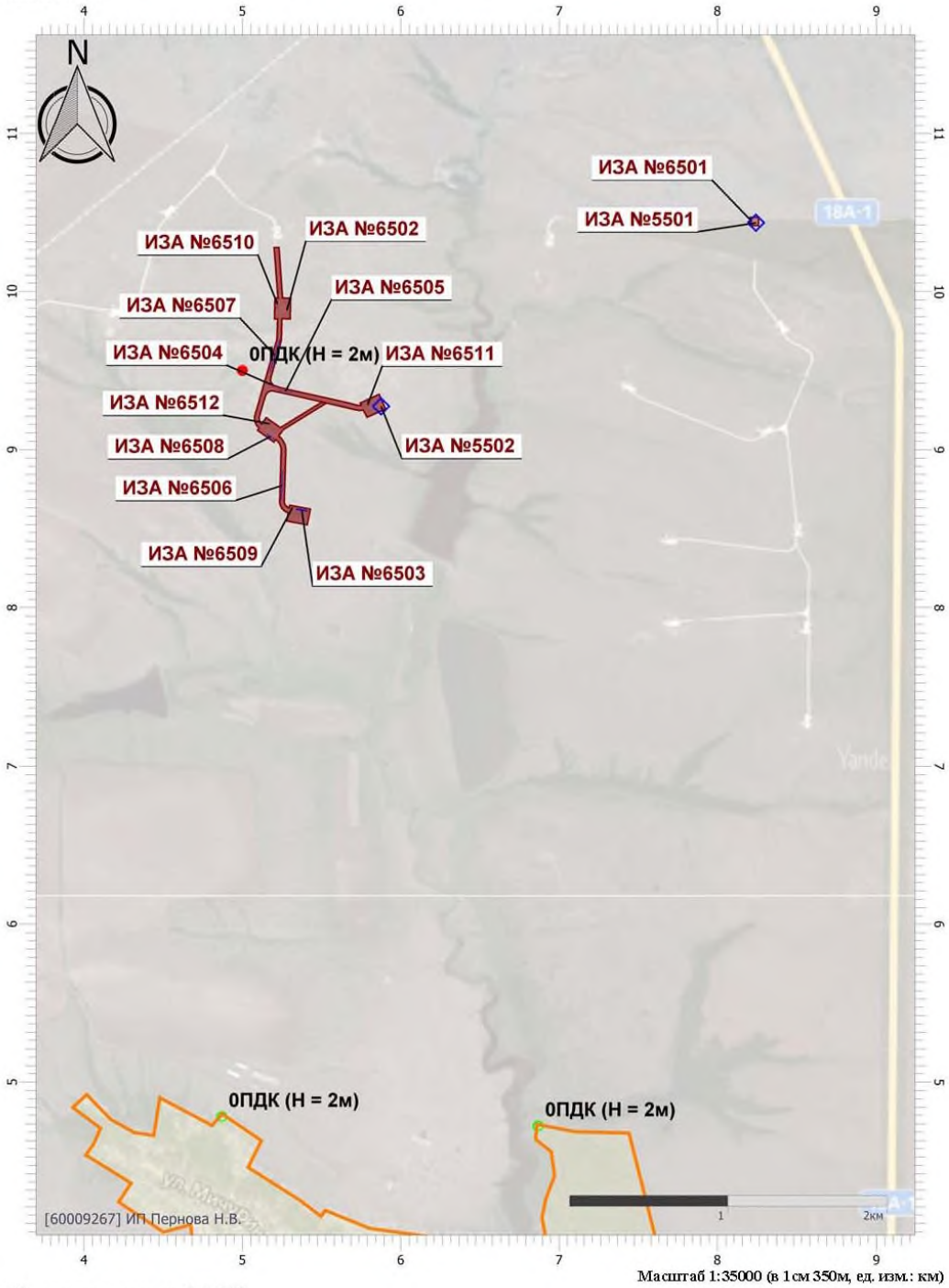
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

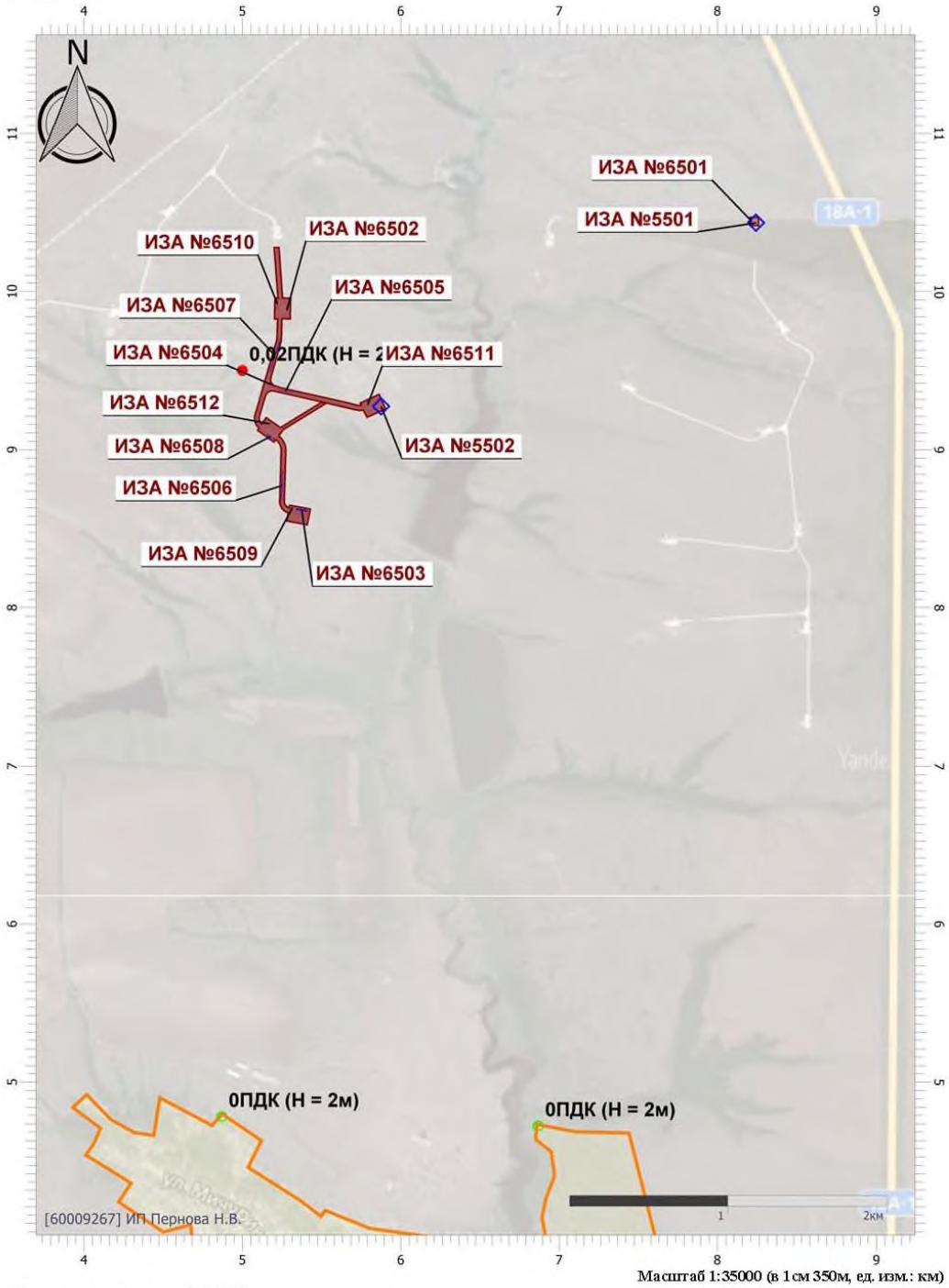


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

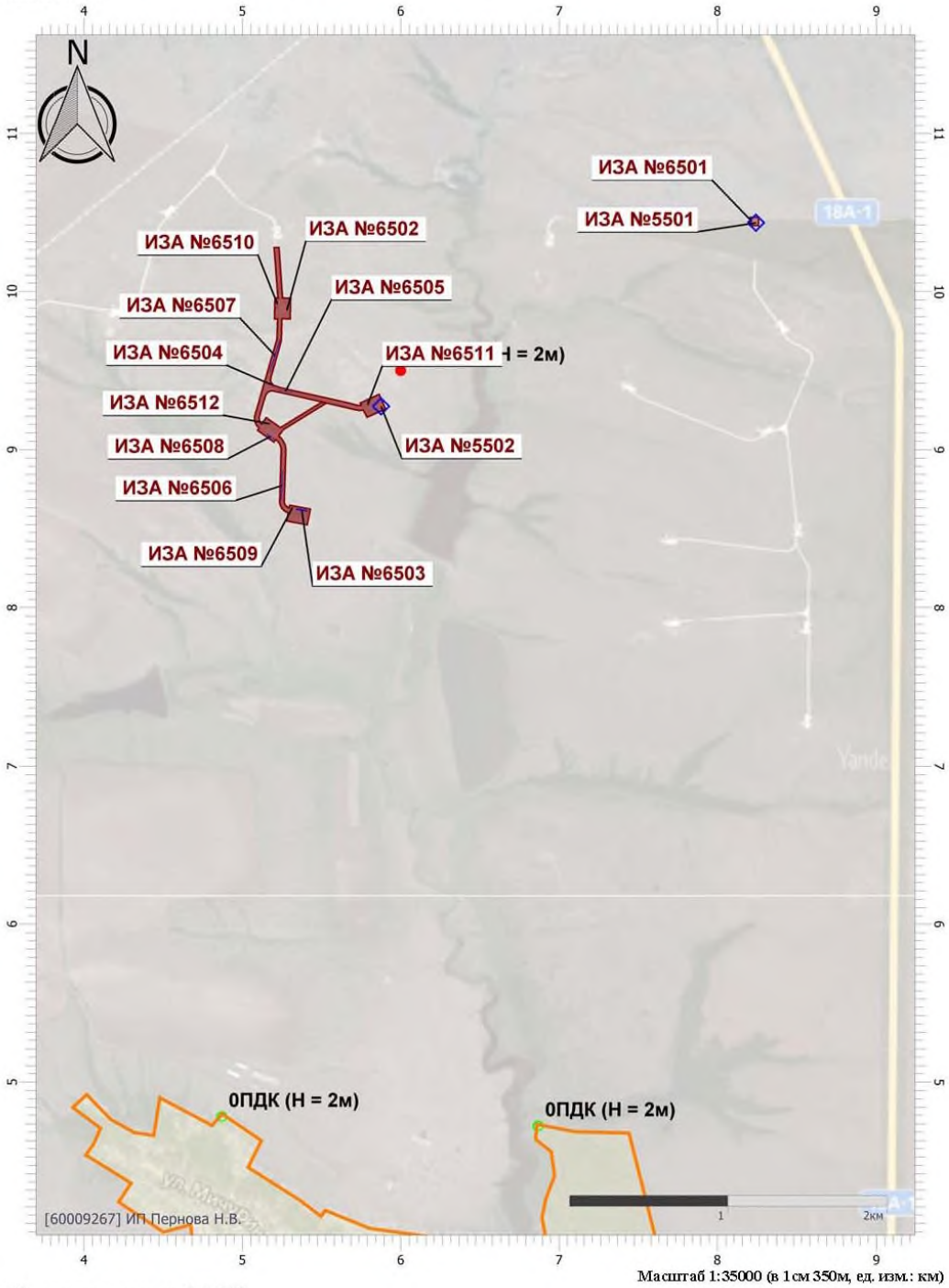


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

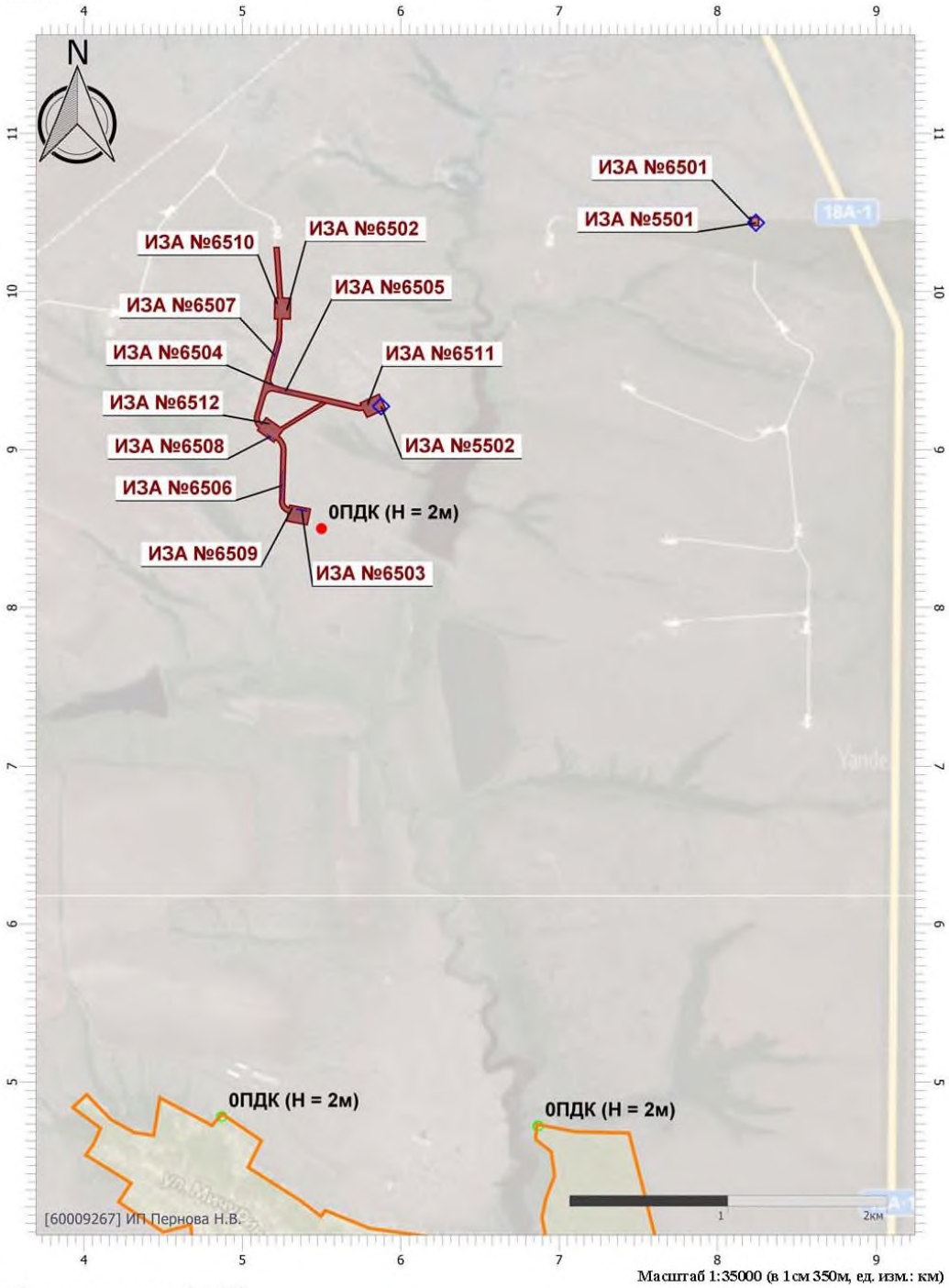


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

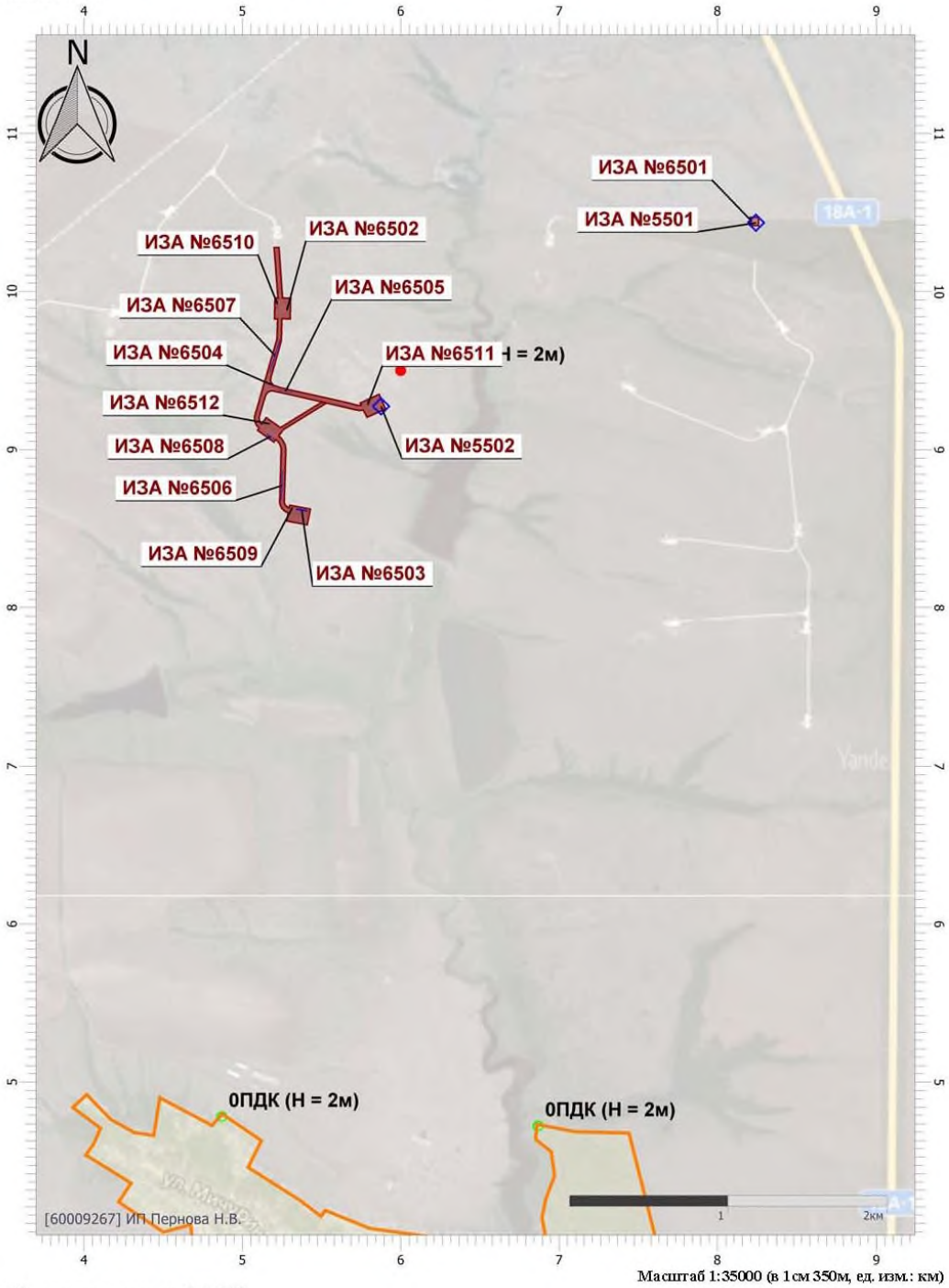


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

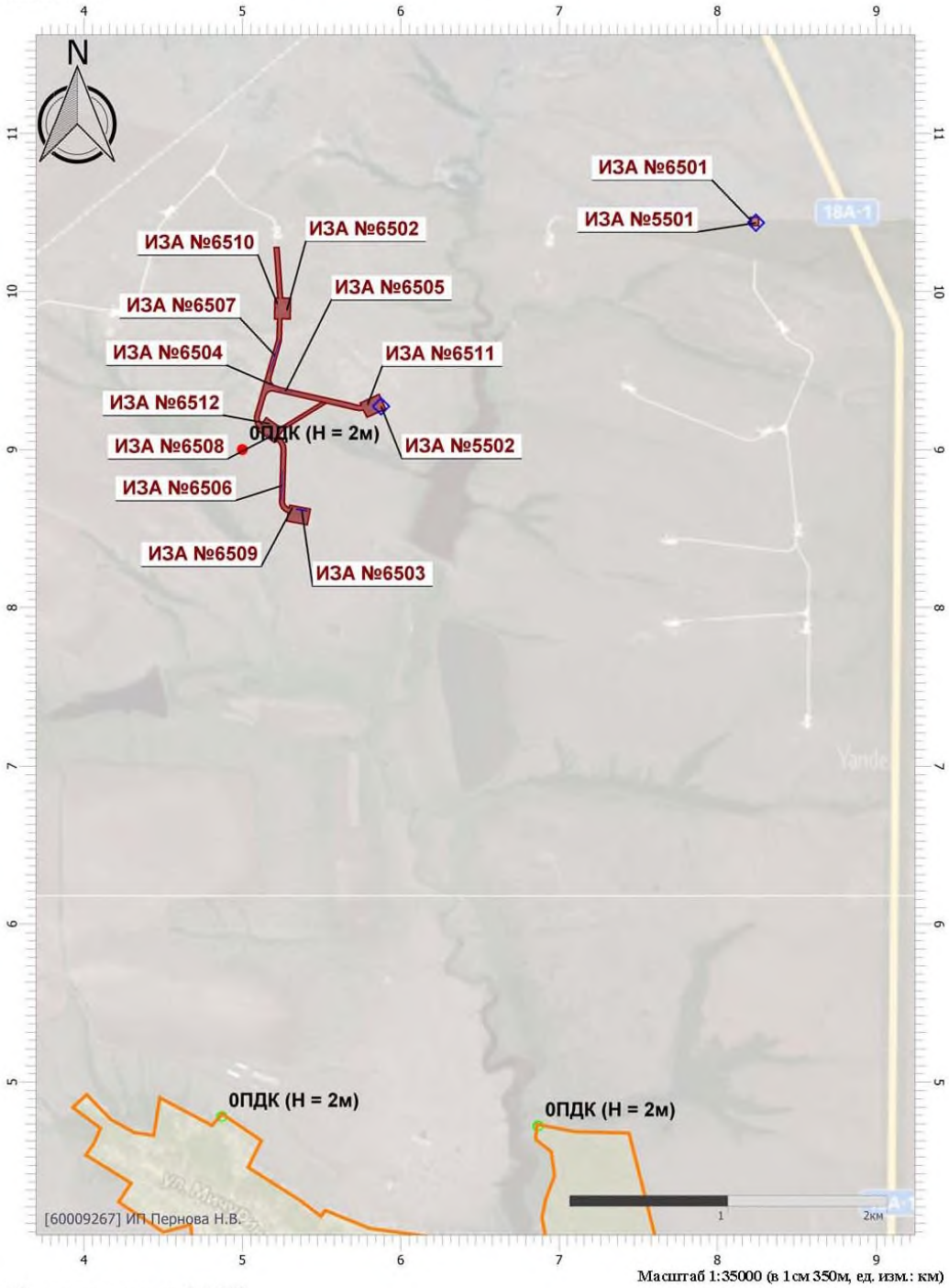
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

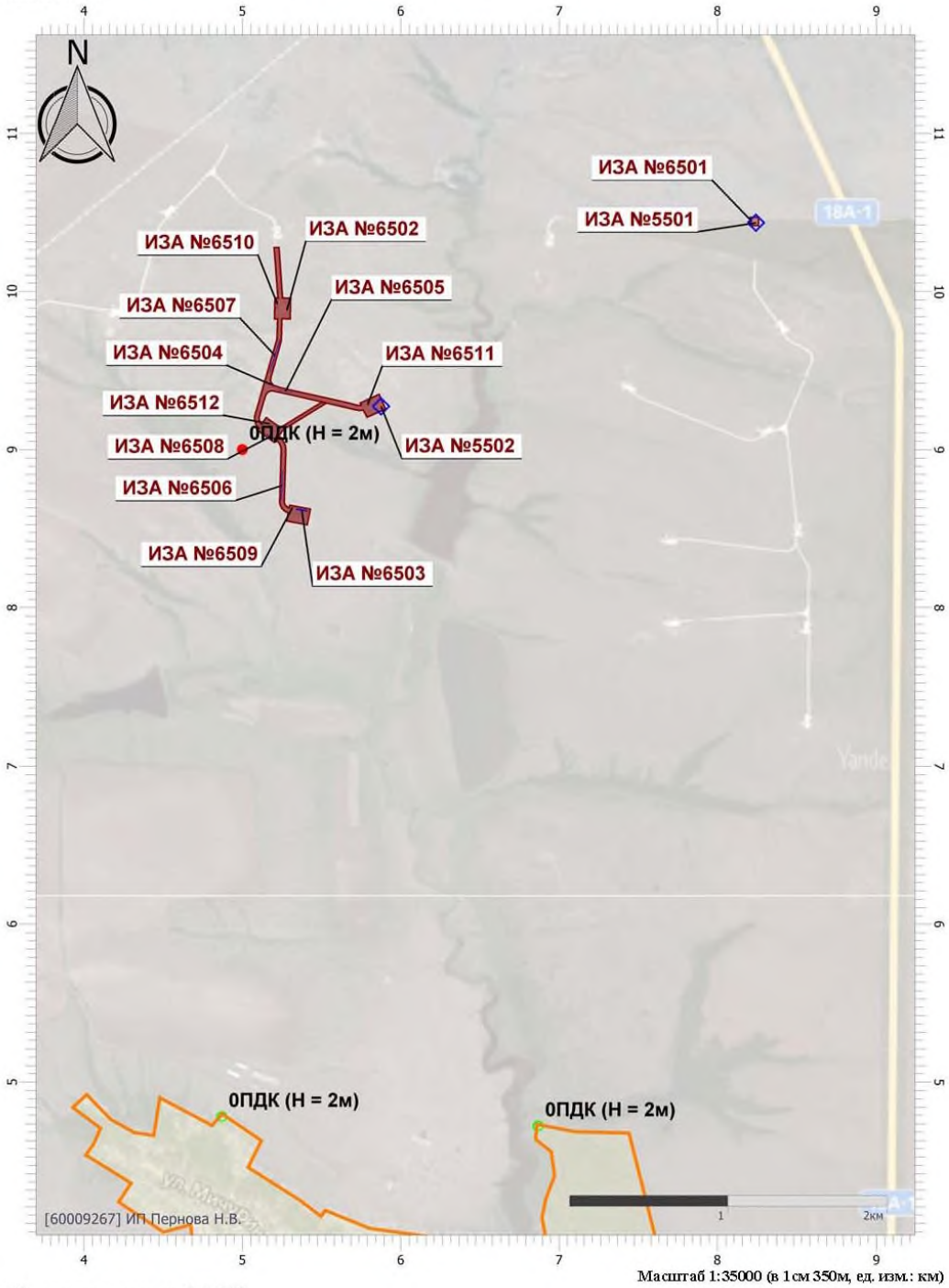


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

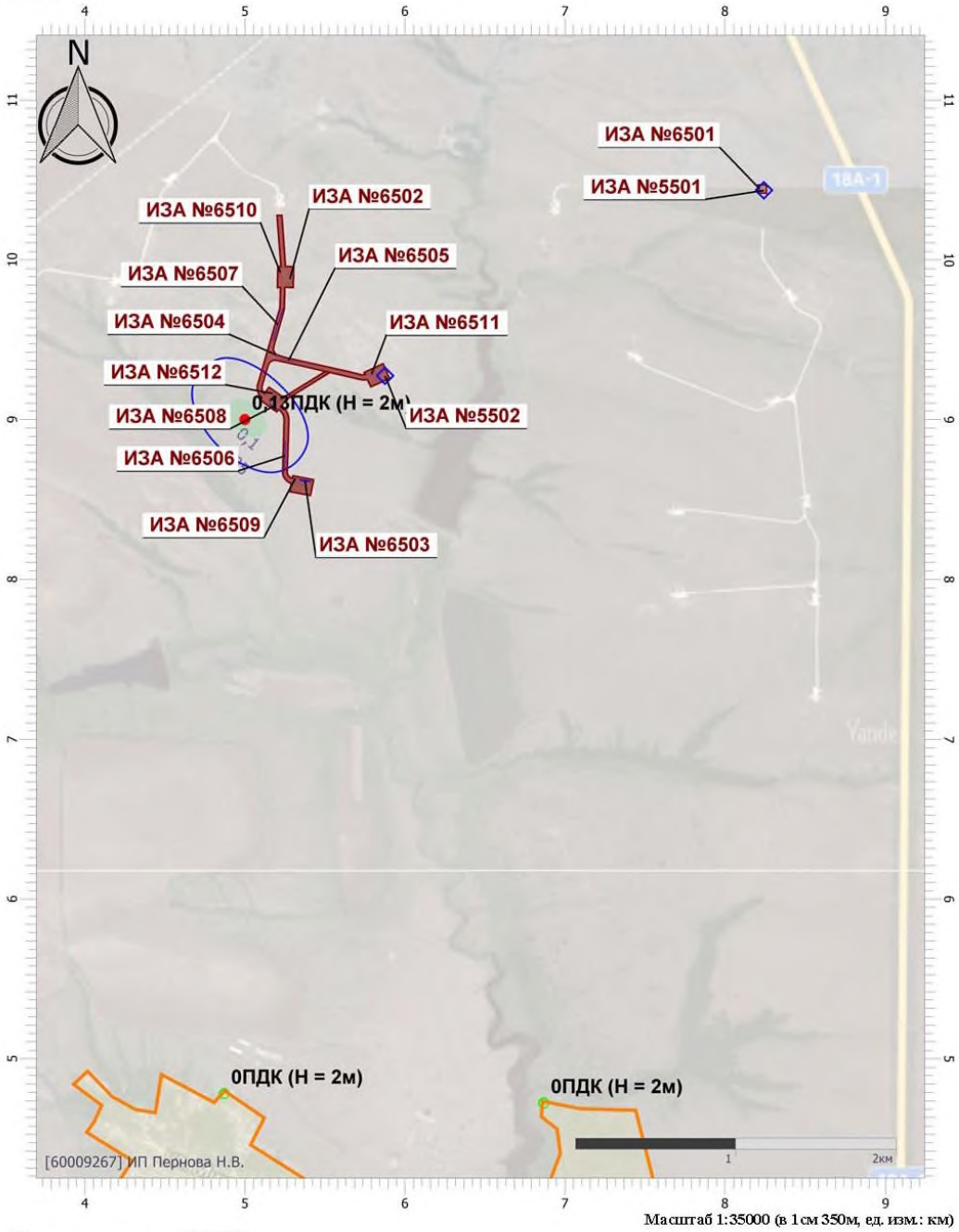


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



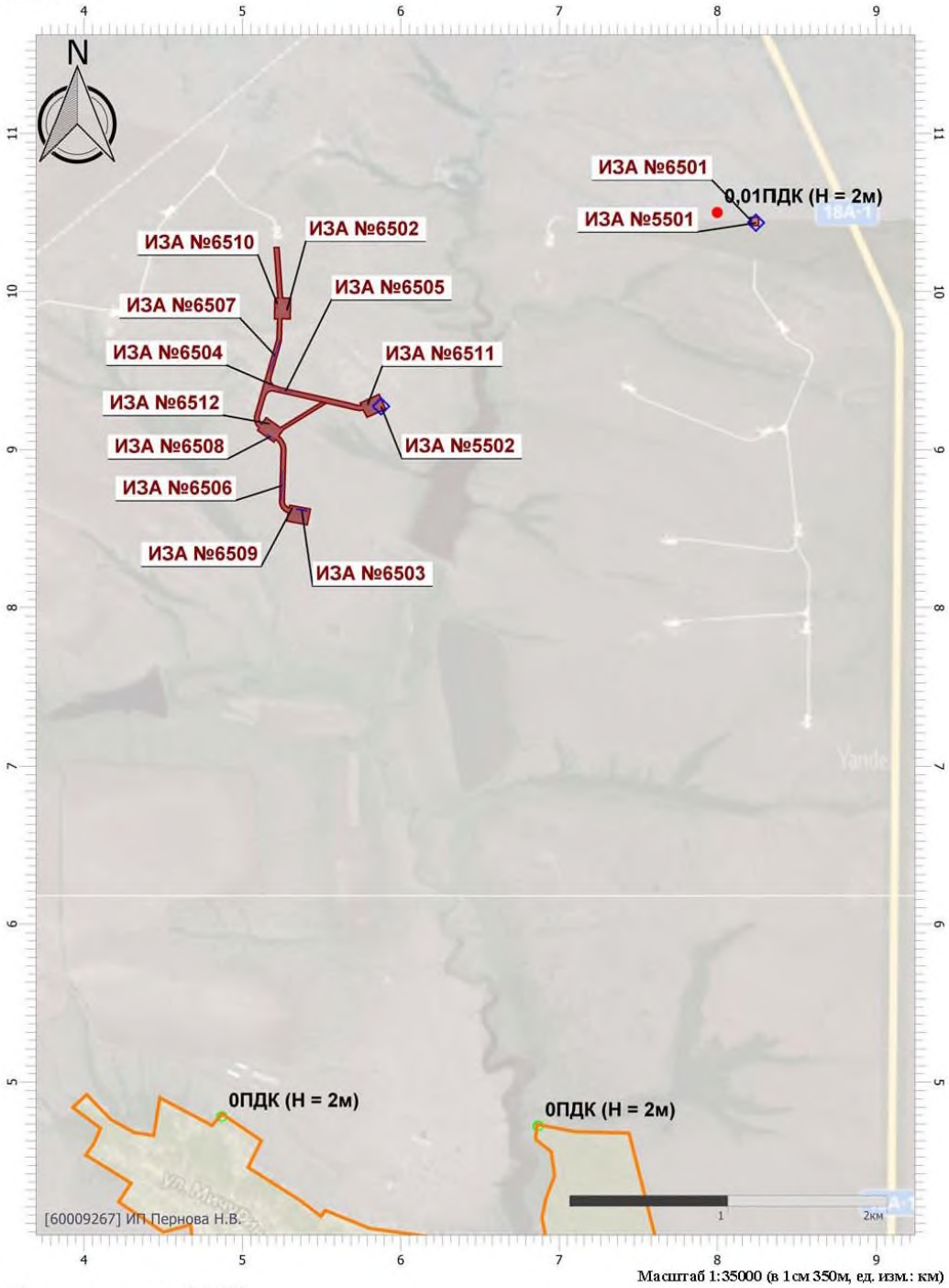
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

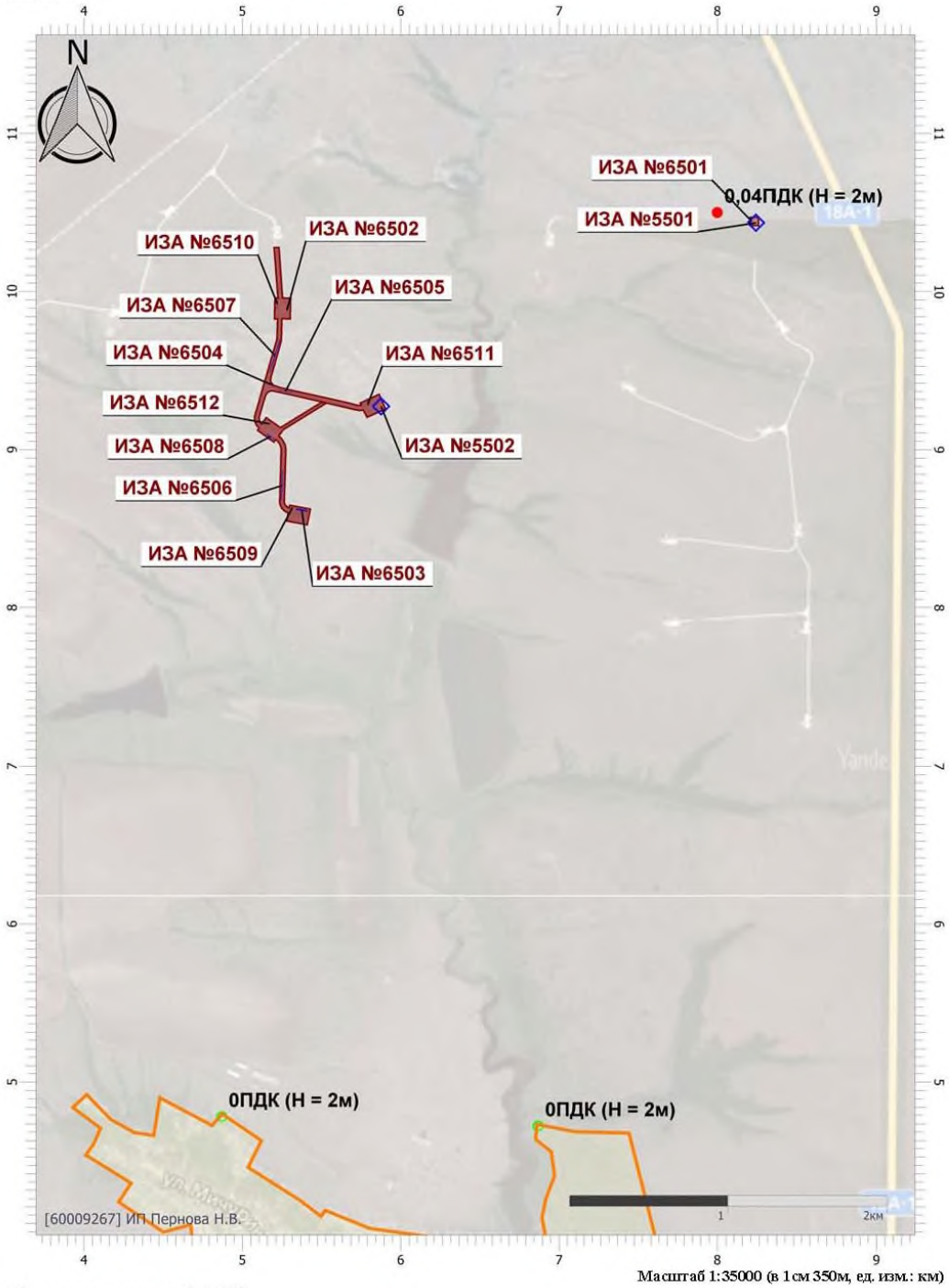
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

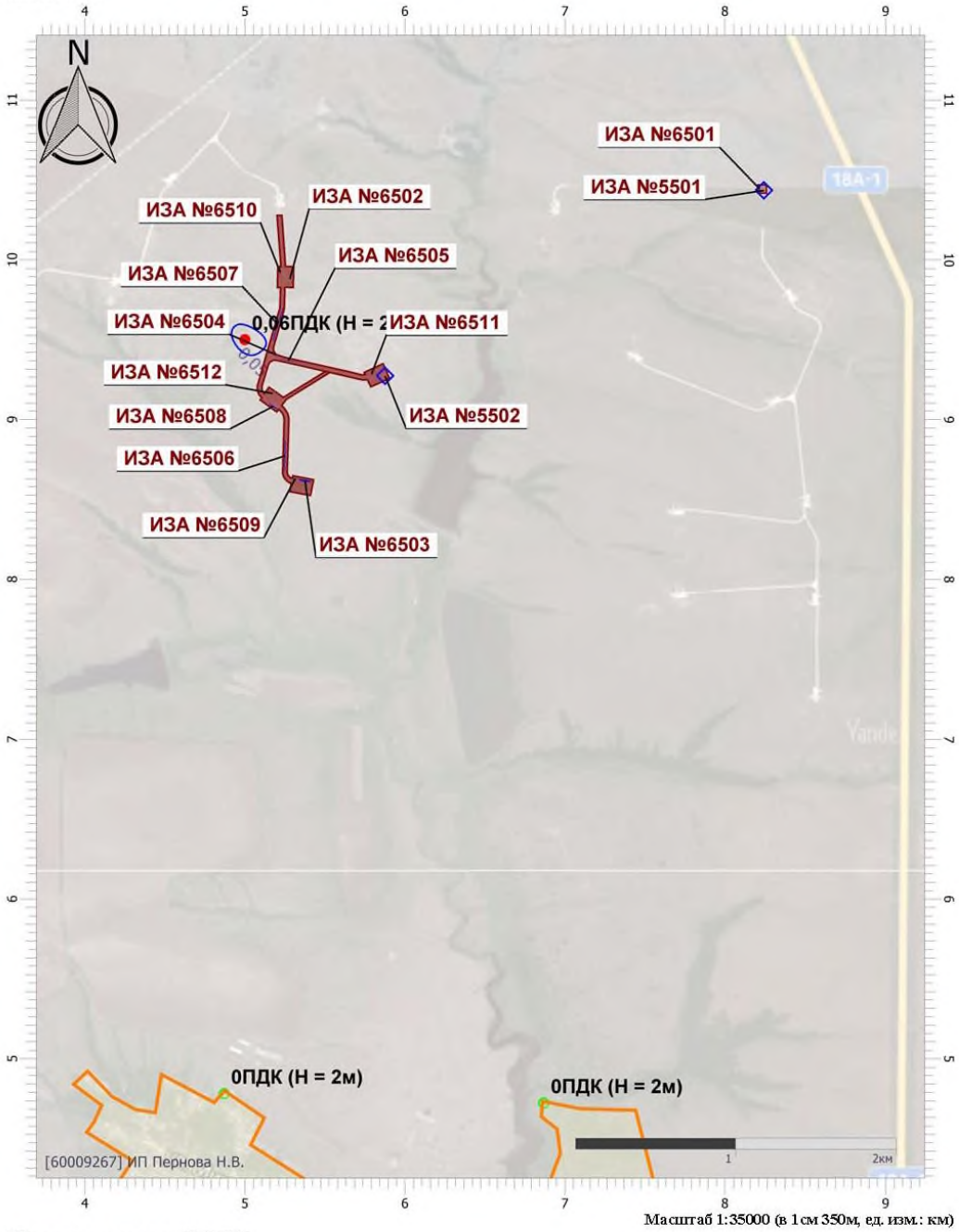
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



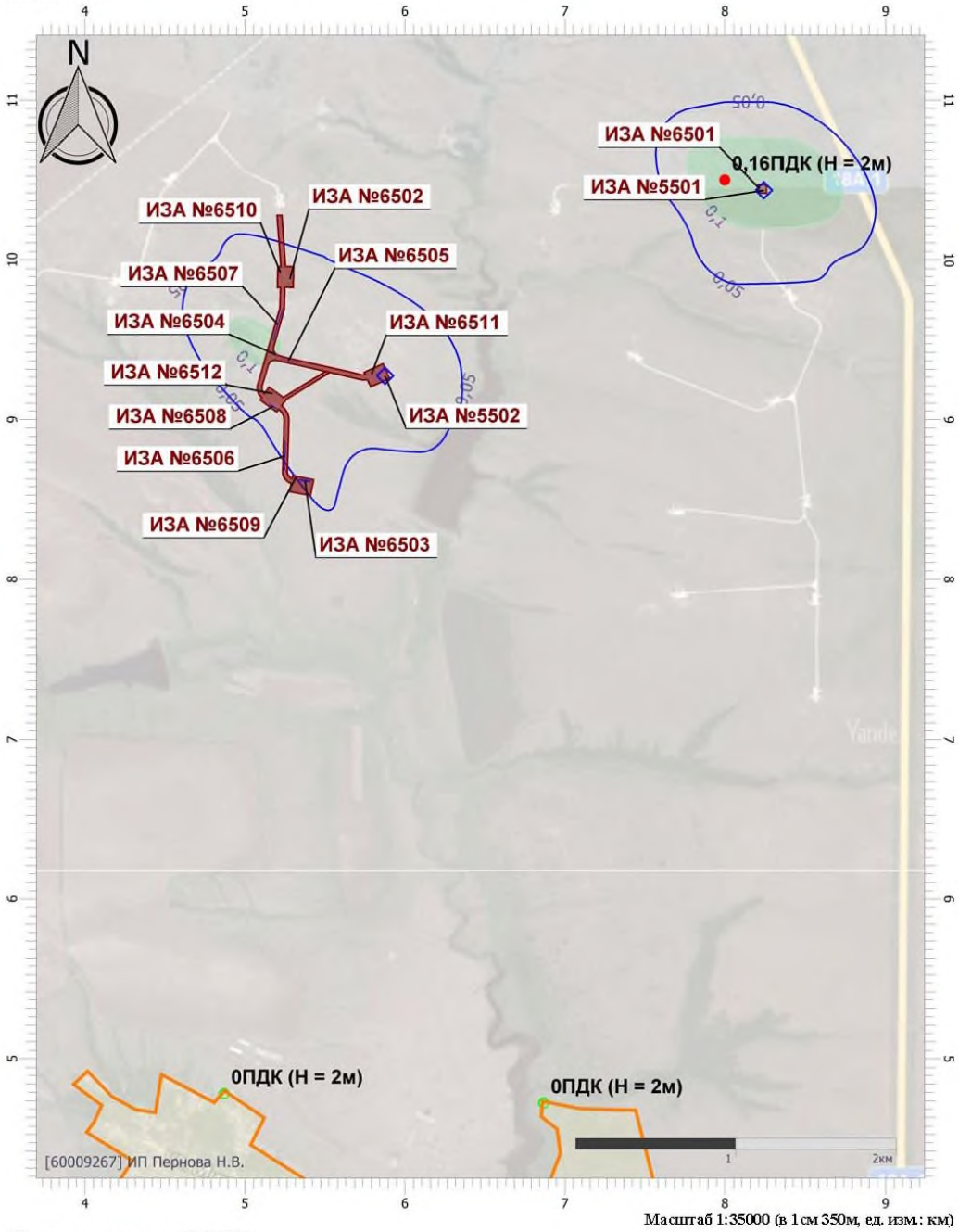
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



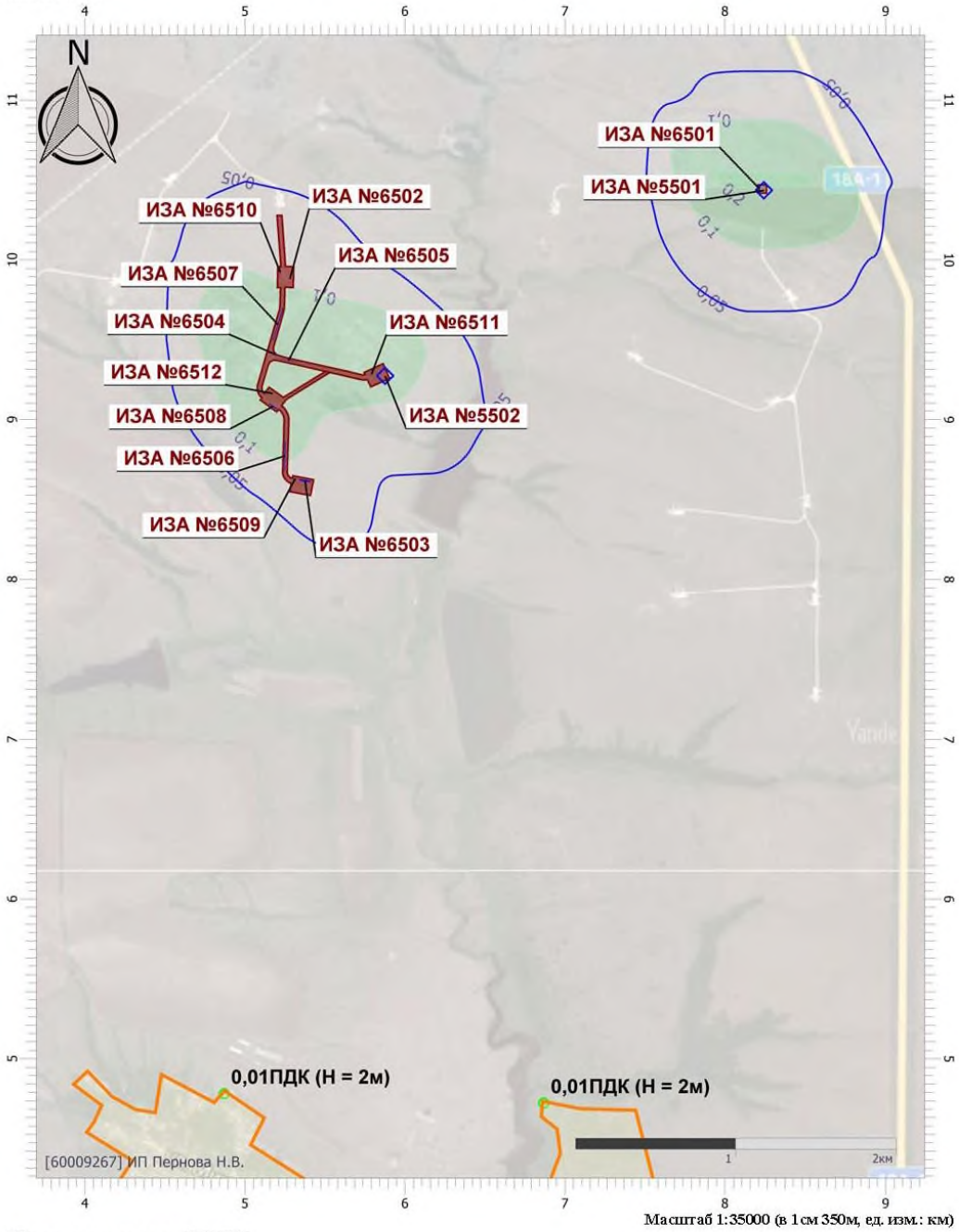
Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 18:20 - 20.06.2024 18:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение К2. Площадка строительства. Расчет среднегодовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60009267

Предприятие: 684143, Новоалексеевская ВЭС
Город: 121, Волгоградская область
Район: 1, Котовский район
Адрес предприятия: 403801 РФ, Волгоградская обл., Котовский р-он, на северо-востоке от г. Котово
Разработчик: ООО "КЭС-Инжиниринг"
ИНН: 7703477551
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, Строительство ВЭС
ВР: 2, Строительство. Рассеивание СГ конц ЗВ
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14,00	10,00	18,00	9,00	15,00	11,00	15,00	8,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Новоалексеевская ВЭС
1 - ВЭУ №№ 1-3

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	3	0,00001770	0,002125	0,00000000
1	1	6512	3	3	0,00576000	0,003427	0,00000000
Итого:					0,0057777	0,0055524	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	3	0,00000007	3,182000E-08	0,00000000
1	1	5502	1	3	0,00000003	2,109000E-08	0,00000000
Итого:					1,0127E-007	5,291E-008	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1000,00	6000,00	13000,00	6000,00	12000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6868,10	4723,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Коробковского НГДУ
2	4869,80	4782,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово
3	5970,50	3532,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4869,80	4782,20	2,00	6,69E-05	2,677E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		6,68E-05		2,673E-06		99,8		
1	6868,10	4723,00	2,00	4,54E-05	1,814E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		4,53E-05		1,811E-06		99,8		
3	5970,50	3532,60	2,00	3,51E-05	1,405E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		3,50E-05		1,401E-06		99,8		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	6868,10	4723,00	2,00	3,54E-05	3,535E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		1,91E-05		1,906E-11		53,9		
2	4869,80	4782,20	2,00	3,09E-05	3,087E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		1,71E-05		1,712E-11		55,5		
3	5970,50	3532,60	2,00	2,44E-05	2,435E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		1,24E-05		1,239E-11		50,9		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

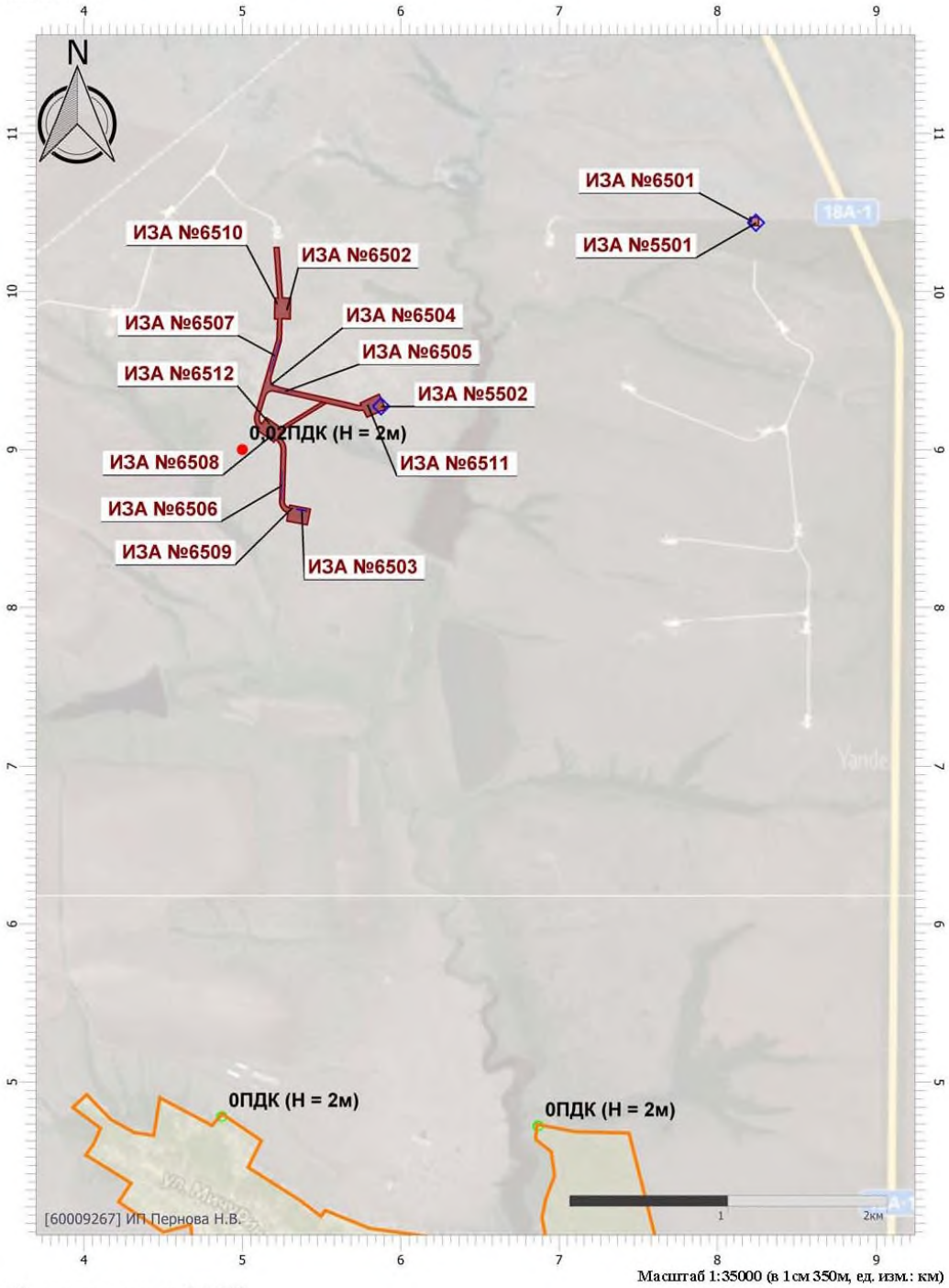
Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9000,00	0,02	7,978E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6512		0,02		7,977E-04		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	10500,00	7,41E-03	7,412E-09	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501		7,37E-03		7,368E-09		99,4	

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.06.2024 18:33 - 20.06.2024 18:33]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

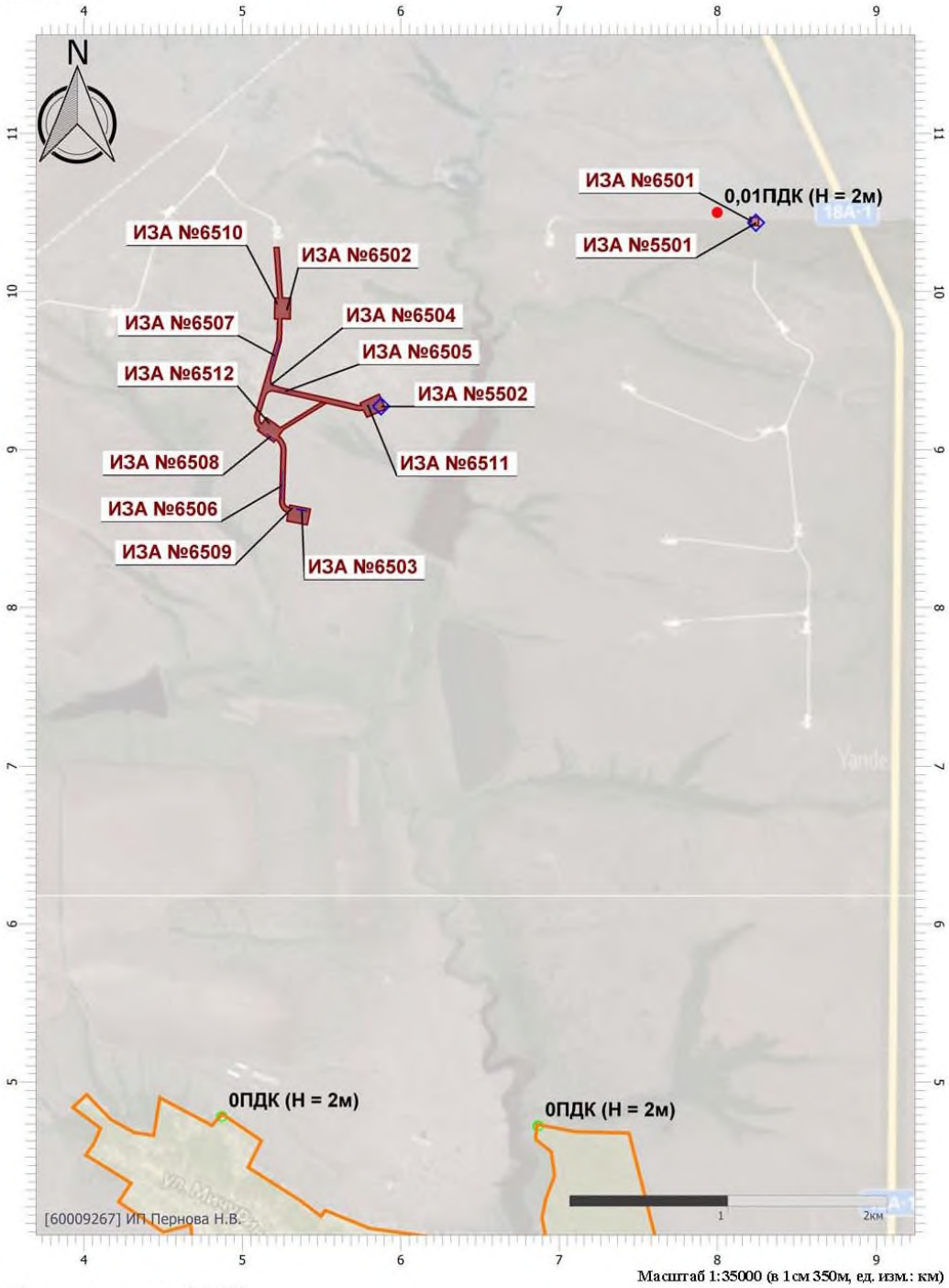


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [20.06.2024 18:33 - 20.06.2024 18:33]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Л. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Приложение Л1. Площадка эксплуатации. Расчет максимально-разовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Пернова Н.В.
Регистрационный номер: 60009267

Предприятие: 684143, Новоалексеевская ВЭС
Город: 121, Волгоградская область
Район: 1, Котовский район
Адрес предприятия: 403801 РФ, Волгоградская обл., Котовский р-н, на северо-востоке от г. Котово
Разработчик: ООО "КЭС-Инжиниринг"
ИНН: 7703477551
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация. Рассеивание МР конц ЗВ
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Новоалексеевская ВЭС
1 - Эксплуатация

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1															
6001	+	1	3	[6001] Внутренний проезд	5	0,00			0,00	1	5151,60	5717,20	9400,40	9267,40	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00074440	0,000675	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00012100	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006250	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,00023540	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00895830	0,006968	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00145830	0,001033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00020830	0,000148	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 источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6001	3	0,00074440	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,00074440**		**0,02**			**0,02**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6001	3	0,00012100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,00012100**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6001	3	0,00006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,00006250**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6001	3	0,00023540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,00023540**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00895830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,00895830		0,01			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00145830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,00145830		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00020830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,00020830		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,00074440	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6001	3	0330	0,00023540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,00097980		0,01			0,01		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Котовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1000,00	6000,00	13000,00	6000,00	12000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6868,10	4723,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Коробковского НГДУ
2	4869,80	4782,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово
3	5970,50	3532,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово
4	4654,20	8889,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	4706,30	10002,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
6	5319,40	10778,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
7	5798,20	9844,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
8	6405,50	9231,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
9	5541,30	8046,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	2,99E-04	5,973E-05	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,99E-04		5,973E-05		100,0		
7	5798,20	9844,70	2,00	2,54E-04	5,076E-05	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,54E-04		5,076E-05		100,0		
5	4706,30	10002,30	2,00	2,16E-04	4,318E-05	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,16E-04		4,318E-05		100,0		
4	4654,20	8889,70	2,00	1,95E-04	3,908E-05	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,95E-04		3,908E-05		100,0		
9	5541,30	8046,30	2,00	1,19E-04	2,378E-05	356	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,19E-04		2,378E-05		100,0		
6	5319,40	10778,90	2,00	1,05E-04	2,102E-05	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,05E-04		2,102E-05		100,0		
2	4869,80	4782,20	2,00	2,58E-05	5,166E-06	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,58E-05		5,166E-06		100,0		
1	6868,10	4723,00	2,00	2,39E-05	4,787E-06	343	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,39E-05		4,787E-06		100,0		
3	5970,50	3532,60	2,00	1,78E-05	3,568E-06	355	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,78E-05		3,568E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	2,43E-05	9,709E-06	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,43E-05		9,709E-06		100,0		
7	5798,20	9844,70	2,00	2,06E-05	8,251E-06	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		2,06E-05		8,251E-06		100,0		
5	4706,30	10002,30	2,00	1,75E-05	7,018E-06	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,75E-05		7,018E-06		100,0		
4	4654,20	8889,70	2,00	1,59E-05	6,352E-06	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		1,59E-05		6,352E-06		100,0		
9	5541,30	8046,30	2,00	9,67E-06	3,866E-06	356	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6001		9,67E-06		3,866E-06		100,0		
6	5319,40	10778,9	2,00	8,54E-06	3,416E-06	176	0,70	-	-	-	-	3

		0										
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		8,54E-06			3,416E-06		100,0	
2	4869,80	4782,20	2,00	2,10E-06	8,396E-07	7	1,50	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,10E-06			8,396E-07		100,0	
1	6868,10	4723,00	2,00	1,95E-06	7,781E-07	343	1,60	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		1,95E-06			7,781E-07		100,0	
3	5970,50	3532,60	2,00	1,45E-06	5,800E-07	355	2,10	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		1,45E-06			5,800E-07		100,0	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	3,34E-05	5,015E-06	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		3,34E-05			5,015E-06		100,0	
7	5798,20	9844,70	2,00	2,84E-05	4,262E-06	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,84E-05			4,262E-06		100,0	
5	4706,30	10002,30	2,00	2,42E-05	3,625E-06	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,42E-05			3,625E-06		100,0	
4	4654,20	8889,70	2,00	2,19E-05	3,281E-06	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,19E-05			3,281E-06		100,0	
9	5541,30	8046,30	2,00	1,33E-05	1,997E-06	356	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		1,33E-05			1,997E-06		100,0	
6	5319,40	10778,90	2,00	1,18E-05	1,765E-06	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6001		1,18E-05			1,765E-06		100,0	
2	4869,80	4782,20	2,00	2,89E-06	4,337E-07	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,89E-06			4,337E-07		100,0	
1	6868,10	4723,00	2,00	2,68E-06	4,019E-07	343	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,68E-06			4,019E-07		100,0	
3	5970,50	3532,60	2,00	2,00E-06	2,996E-07	355	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,00E-06			2,996E-07		100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	3,78E-05	1,889E-05	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		3,78E-05			1,889E-05		100,0	
7	5798,20	9844,70	2,00	3,21E-05	1,605E-05	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		3,21E-05			1,605E-05		100,0	
5	4706,30	10002,30	2,00	2,73E-05	1,365E-05	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6001		2,73E-05			1,365E-05		100,0	
4	4654,20	8889,70	2,00	2,47E-05	1,236E-05	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1	6001		2,47E-05		1,236E-05		100,0			
9	5541,30	8046,30	2,00	1,50E-05	7,521E-06	356	0,70	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,50E-05		7,521E-06		100,0			
6	5319,40	10778,90	2,00	1,33E-05	6,646E-06	176	0,70	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,33E-05		6,646E-06		100,0			
2	4869,80	4782,20	2,00	3,27E-06	1,633E-06	7	1,50	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		3,27E-06		1,633E-06		100,0			
1	6868,10	4723,00	2,00	3,03E-06	1,514E-06	343	1,60	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		3,03E-06		1,514E-06		100,0			
3	5970,50	3532,60	2,00	2,26E-06	1,128E-06	355	2,10	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		2,26E-06		1,128E-06		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	1,44E-04	7,188E-04	275	7,00	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,44E-04		7,188E-04		100,0			
7	5798,20	9844,70	2,00	1,22E-04	6,109E-04	213	0,60	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,22E-04		6,109E-04		100,0			
5	4706,30	10002,30	2,00	1,04E-04	5,196E-04	134	7,00	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,04E-04		5,196E-04		100,0			
4	4654,20	8889,70	2,00	9,41E-05	4,703E-04	58	0,70	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		9,41E-05		4,703E-04		100,0			
9	5541,30	8046,30	2,00	5,72E-05	2,862E-04	356	0,70	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		5,72E-05		2,862E-04		100,0			
6	5319,40	10778,90	2,00	5,06E-05	2,529E-04	176	0,70	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		5,06E-05		2,529E-04		100,0			
2	4869,80	4782,20	2,00	1,24E-05	6,216E-05	7	1,50	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,24E-05		6,216E-05		100,0			
1	6868,10	4723,00	2,00	1,15E-05	5,761E-05	343	1,60	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,15E-05		5,761E-05		100,0			
3	5970,50	3532,60	2,00	8,59E-06	4,294E-05	355	2,10	-		-		-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		8,59E-06		4,294E-05		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	2,34E-05	1,170E-04	275	7,00	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		2,34E-05		1,170E-04		100,0			
7	5798,20	9844,70	2,00	1,99E-05	9,944E-05	213	0,60	-		-		-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001		1,99E-05		9,944E-05		100,0			
5	4706,30	10002,30	2,00	1,69E-05	8,459E-05	134	7,00	-		-		-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,69E-05	8,459E-05	100,0						
4	4654,20	8889,70	2,00	1,53E-05	7,655E-05	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,53E-05	7,655E-05	100,0						
9	5541,30	8046,30	2,00	9,32E-06	4,660E-05	356	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	9,32E-06	4,660E-05	100,0						
6	5319,40	10778,90	2,00	8,23E-06	4,117E-05	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	8,23E-06	4,117E-05	100,0						
2	4869,80	4782,20	2,00	2,02E-06	1,012E-05	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,02E-06	1,012E-05	100,0						
1	6868,10	4723,00	2,00	1,88E-06	9,378E-06	343	1,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,88E-06	9,378E-06	100,0						
3	5970,50	3532,60	2,00	1,40E-06	6,990E-06	355	2,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,40E-06	6,990E-06	100,0						

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	1,39E-05	1,671E-05	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,39E-05	1,671E-05	100,0						
7	5798,20	9844,70	2,00	1,18E-05	1,420E-05	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,18E-05	1,420E-05	100,0						
5	4706,30	10002,30	2,00	1,01E-05	1,208E-05	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,01E-05	1,208E-05	100,0						
4	4654,20	8889,70	2,00	9,11E-06	1,093E-05	58	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	9,11E-06	1,093E-05	100,0						
9	5541,30	8046,30	2,00	5,55E-06	6,656E-06	356	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	5,55E-06	6,656E-06	100,0						
6	5319,40	10778,90	2,00	4,90E-06	5,881E-06	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	4,90E-06	5,881E-06	100,0						
2	4869,80	4782,20	2,00	1,20E-06	1,445E-06	7	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,20E-06	1,445E-06	100,0						
1	6868,10	4723,00	2,00	1,12E-06	1,340E-06	343	1,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,12E-06	1,340E-06	100,0						
3	5970,50	3532,60	2,00	8,32E-07	9,985E-07	355	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	6405,50	9231,60	2,00	2,10E-04	-	275	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,10E-04	0,000	100,0						
7	5798,20	9844,70	2,00	1,79E-04	-	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	1		1	6001		1,79E-04			0,000	100,0			
5	4706,30	10002,30	2,00	1,52E-04	-	134	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		1,52E-04			0,000	100,0			
4	4654,20	8889,70	2,00	1,38E-04	-	58	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		1,38E-04			0,000	100,0			
9	5541,30	8046,30	2,00	8,37E-05	-	356	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		8,37E-05			0,000	100,0			
6	5319,40	10778,90	2,00	7,40E-05	-	176	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		7,40E-05			0,000	100,0			
2	4869,80	4782,20	2,00	1,82E-05	-	7	1,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		1,82E-05			0,000	100,0			
1	6868,10	4723,00	2,00	1,69E-05	-	343	1,60	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		1,69E-05			0,000	100,0			
3	5970,50	3532,60	2,00	1,26E-05	-	355	2,10	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		1,26E-05			0,000	100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	8,95E-04	1,789E-04	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	8,95E-04	1,789E-04	100,0
1	1	6001	8,95E-04	1,789E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	7,27E-05	2,908E-05	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,27E-05	2,908E-05	100,0
1	1	6001	7,27E-05	2,908E-05	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	1,00E-04	1,502E-05	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,00E-04	1,502E-05	100,0
1	1	6001	1,00E-04	1,502E-05	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	1,13E-04	5,658E-05	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,13E-04	5,658E-05	100,0
1	1	6001	1,13E-04	5,658E-05	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	4,31E-04	0,002	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,31E-04	0,002	100,0
1	1	6001	4,31E-04	0,002	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	7,01E-05	3,505E-04	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,01E-05	3,505E-04	100,0
1	1	6001	7,01E-05	3,505E-04	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	4,17E-05	5,007E-05	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,17E-05	5,007E-05	100,0
1	1	6001	4,17E-05	5,007E-05	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

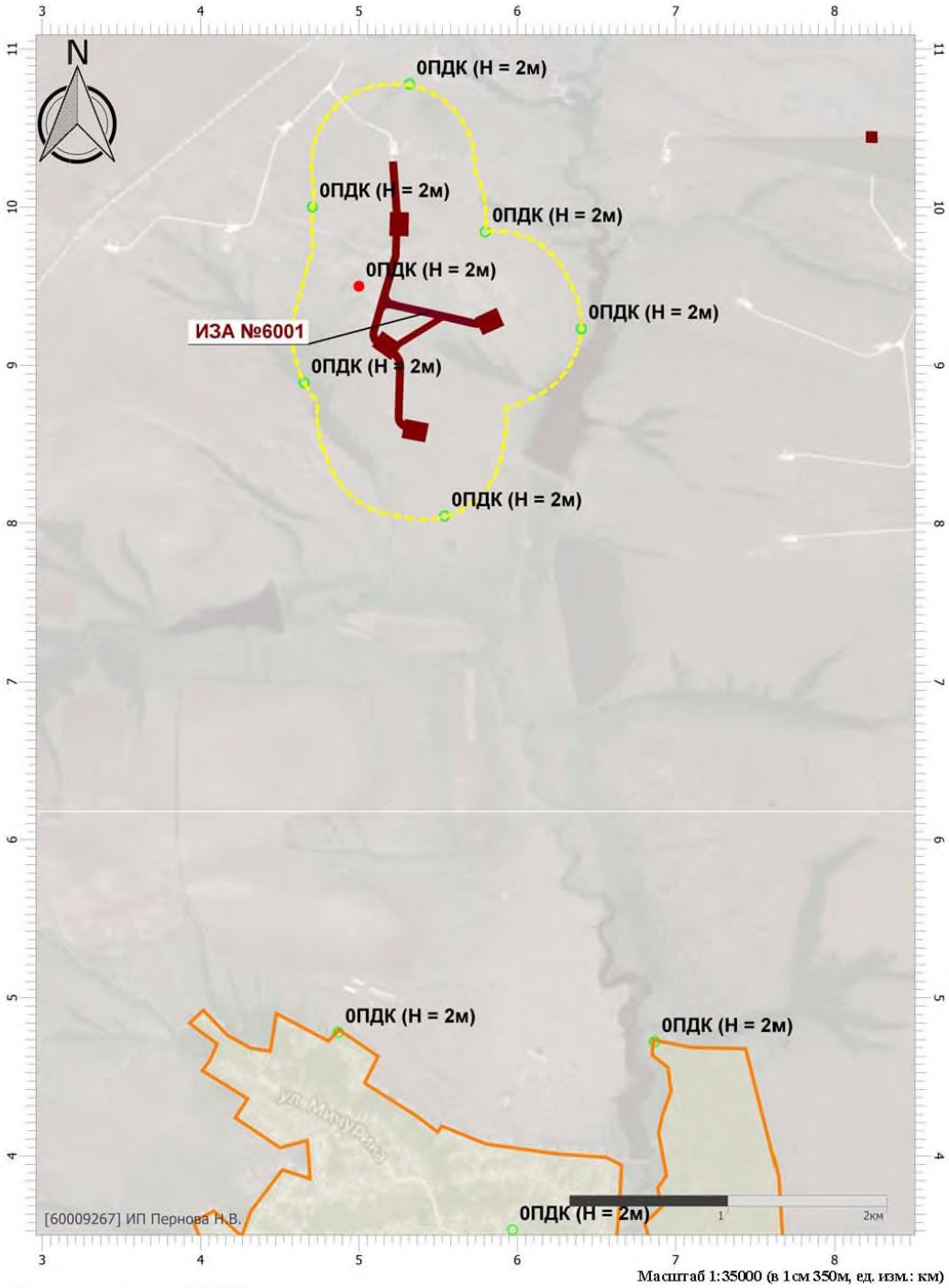
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	9500,00	6,30E-04	-	115	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	6,30E-04	0,000	100,0
1	1	6001	6,30E-04	0,000	100,0

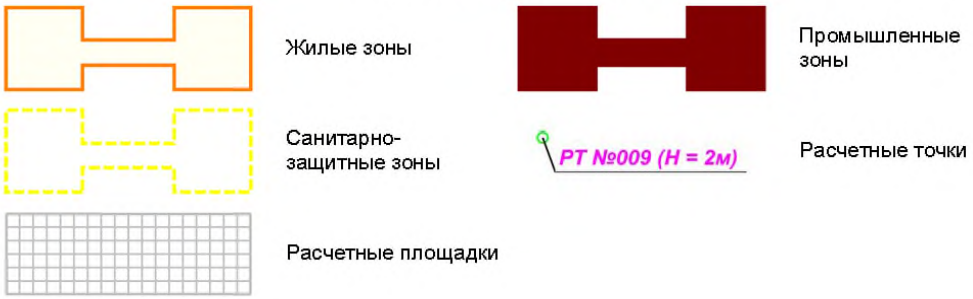
Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



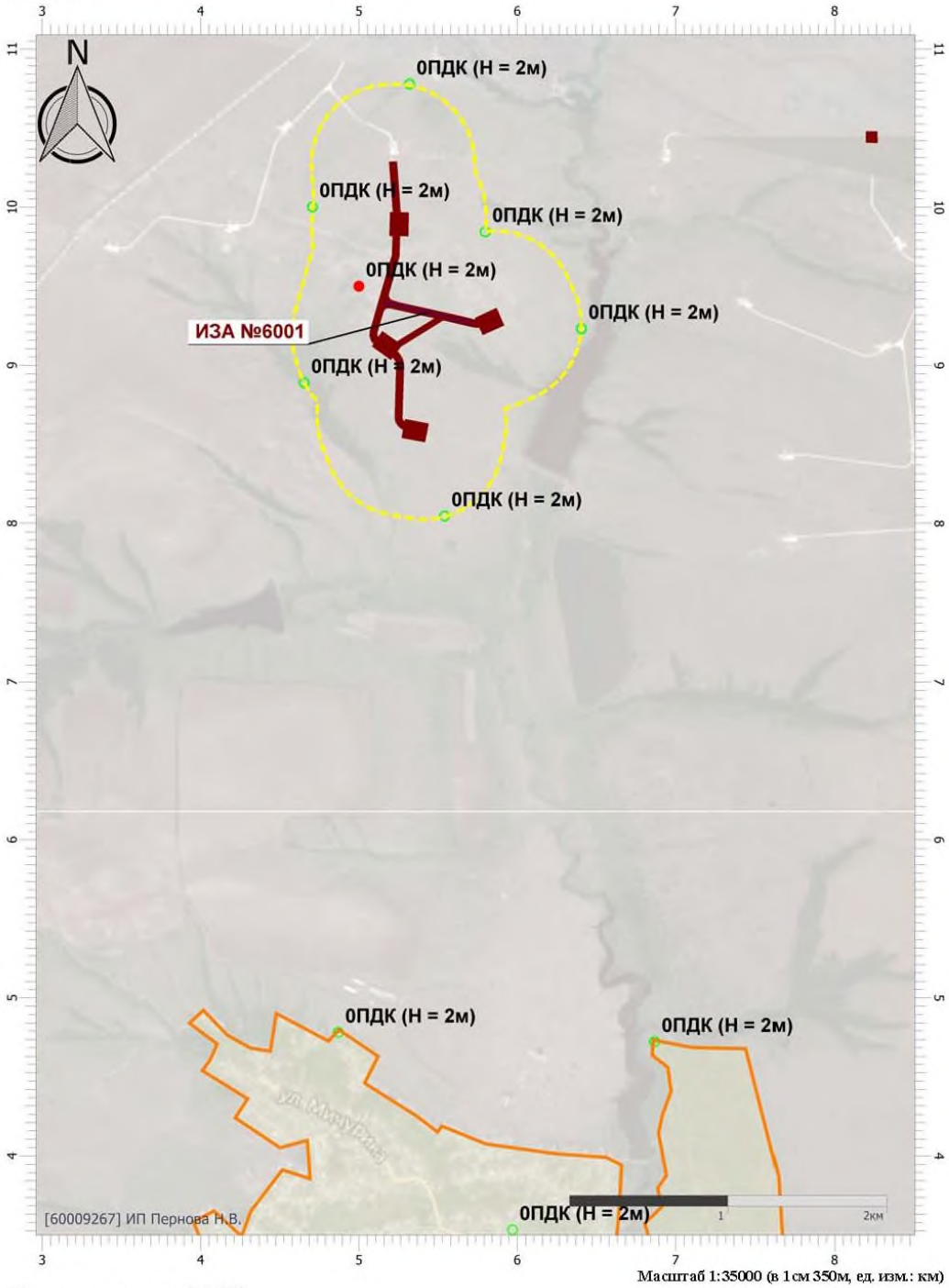
Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



Отчет

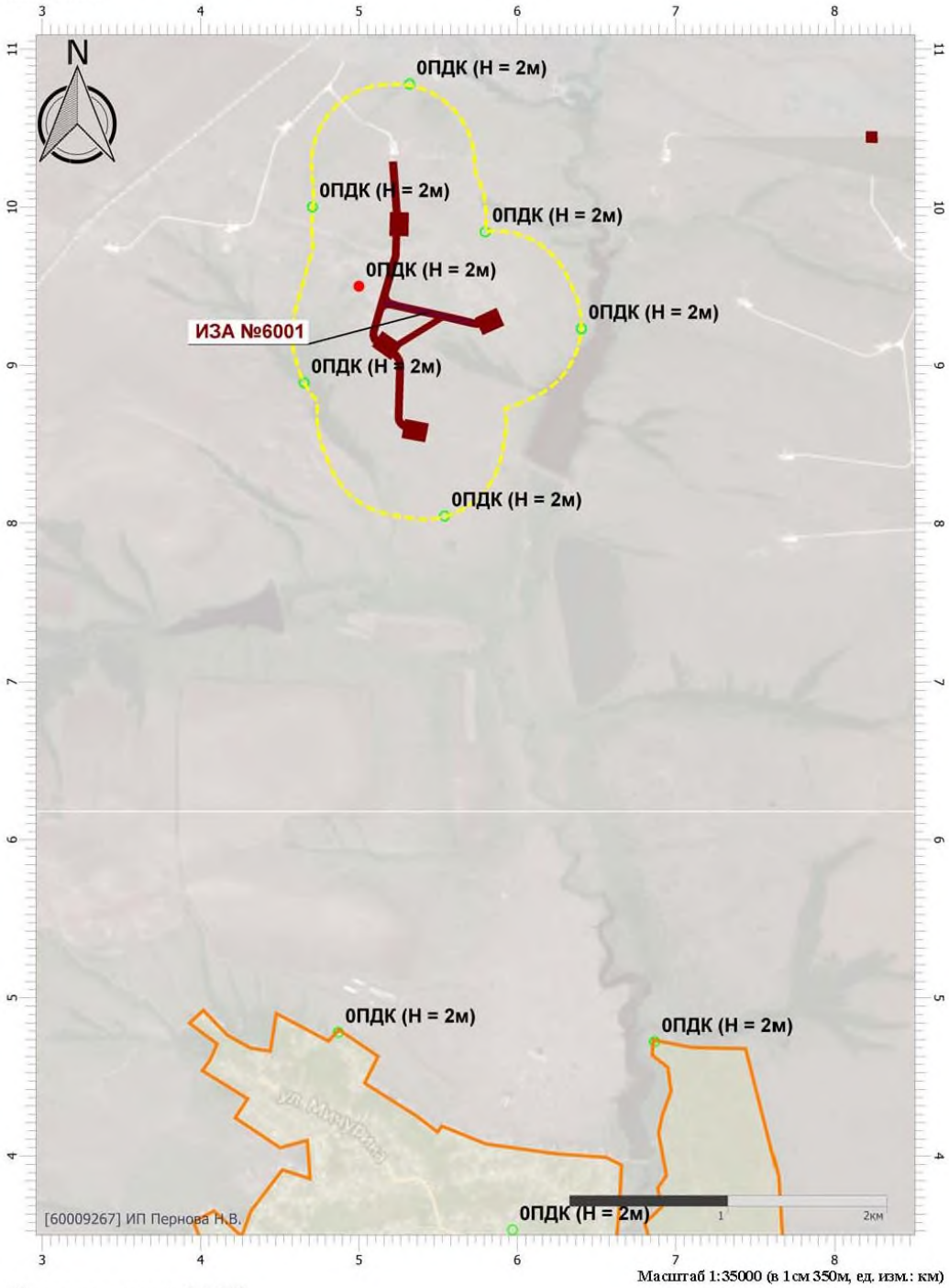
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

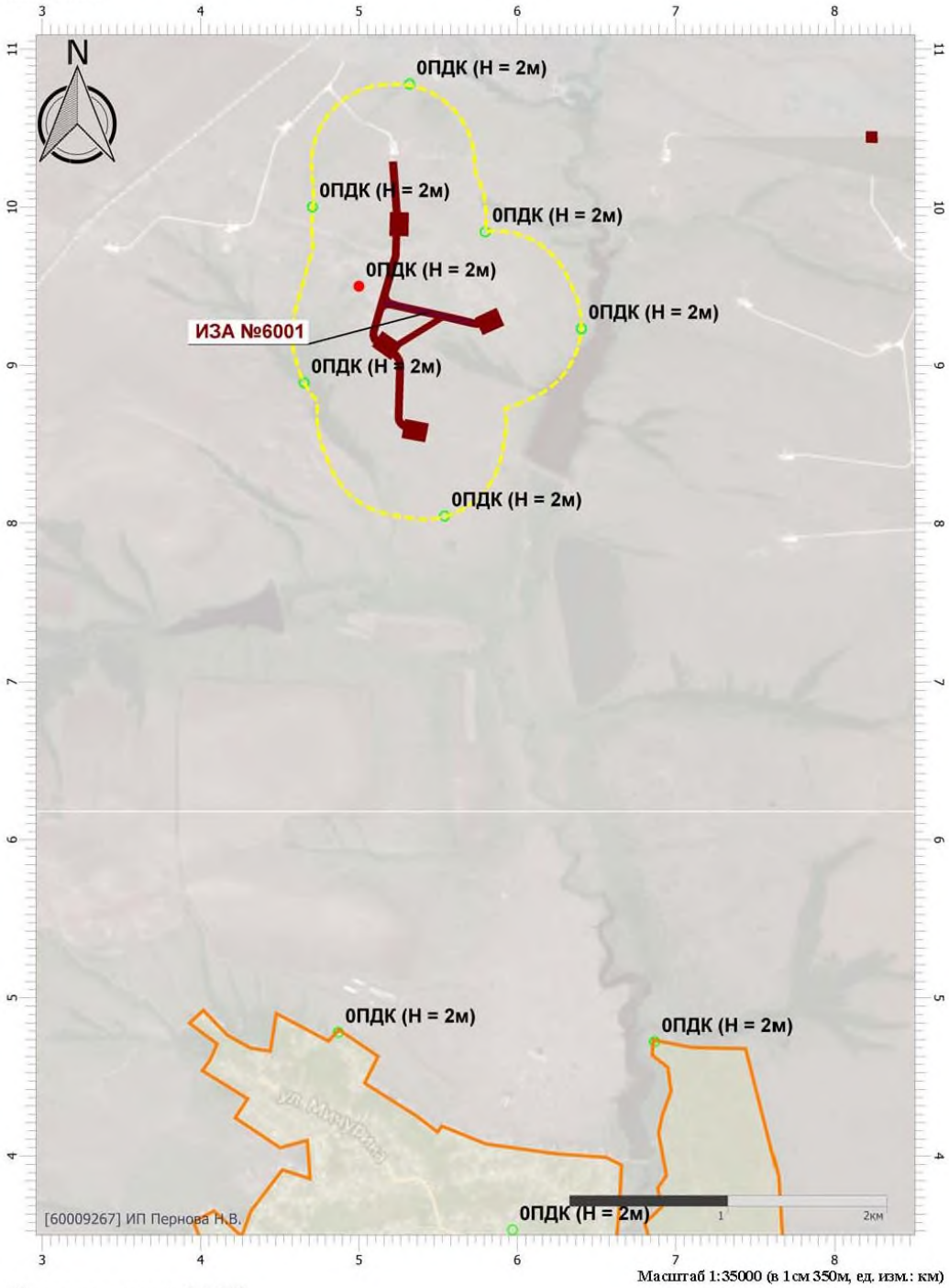
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

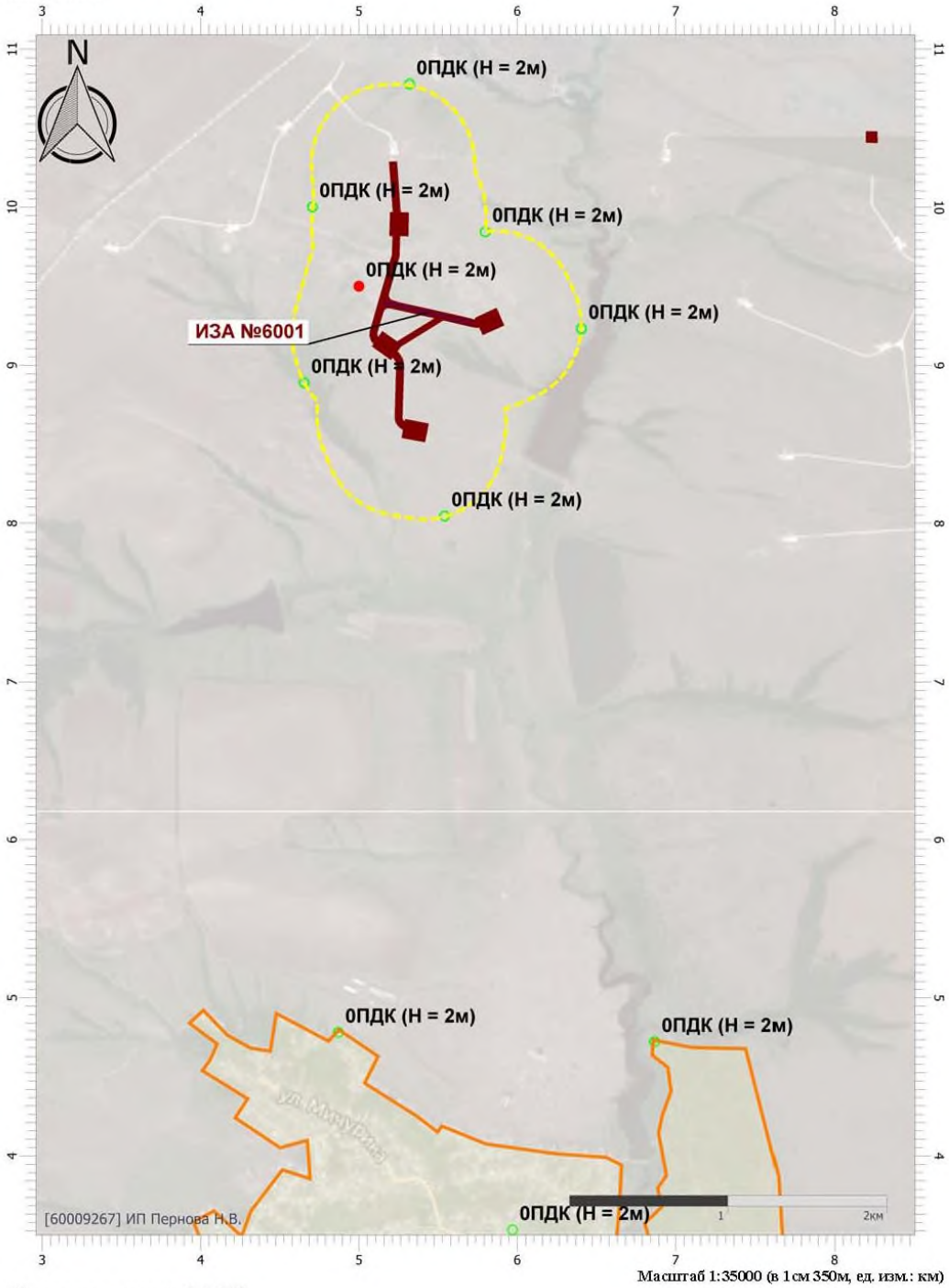


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

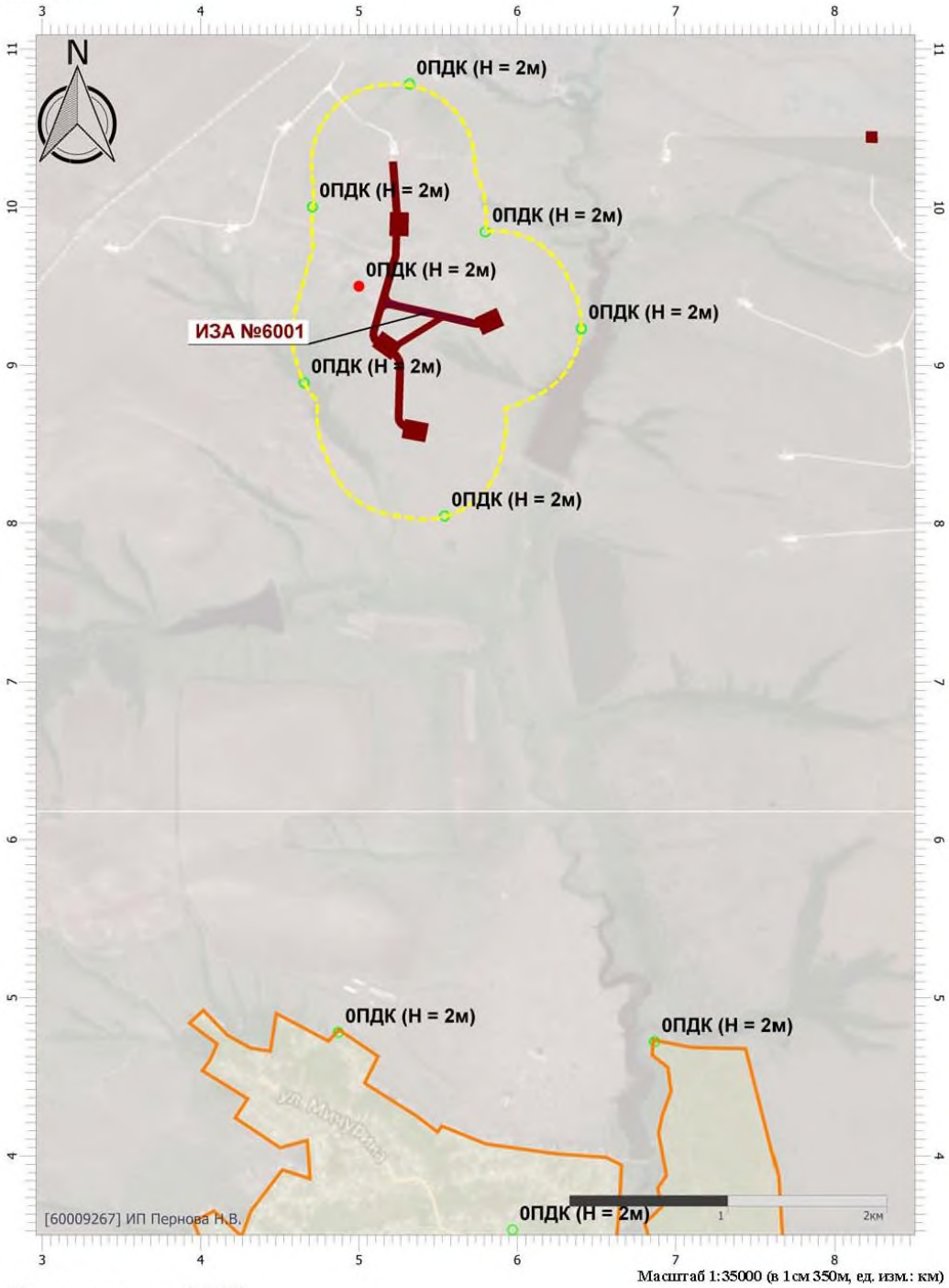


Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

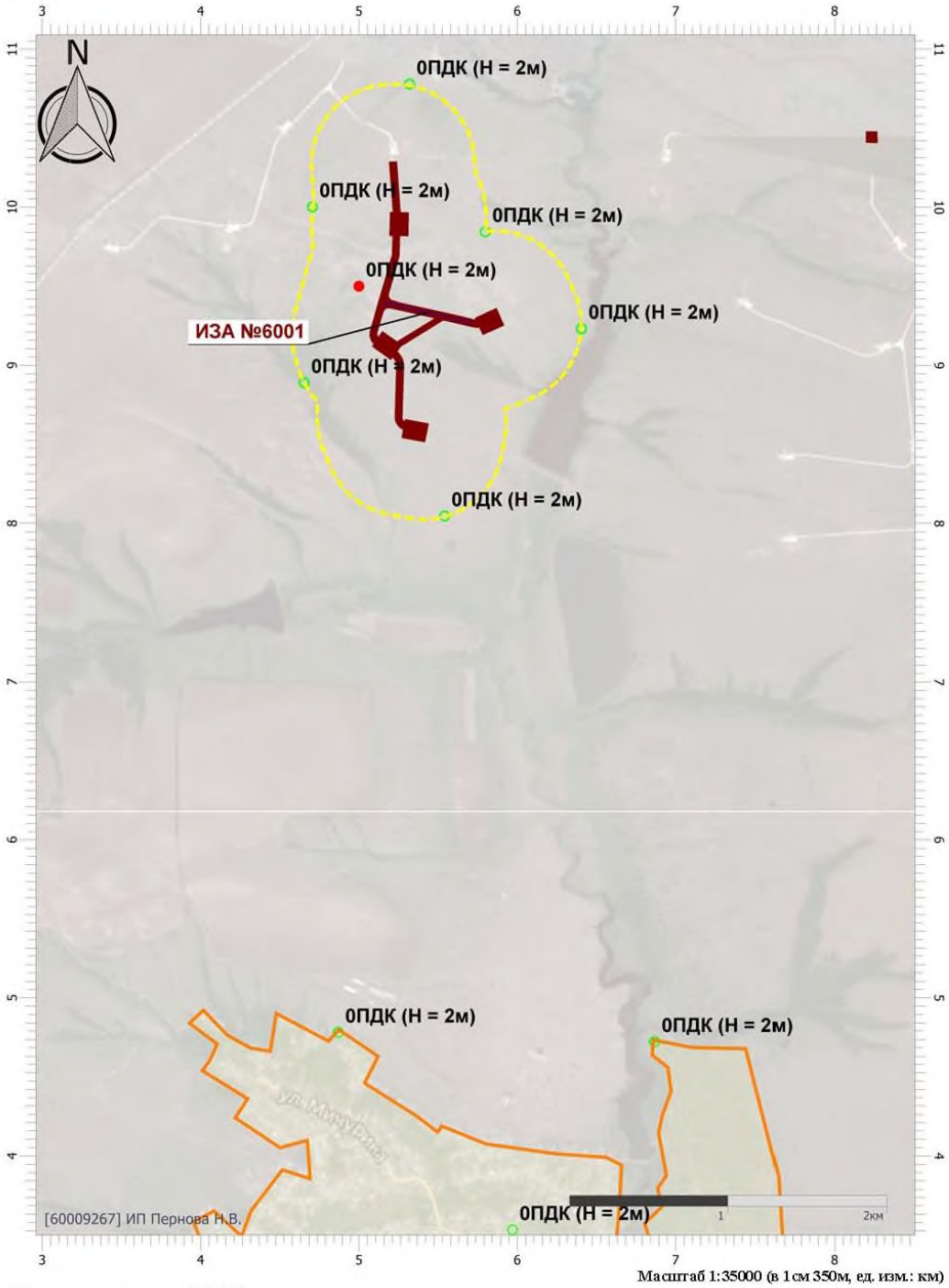
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

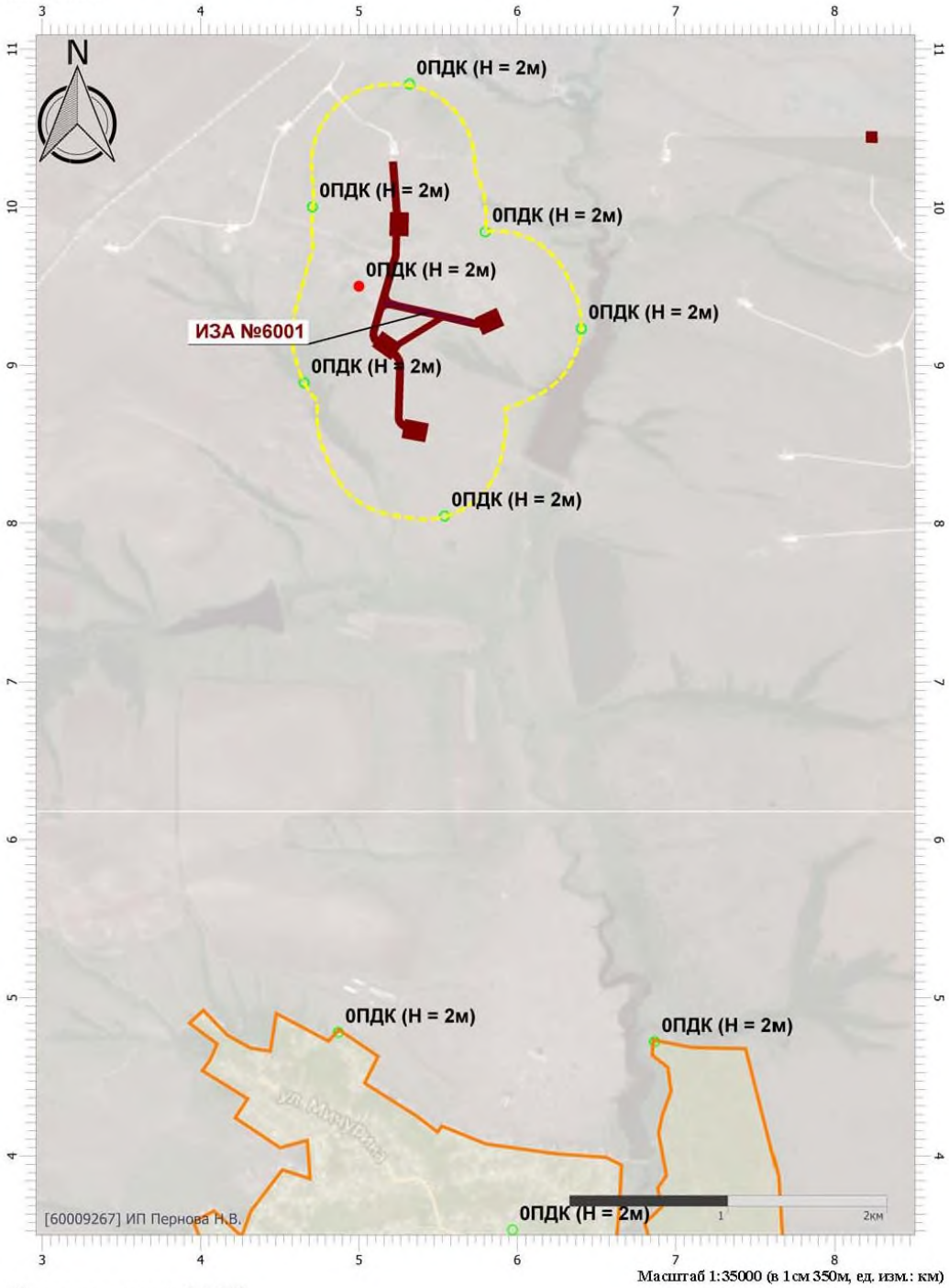
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

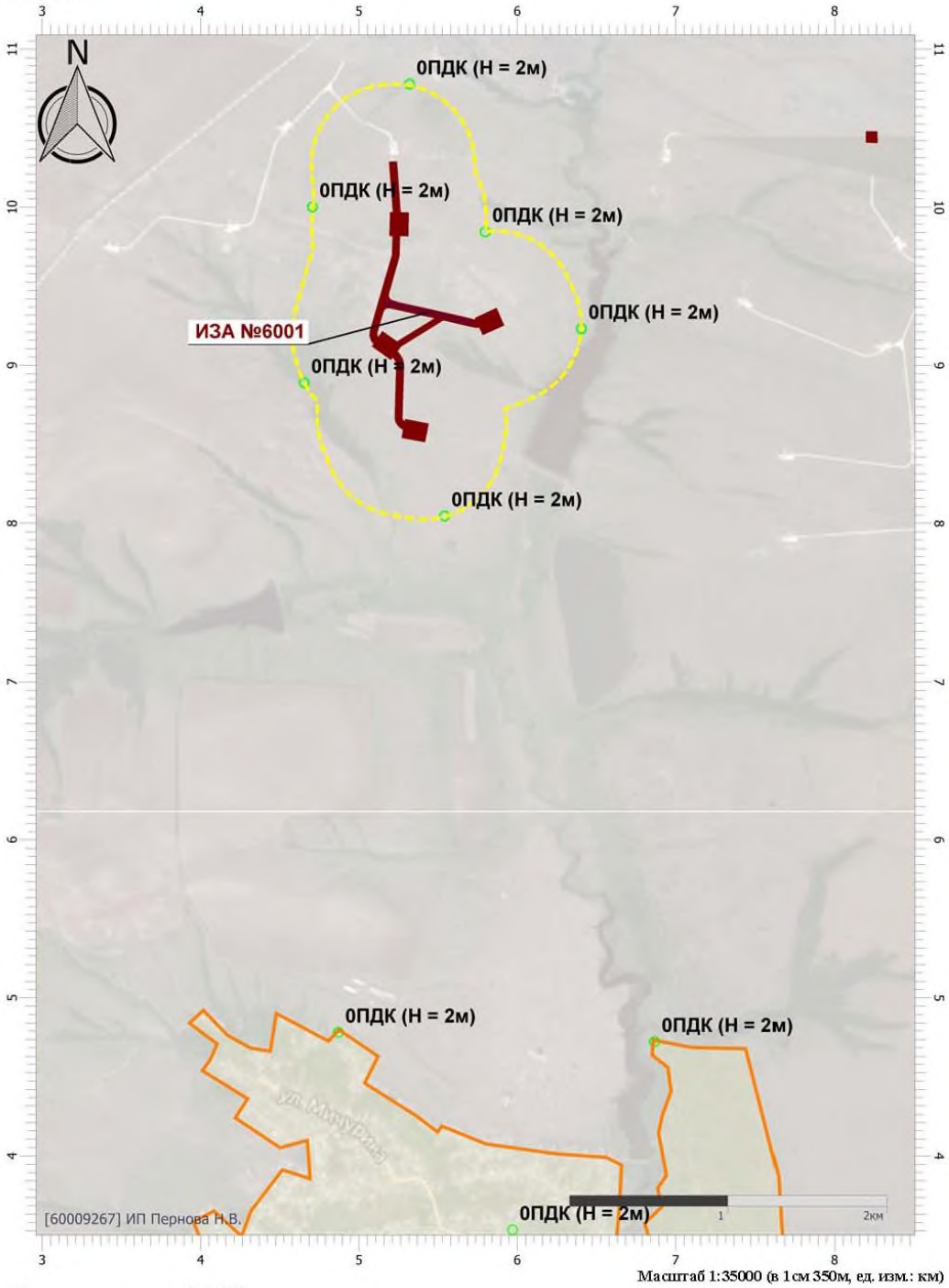
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

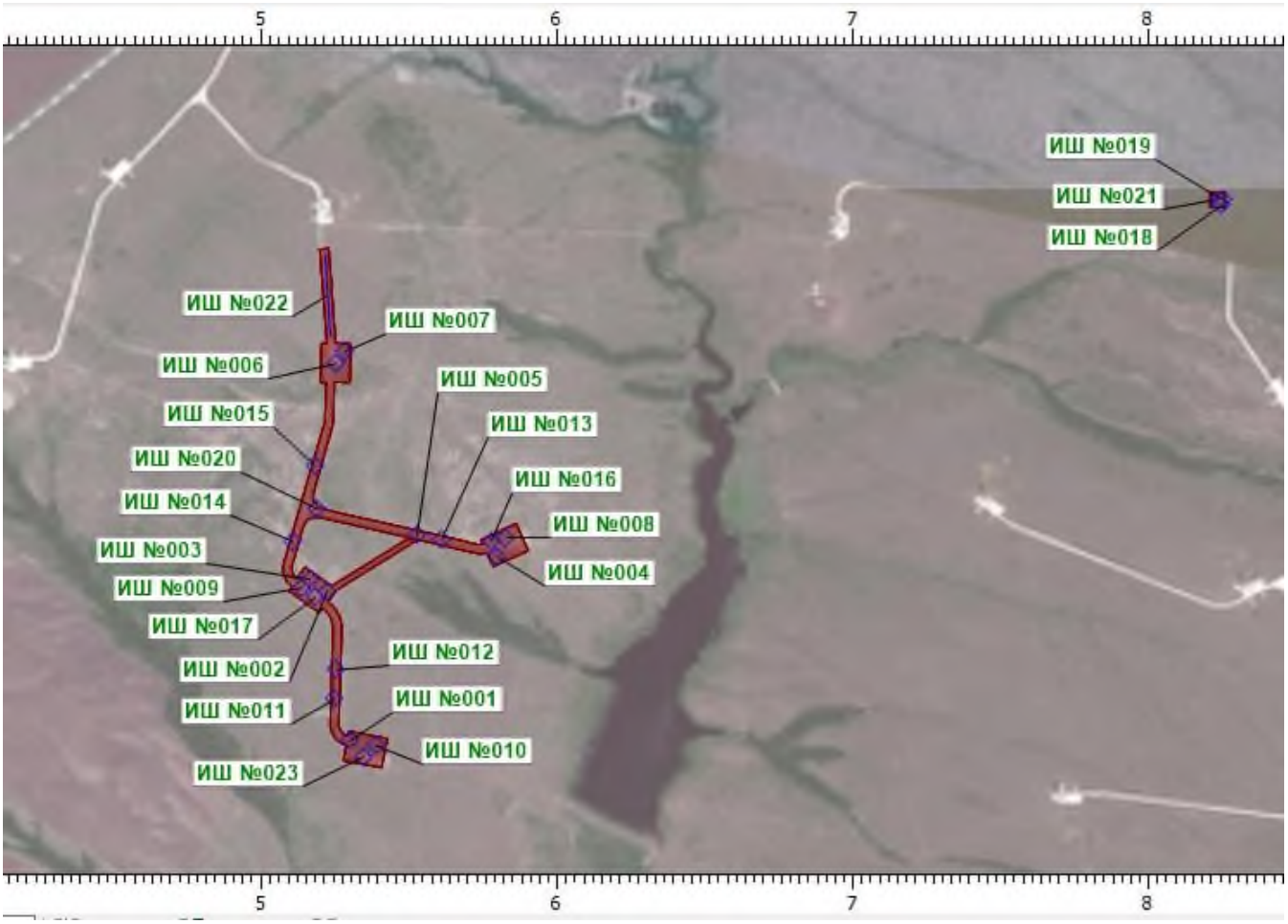
Вариант расчета: Новоалексеевская ВЭС (684143) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.06.2024 12:07 - 20.06.2024 12:08] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение М. Расчет акустического воздействия в период строительства

<u>Карта-схема расположения источников шума периода строительства</u>



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009267, ИП Пернова Н.В.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Автогрейдер	13752.40	11075.30	2.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
002	Бульдозер	13648.80	9990.70	2.00	7.5	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
013	Виброплита	6458.00	9144.00	2.00	7.5	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	73.0	82.0	96.0	Да
014	Пневмотрамбовка	7041.90	9436.00	2.00	7.5	71.1	74.1	79.1	76.1	73.1	73.1	70.1	64.1	63.1	77.1	Да
015	Вибратор глубинный	7322.20	8933.80	2.00	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
016	Сварочный аппарат	9704.60	8817.00	2.00	7.5	87.6	90.6	95.6	92.6	89.6	89.6	86.6	80.6	79.6	93.6	Да
017	Буровая машина	9179.10	9082.70	2.00	7.5	79.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
018	ДЭС 80 кВт	9743.00	8820.70	2.00	7.5	77.9	77.9	77.0	70.5	65.0	60.7	56.4	51.6	47.3	68.1	Да
019	Компрессор	9740.80	8794.40	2.00	7.5	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
020	Пункт мойки колес	15186.60	12110.40	2.00	7.5	71.1	74.1	79.1	76.1	73.1	73.1	70.1	64.1	63.1	77.1	Да
023	Металлорезка	8548.40	10160.00	2.00	7.5	65.0	65.0	68.0	69.0	72.0	68.0	64.0	62.0	52.0	73.2	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Экскаватор траншейный	14338.80	11561.40	2.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	1.0	8.0	68.0	0.0	Да
004	Экскаватор гусеничный	7742.60	6043.40	2.00	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	8.0	85.0	0.0	Да
005	Фронтальный погрузчик	8396.60	6621.50	2.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	1.0	8.0	63.0	70.0	Да
006	Грунтовой вибрационный каток	8571.80	7333.90	2.00	7.5	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	1.0	8.0	75.1	79.0	Да
007	Гусеничный дизельный кран г/п 50 т	9436.00	6206.90	2.00	7.5	86.9	86.9	86.0	79.5	74.0	69.7	65.4	60.6	56.3	1.0	8.0	77.0	80.0	Да
008	Гусеничный дизельный кран г/п 130 т	8390.80	8303.20	2.00	7.5	89.9	89.9	89.0	82.5	77.0	72.7	68.4	63.6	59.3	1.0	8.0	80.1	83.0	Да
009	Гусеничный дизельный кран г/п 300 т	7170.40	8274.00	2.00	7.5	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.5	64.3	1.0	8.0	85.1	88.0	Да
010	Гусеничный дизельный кран г/п 1100 т	9424.30	8163.90	2.00	7.5	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	1.0	8.0	90.1	92.0	Да
011	Автобетоносмеситель	8297.30	6031.80	2.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	8.0	74.0	84.0	Да
012	Автобетононасос	8875.40	6072.60	2.00	7.5	78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	1.0	8.0	69.1	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
021	Проезд вахтового автобуса	(9815.4, 8746.9, 0), (10311.8, 8706.1, 0)	14.00	2.00	7.5	40.5	47.0	42.5	39.5	36.5	33.5	27.5	25.0	40.8	1.0	8.0	42.2	50.1	Да
022	Проезд техники	(10303, 5929.6, 0), (9684.1, 4434.8, 0)	14.00	2.00	7.5	55.0	61.5	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	29.5	1.0	8.0	55.0	76.9	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны с. Криволучье-Ивановка	7112.00	6440.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны с. Криволучье-Ивановка	6241.90	7514.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны п. Гражданский	10583.30	13721.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны п. Богунский	15707.10	10524.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны с. Андросовка	7992.20	1759.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1500.00	7500.00	21500.00	7500.00	14000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

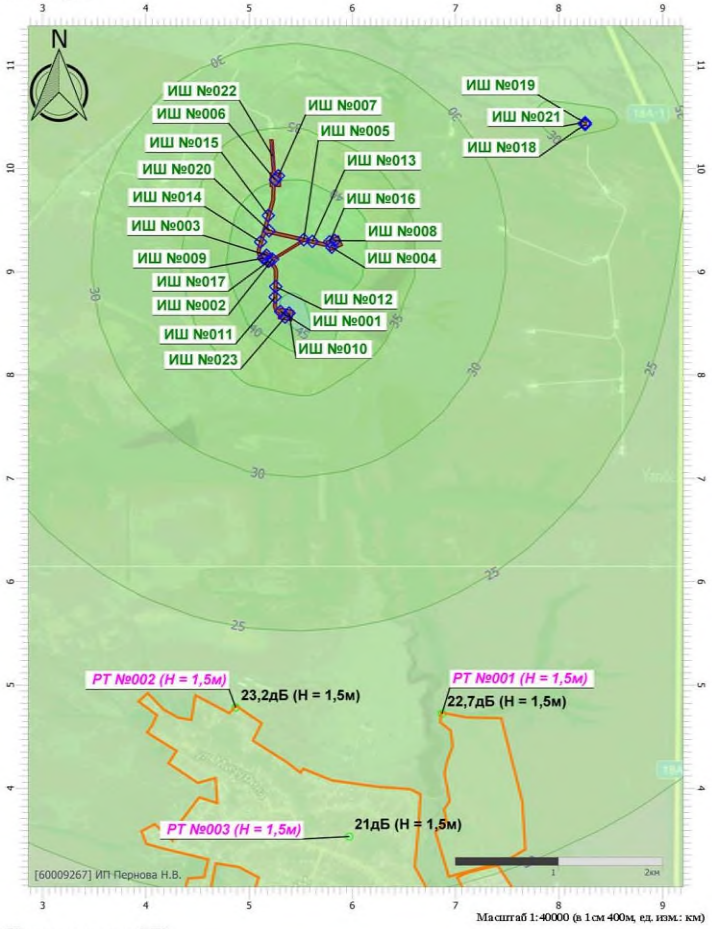
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе жилой зоны с. Криволучье-Ивановка	7112.00	6440.50	1.50	28.6	30.6	33.2	28.8	24.1	21.7	13.2	0	0	26.60	39.00
002	Р.Т. на границе жилой зоны с. Криволучье-Ивановка	6241.90	7514.90	1.50	29.8	31.6	34.8	30.3	25.7	22.6	9.3	0	0	27.70	35.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны п. Гражданский	10583.30	13721.80	1.50	20.9	22.5	24.5	17.6	8.2	0	0	0	0	12.60	25.00
004	Р.Т. на границе жилой зоны п. Богунский	15707.10	10524.90	1.50	20.3	22.4	25	19.5	14.1	10.3	0	0	0	16.30	26.40
005	Р.Т. на границе жилой зоны с. Андросовка	7992.20	1759.10	1.50	20.3	23	22.4	14.9	0	0	0	0	0	9.30	35.90

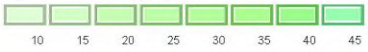
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Отчет

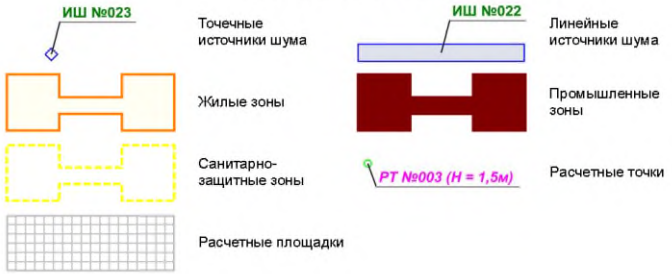
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



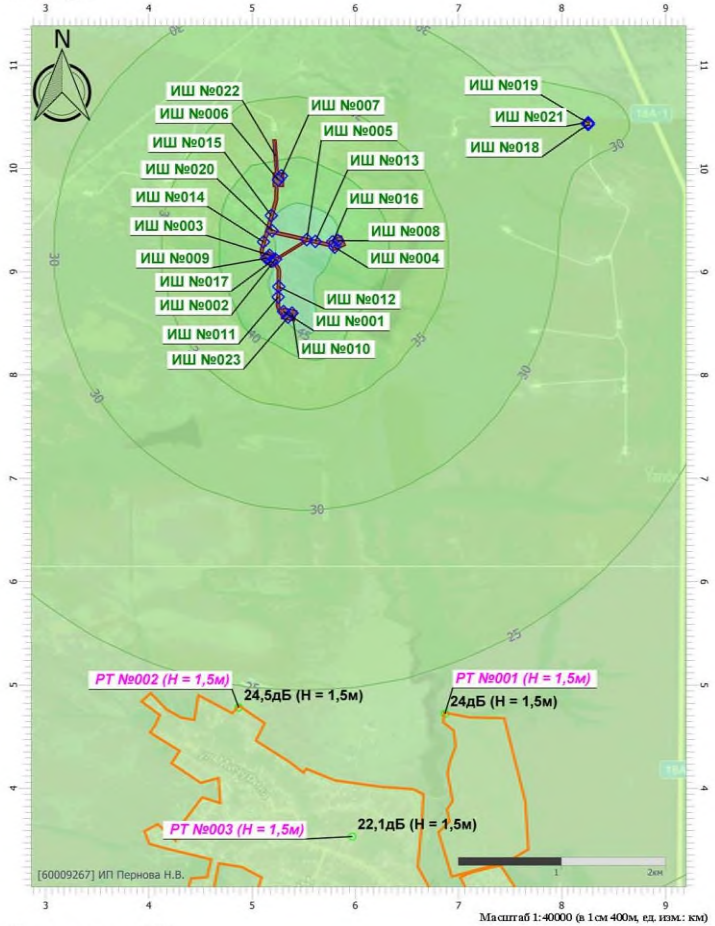
Условные обозначения



					ВЭС00131.489-ОВОС2	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		201

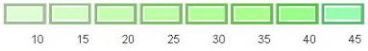
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



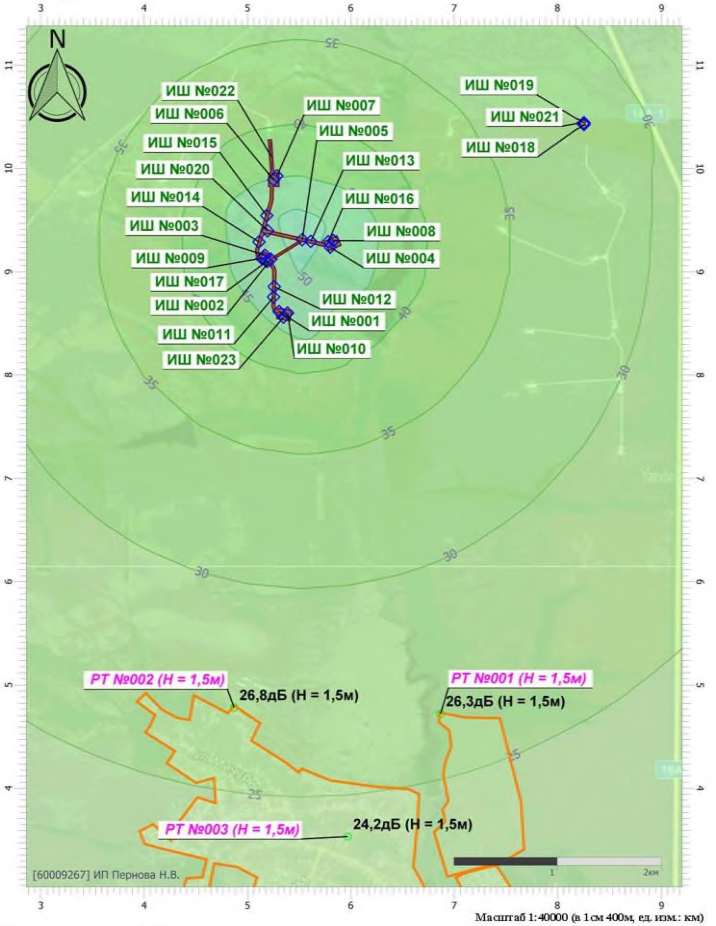
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



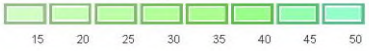
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



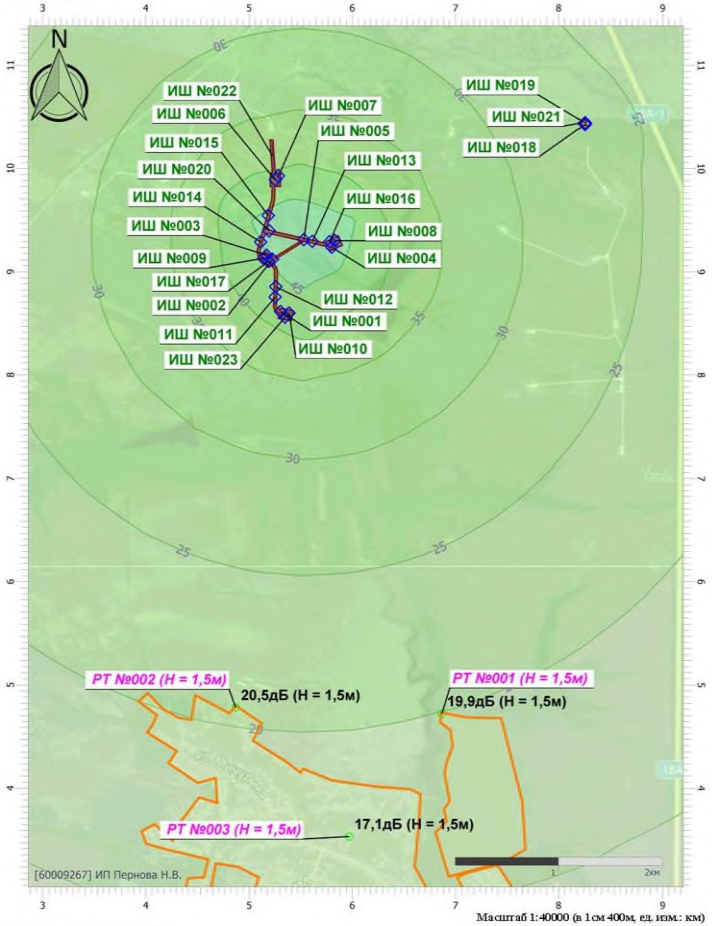
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



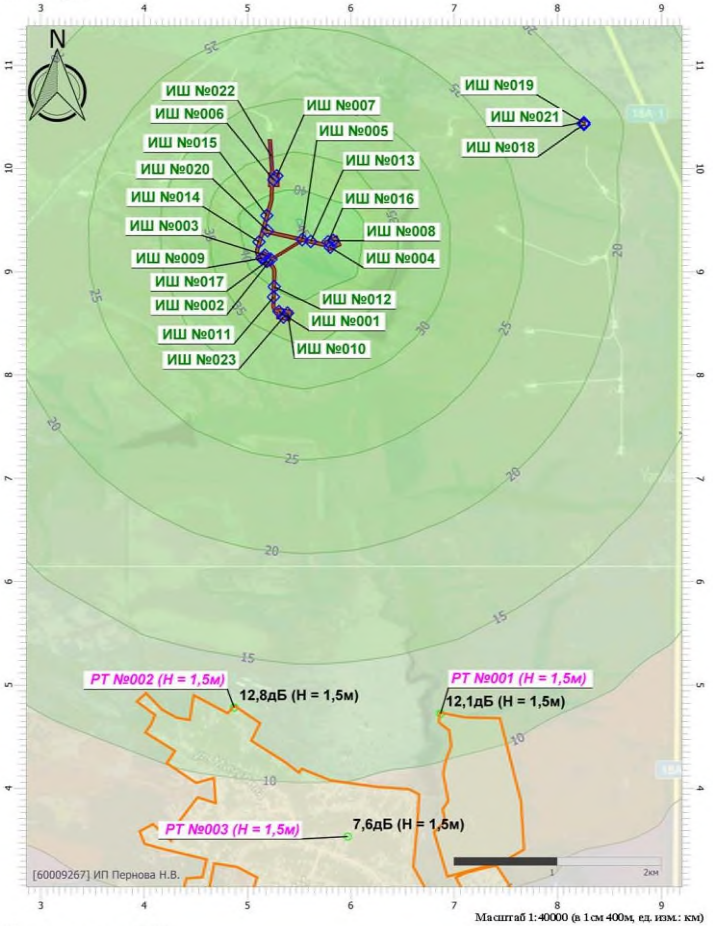
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



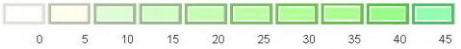
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



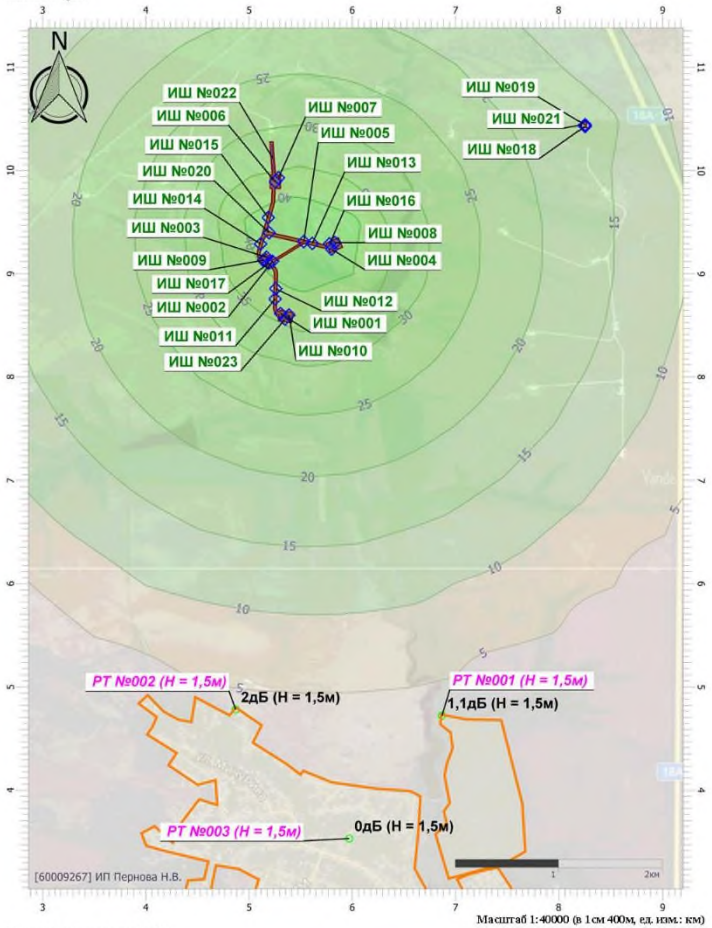
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

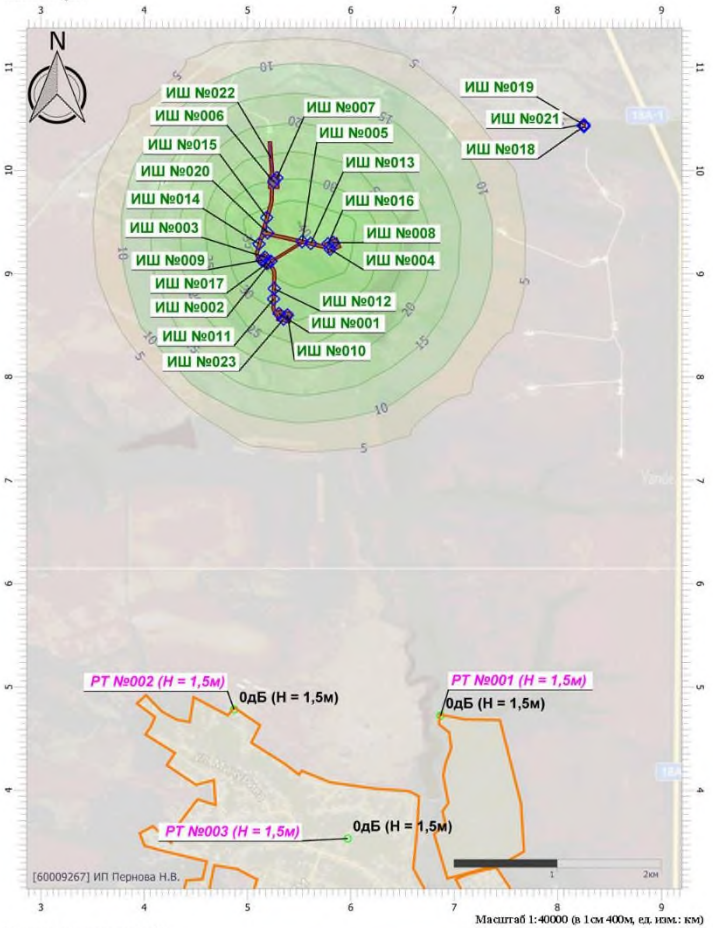


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

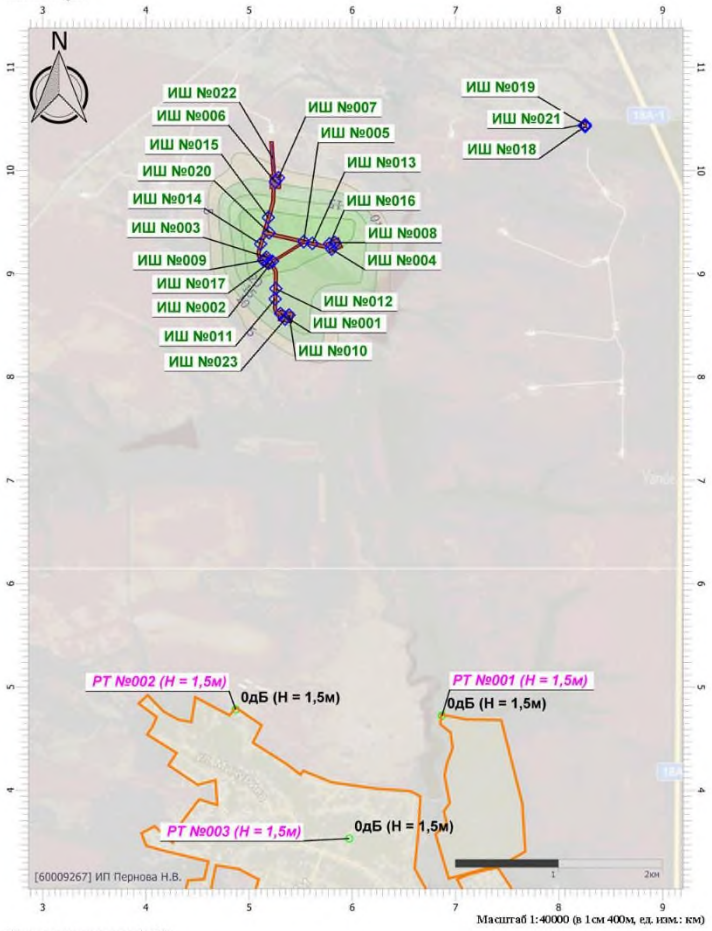


Цветовая схема (дБ)

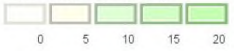


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

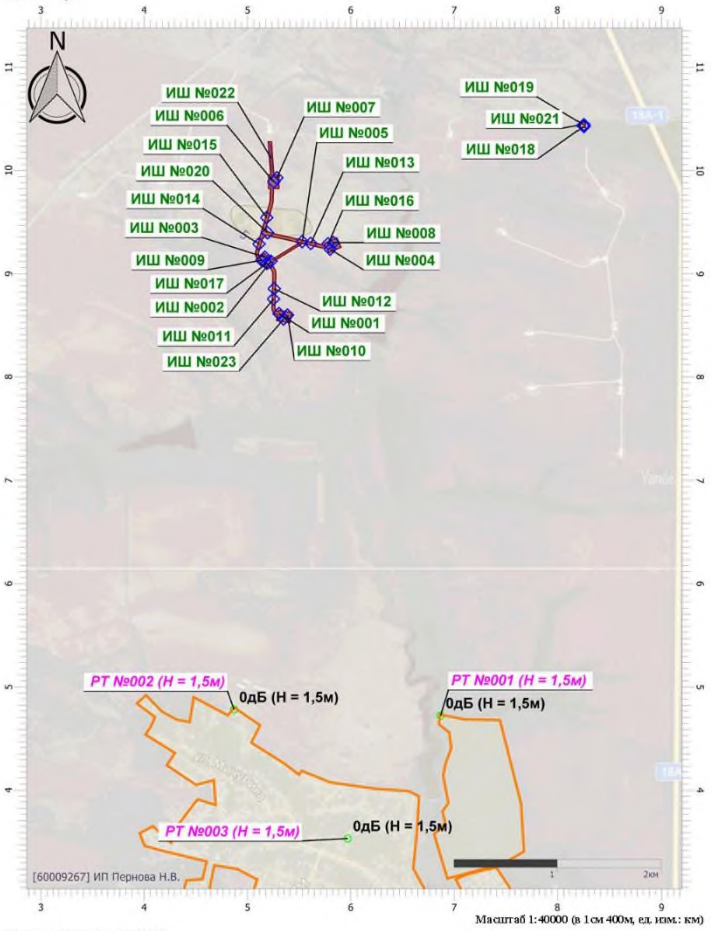


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



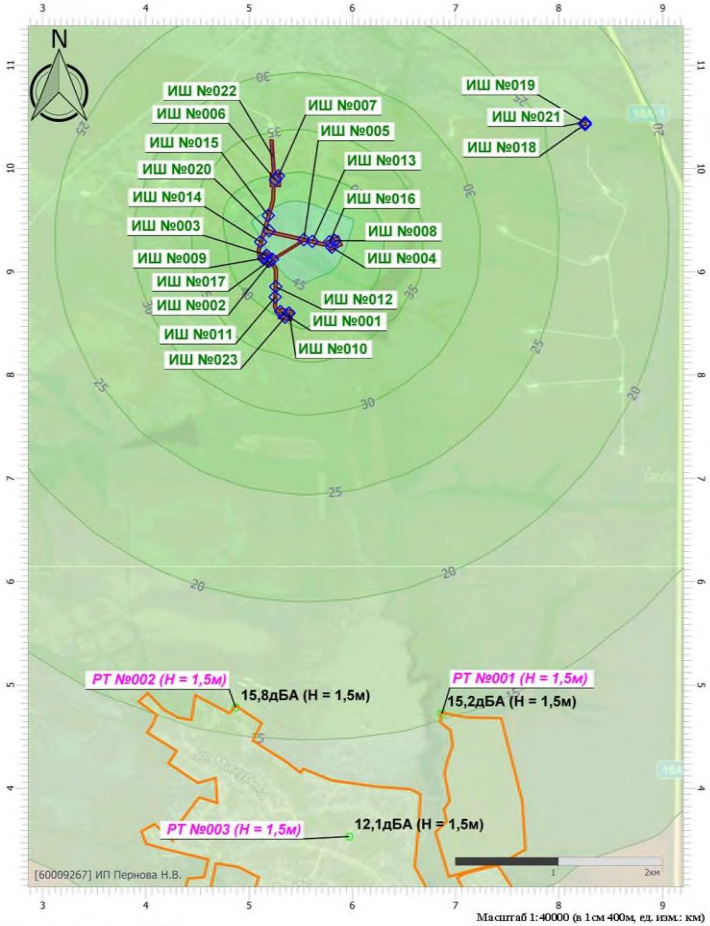
Цветовая схема (дБ)



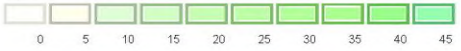
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

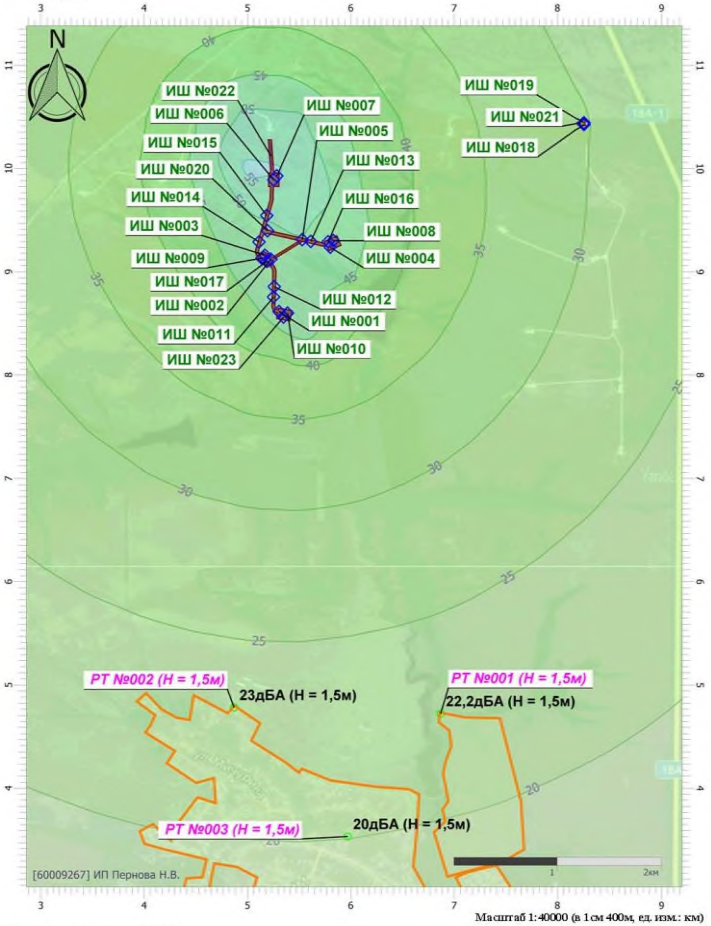


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

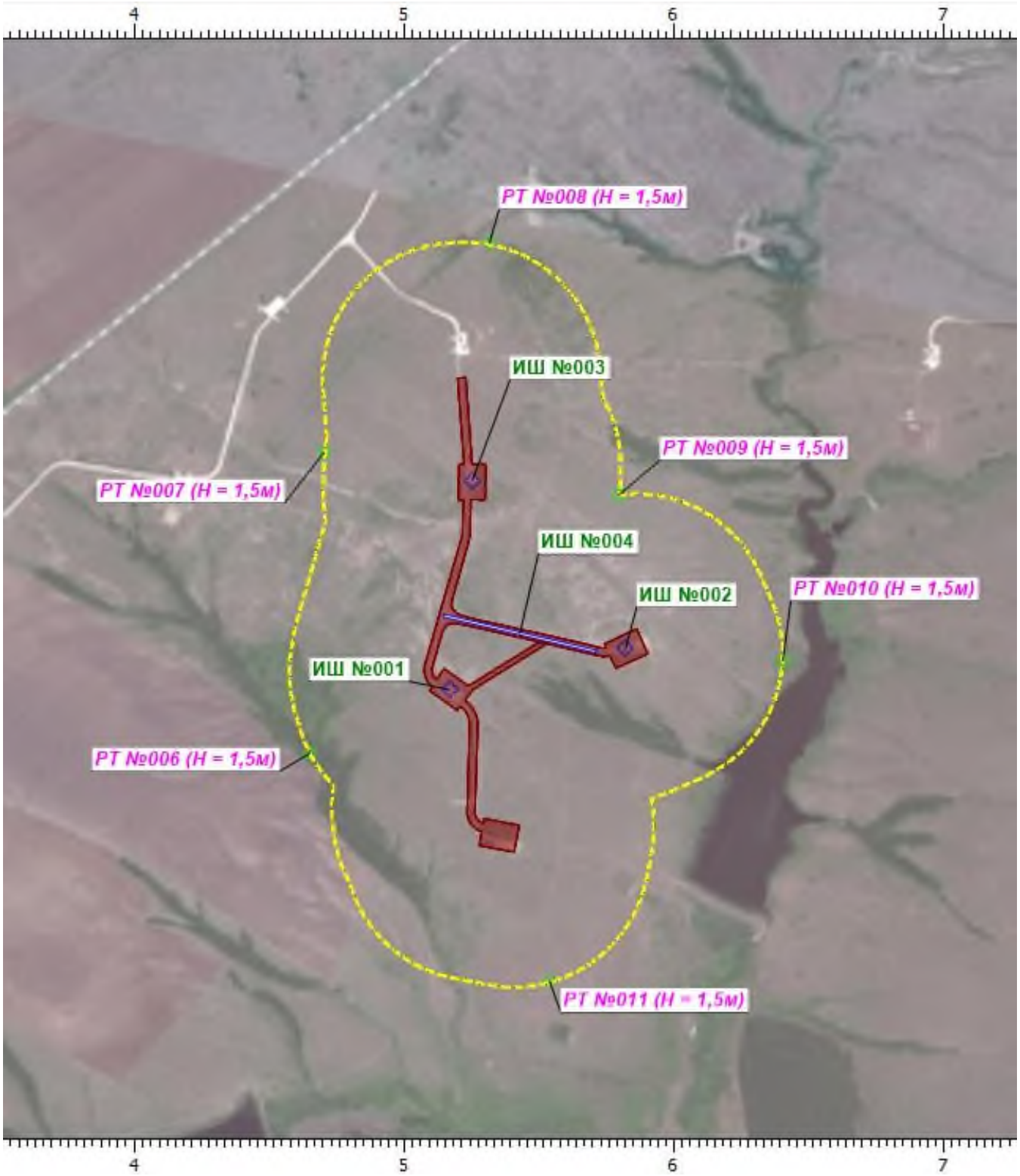


Цветовая схема (дБА)



Приложение Н. Расчет акустического воздействия в период эксплуатации

Карта-схема расположения источников шума периода эксплуатации



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]

Серийный номер 60009267, ИП Пернова Н.В.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ВЭУ №1	5171.60	9124.40	191.00		85.3	85.3	94.0	99.6	102.0	101.3	97.4	90.3	80.0	104.9	Да
002	ВЭУ №2	5822.70	9276.20	191.00		85.3	85.3	94.0	99.6	102.0	101.3	97.4	90.3	80.0	104.9	Да
003	ВЭУ №3	5255.20	9898.40	191.00		85.3	85.3	94.0	99.6	102.0	101.3	97.4	90.3	80.0	104.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	Внутренний проезд	(5147.9, 9399.4, 0), (5715, 9265.9, 0)	14.00	2.00	7.5	36.2	44.3	38.2	35.2	32.2	32.2	29.2	23.2	10.6	1.0	24.0	36.5	50.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Коробковского НГДУ	6868.10	4723.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово	4869.80	4782.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово	5970.50	3532.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ	4654.20	8889.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ	4706.30	10002.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ	5319.40	10778.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5798.20	9844.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ	6405.50	9231.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ	5541.30	8046.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	1000.00	6000.00	13000.00	6000.00	12000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

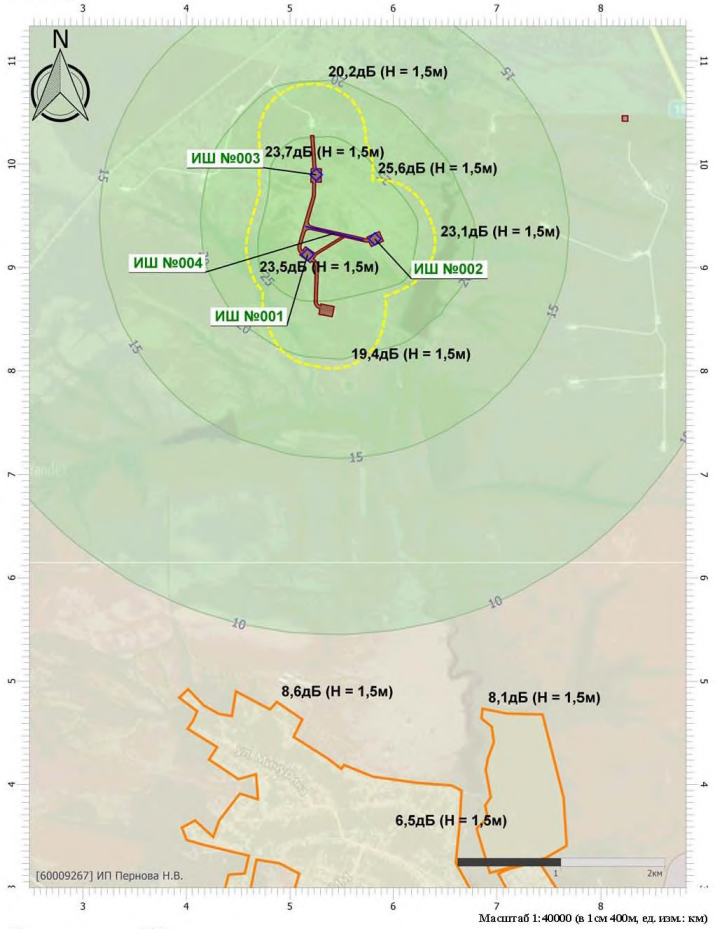
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Р.Т. на границе СЗЗ	4654.20	8889.70	1.50	23.5	23.5	31.9	37	38.7	36.7	28.6	7.1	0	39.90	40.10
005	Р.Т. на границе СЗЗ	4706.30	10002.30	1.50	23.7	23.8	32.1	37.2	39	37	29	7.6	0	40.30	40.40
006	Р.Т. на границе СЗЗ	5319.40	10778.90	1.50	20.2	20.1	28.5	33.4	34.7	32.1	22.1	0	0	35.60	35.70
007	Р.Т. на границе СЗЗ	5798.20	9844.70	1.50	25.6	25.8	34.1	39.3	41.1	39.3	31.7	10.7	0	42.50	42.70
008	Р.Т. на границе СЗЗ	6405.50	9231.60	1.50	23.1	23.2	31.5	36.6	38.3	36.3	28.1	6.4	0	39.50	39.70
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5541.30	8046.30	1.50	19.4	19.4	27.6	32.4	33.6	30.7	19.3	0	0	34.20	34.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Коробковского НГДУ	6868.10	4723.00	1.50	8.1	7.7	15	17.5	15.6	5.7	0	0	0	14.60	14.70
002	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово	4869.80	4782.20	1.50	8.6	8.1	15.5	18.2	16.5	7.8	0	0	0	15.60	15.70
003	Р.Т. на границе жилой зоны г. Котово	5970.50	3532.60	1.50	6.5	6	13	14.9	12.1	0	0	0	0	10.80	11.10

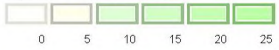
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

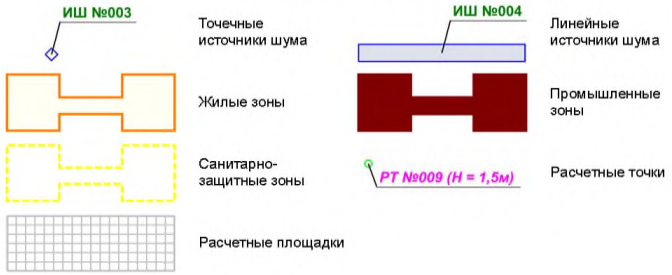


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

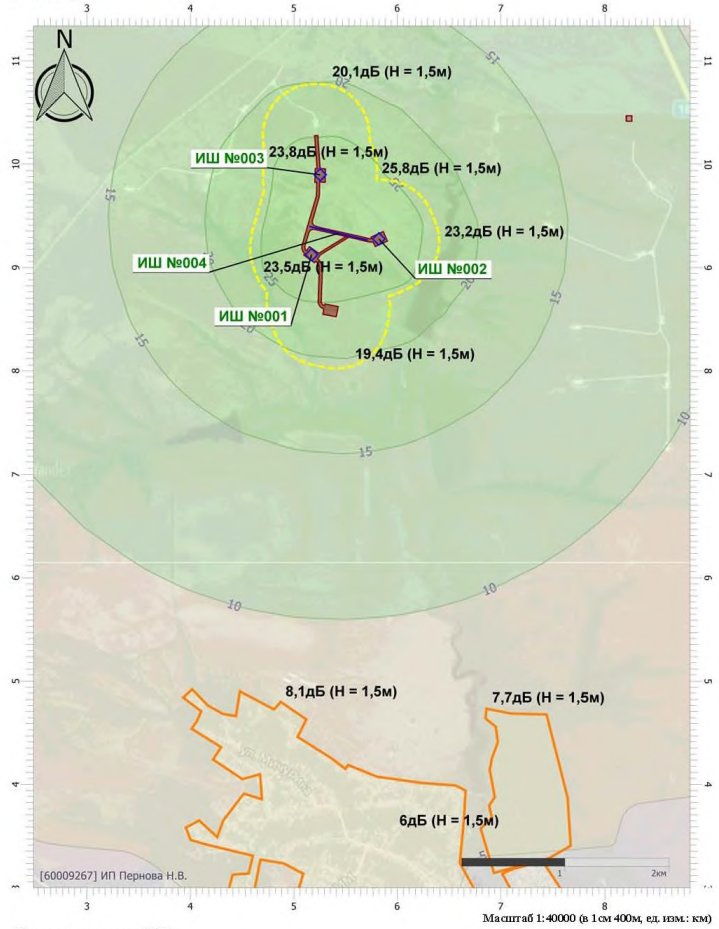


Условные обозначения



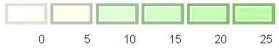
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



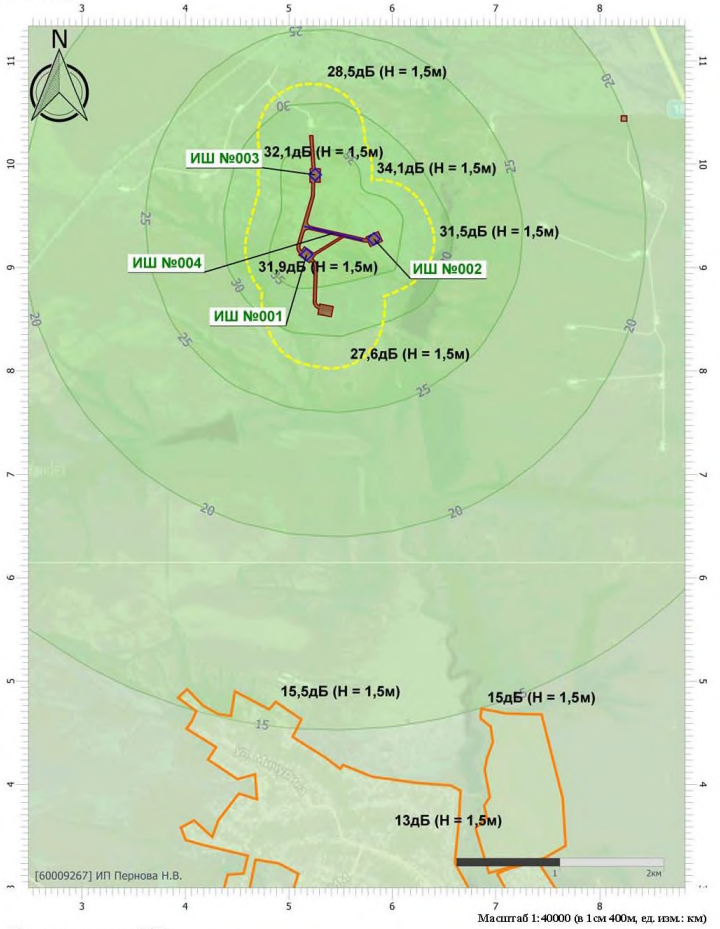
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



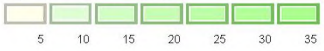
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



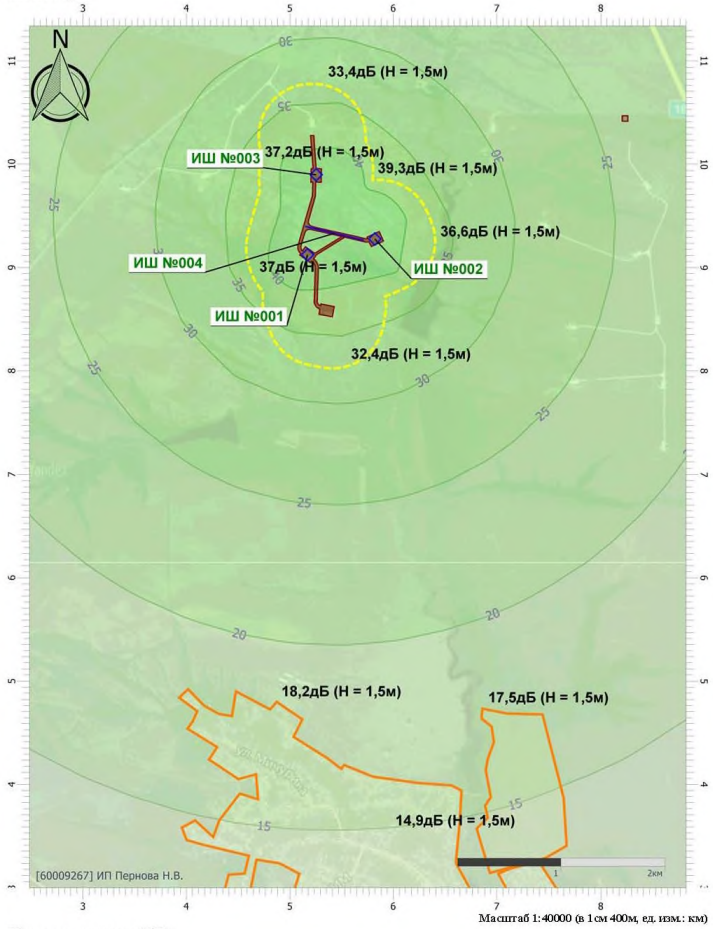
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



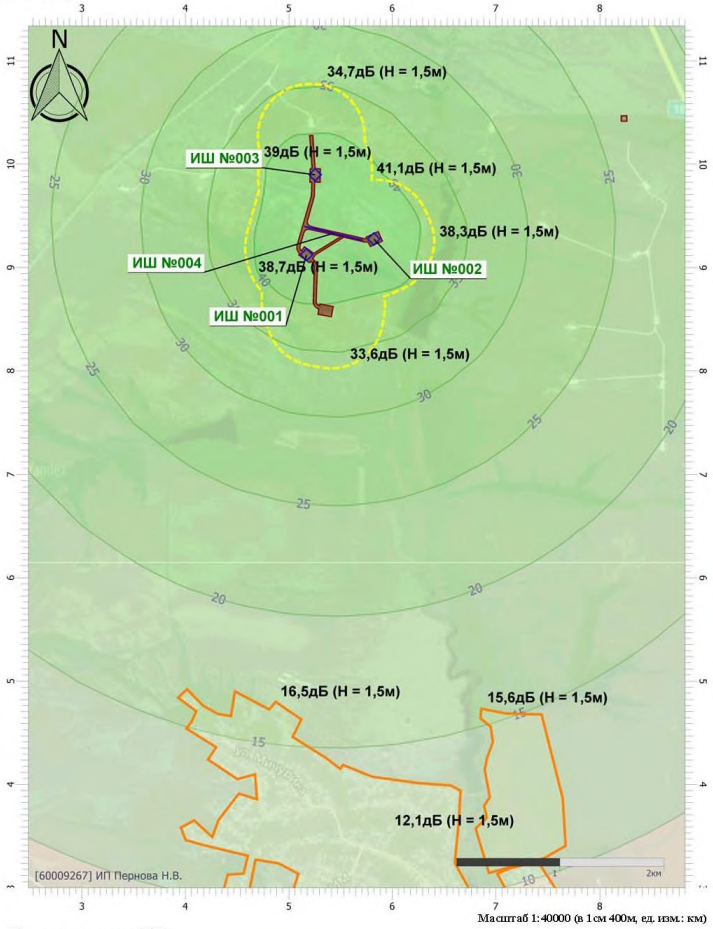
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



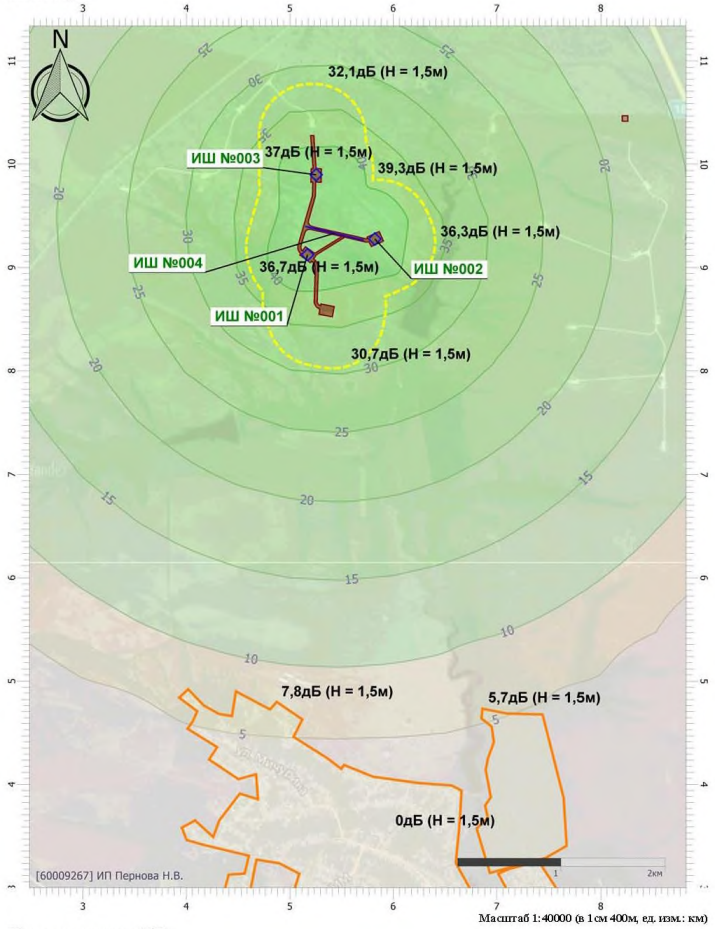
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



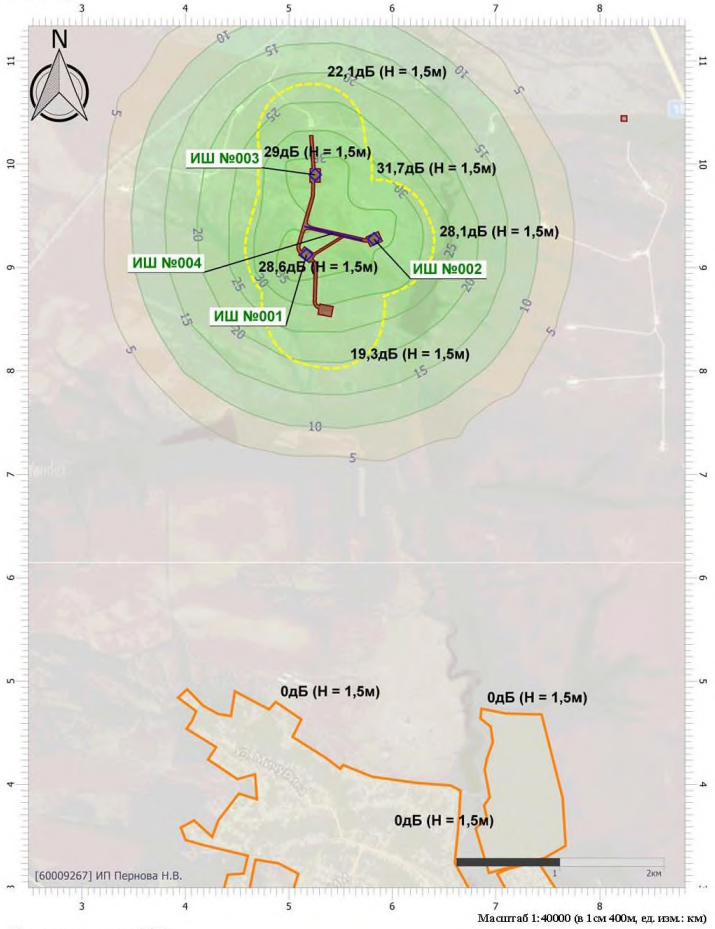
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



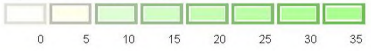
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



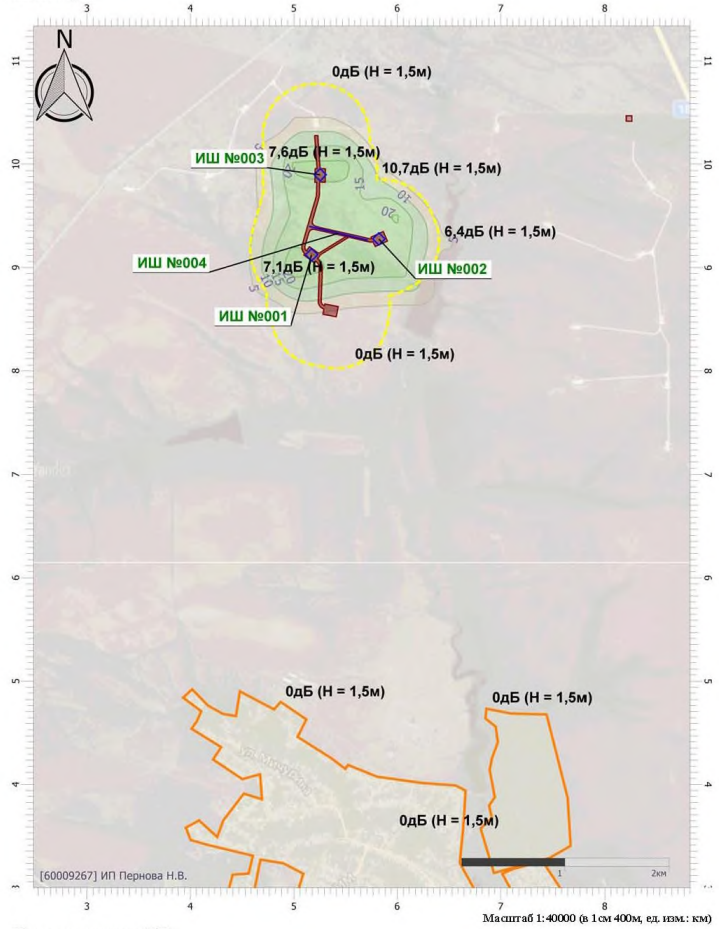
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



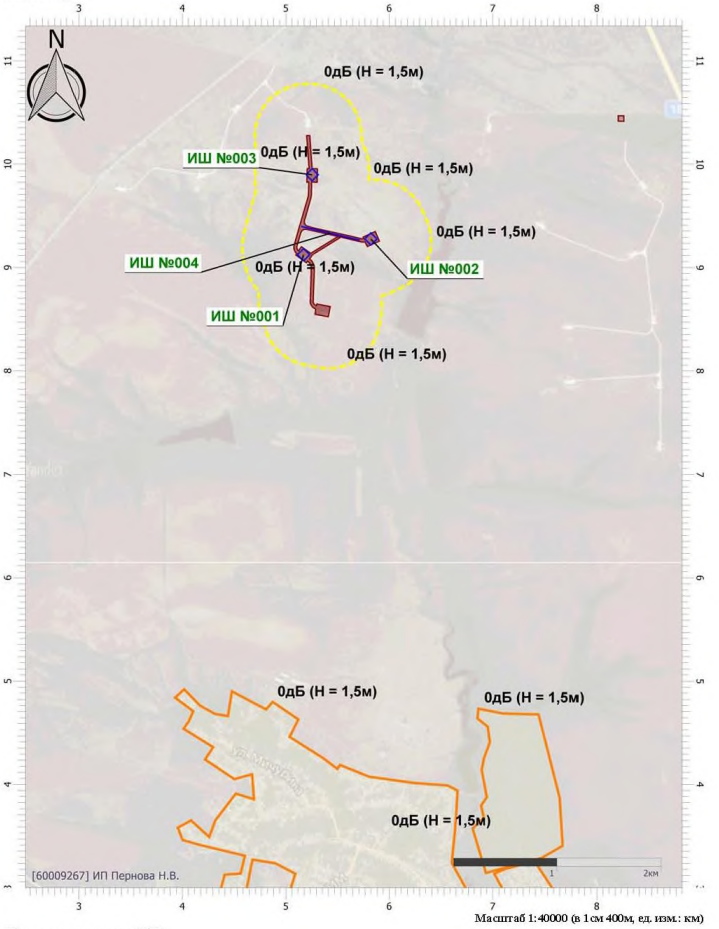
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

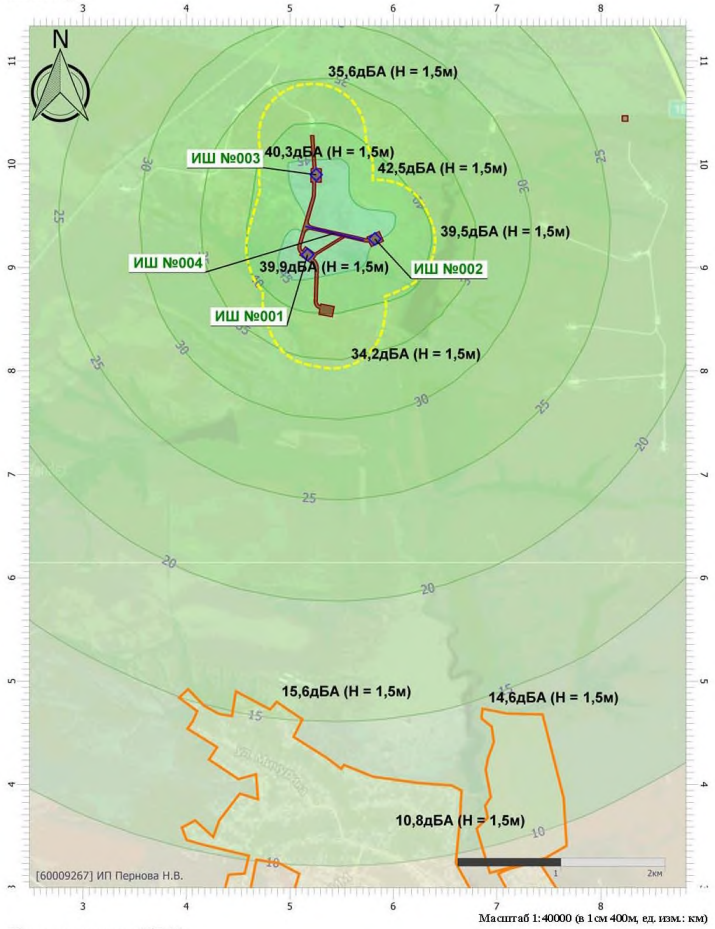


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

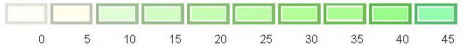
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



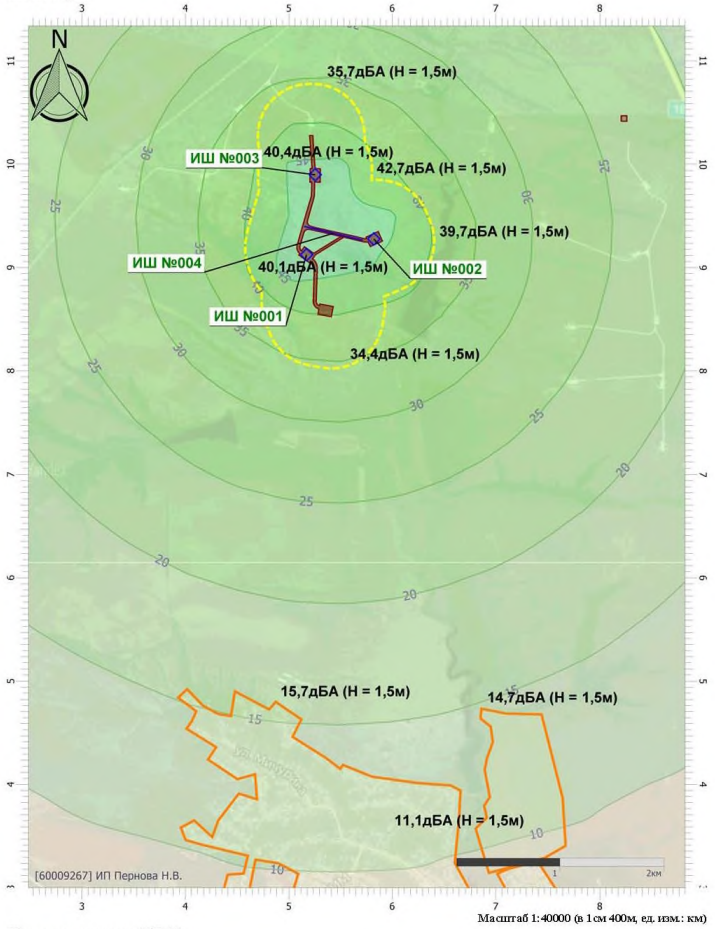
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннули-рованных				