



**Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»**

Межмуниципальный центр обращения с отходами в г. Алапаевск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.
Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2

18.003 – ОВОС.2

Том 9.2

2021

**Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»**

Межмуниципальный центр обращения с отходами в г. Алапаевск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.
Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2

18.003 – ОВОС.2

Том 9.2

Директор ООО «Камэкопроект»



Е.А. Леонтьев

2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
18.003-ОВОС.2.С	1 Содержание тома	
18.003-СП	2 Состав проектной документации	
18.003- ОВОС.2	3 Текстовая часть	

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лучникова			12.21
Проверил		Леонтьев			12.21

18.003-ОВОС.2.С					
Содержание тома					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	1			
ООО «Камэкопроект»					

Состав проектной документации

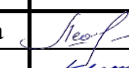
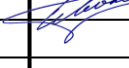
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	18.003-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	18.003-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
		Раздел 3. Архитектурные решения.	Не требуется
3	18.003-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
4	18.003-ИОС.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения.	Не требуется
5	18.003-ИОС.3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи.	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения.	Не требуется

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

18.003-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
		Леонтьева			12.21
		Леонтьев			12.21
Состав проектной документации					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «Камэкопроект»					

6	18.003-ИОС.7	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения.	
7	18.003-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	Не требуется
8.1	18.003-ООС.1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1	
8.2	18.003-ООС.2	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2	
8.3	18.003-ООС.3	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 3	
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	Не требуется
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	Не требуется
		Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	Не требуется
		Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства.	Не требуется
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	Не требуется
9.1	18.003-ОВОС.1	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 1	
9.2	18.003-ОВОС.2	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2	
9.3	18.003-ОВОС.3	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 3	

Взам. инв. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18.003-СП	Лист
							2

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А – Техническое задание	2
Приложение Б – Договор аренды земельного участка.....	7
Приложение В – Письма ФГБУ «Уральское УГМС».....	14
Приложение Г – Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области	18
Приложение Д – Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области.....	19
Приложение Е – Письма Администрации Муниципального образования город Алапаевск 21	
Приложение Ж – Письмо Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу	34
Приложение И – Гидрогеологическое заключение	35
Приложение К – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области	40
Приложение Л – Письмо ГКУ СО «Алапаевское лесничество»	43
Приложение М – Письмо Департамента ветеринарии Свердловской области	44
Приложение Н – Выборка отходов из перечня промышленных отходов планируемых к размещению, приравненных к ТКО (выделяют биогаз)	45
Приложение П – Выборка отходов из перечня промышленных отходов, планируемых к размещению, при расчете пылящих материалов.....	53
Приложение Р – Перечень принимаемых отходов	62
Приложение С – Паспорта используемой техники.....	75
Приложение Т – Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	76
Приложение У – Акустический расчет	235

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. И дата	ССС Инв. №	

						18.003-ОВОС.2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	262
Разработал		Коломина		<i>[Подпись]</i>	12.21		ООО «Камэкопроект»		
		Коряжмина		<i>[Подпись]</i>	12.21				
		Лучникова		<i>[Подпись]</i>	12.21				
Проверил		Леонтьев		<i>[Подпись]</i>	12.21				
ГИП		Леонтьев		<i>[Подпись]</i>	12.21				

Приложение А – Техническое задание

Утверждаю:

Согласовано:

Директор ООО «Экотехнопарк»

Директор ООО "Камэкопроект"



Томиллов А.С.



Леонтьев Е.А.

МП

МП

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
«Межмуниципальный центр обращения с отходами в г. Алапаевск»

Техническое задание составлено в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Инвестор и Технический Заказчик намечаемой деятельности	ООО «Экотехнопарк»
1.2	Генеральная проектная организация	ООО «Камэкопроект»
1.3	Ответственный исполнитель проведения ОВОС	ООО «Камэкопроект», Овчинникова ул., д.17, г. Пермь, 614094, Россия
1.4	Намечаемая деятельность	Новое строительство: Межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск
1.5	Местоположение объекта	Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, городской округ, г. Алапаевск, 4 км на юго-запад от ориентира поста ГАИ. В границах земельного участка 66:32:0105005:106.
2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ПО ОВОС		
2.1	Требования к полноте, достоверности, точности и качеству документации	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии и населения». - Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». - Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах». - Водный кодекс Российской Федерации. - Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

2

		<p>«Градостроительный кодекс Российской Федерации».</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире». – Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». – Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» – Иные Федеральные или региональные нормативно-правовые акты, содержащие требования в области охраны окружающей среды.
2.2	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	июнь 2021 г. - декабрь 2021 г.
2.3	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>Рекогносцировочные исследования.</p> <p>Расчетные методы определения параметров воздействия по утвержденным методикам.</p> <p>Метод оценки параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам.</p> <p>Метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/ расчетами.</p> <p>Методы моделирования компонентов окружающей среды в результате воздействий.</p> <p>Метод экспертных оценок последствий для компонентов среды.</p> <p>Метод причинно-следственных связей для анализа не прямых воздействий.</p> <p>Метод анализа и учета мнений, пожеланий, рекомендаций заинтересованных сторон, полученных при обсуждении намеченной деятельности.</p>
2.4	Рассматриваемые альтернативы	Рассмотрению в исследованиях ОВОС подлежат альтернативные технические и технологические решения - в случае, если они характеризуются принципиальными отличиями в части параметров воздействия на окружающую среду.
2.5.	Основные задачи при проведении ОВОС	<p>Учет рекомендаций и условий согласовывающих организаций.</p> <p>Изучение и учет мнений общественности и общественных организаций, результатов общественных обсуждений.</p> <p>Анализ предлагаемых технических решений намеченной деятельности, определение основных источников и видов воздействий на окружающую среду.</p> <p>Проведение оценки воздействия объекта намеченной деятельности на компоненты природной окружающей среды, связанных с ним экологических последствий.</p> <p>Разработка мероприятий по охране окружающей среды и проведение оценки эффективности природоохранных мероприятий.</p>
2.6	Области исследования ОВОС на этапе разработки	– Определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	проектной документации	<ul style="list-style-type: none"> – Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей; водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий, иных территорий (акваторий) или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях охраны окружающей среды; – Описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду; – Выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; – Оценка воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); – Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации; – Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; – Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации; – Разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности; – Разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.
2.9	План проведения информирования общественности	План проведения информирования общественности производить в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
2.10	Предлагаемый состав и содержание	1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

4

	<p>материалов по оценке воздействий на окружающую среду</p>	<p>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</p> <p>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>4. Оценку воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.</p> <p>6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.</p> <p>7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).</p> <p>8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой</p>
--	---	---

4

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

5

		<p>(намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.</p> <p>9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду</p> <p>11. Резюме нетехнического характера (краткое изложение материалов оценки воздействия на окружающую среду, содержащее результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду).</p> <p>12. Приложения (графические и текстовые)</p>
2.11	Требования к передаваемой документации	<p>Заказчику передаются материалы ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка воздействия на окружающую среду. - Материалы общественных слушаний. - Резюме нетехнического характера. <p>Материалы ОВОС передаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в печатном виде в 4-х экземплярах, - на магнитном носителе (текстовые файлы – в формате Word 7.0, табличные формы- в формате Excel 7.0, цифровые картографические данные в формате AutoCAD или MapInfo). <p>Электронная версия должна полностью соответствовать твердой копии.</p>

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б – Договор аренды земельного участка

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 3

г. Алапаевск

27.02.2019 г.

На основании ст.39.1 Земельного кодекса Российской Федерации от 21.10.2001г. №136 ФЗ, Администрация Муниципального образования город Алапаевск (ИНН 6601002250, КПП 660101001, ОГРН 103660000348), именуемая в дальнейшем **Арендодатель**, в лице Главы Муниципального образования город Алапаевск **Билалова Сайгида Лабазановича**, действующего на основании Устава с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Экотехнопарк» (ИНН 6671082732, КПП 667101001, ОГРН 1186658006370)**, именуемое в дальнейшем **Арендатор**, в лице директора **Томилова Александра Сергеевича** с другой стороны, и вместе именуемые **Стороны**, заключили настоящий договор (далее – **настоящий Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель обязуется предоставить Арендатору в аренду земельный участок из земель – земли промышленности, (далее - Участок) с кадастровым номером: 66:32:0105005:106, адрес: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, город Алапаевск, в 4 км по направлению на юго-запад от ориентира здание поста ГАИ, площадью: **65400 кв.м.**, с разрешенным использованием: **специальная деятельность.**

1.2. на земельном участке имеются:

- сооружение основного назначения: шламоотвал с тремя отстойниками и автодорогой.

1.3 Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости:

- учетный номер части 1, площадью 21,71 кв.м – Публичный сервитут, Приказ № 3351 от 25.07.2005

- учетный номер части 2, площадью 26,38 кв.м – Публичный сервитут, Приказ № 3351 от 25.07.2005

- учетный номер части 5, площадью 341 кв.м – ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1. Земельного кодекса Российской Федерации, 66.00.2.35, письмо ОАО «МРСК «Урала» № СЭ/01/03/7014 от 23.11.2012

2. СРОК ДОГОВОРА

2.1. **Срок аренды Участка устанавливается с 27.02.2019 г. по 26.02.2068 г.**

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации в органе, уполномоченном осуществлять регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Обязательства по внесению арендной платы вступают в силу с момента подписания настоящего Договора Сторонами.

2.3. В соответствии с п.2. ст. 425 Гражданского кодекса Российской Федерации указанные в настоящем Договоре условия применяются к отношениям, возникшим до регистрации настоящего Договора в установленном порядке.

2.4. Настоящий Договор прекращает действие по истечении срока, если ко дню истечения срока действия настоящего Договора не будет достигнуто соглашение о его продлении, а также по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством и настоящим Договором.

3. РАЗМЕР И УСЛОВИЯ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

3.1. Размер арендной платы (расчет) на момент заключения настоящего Договора установлен в приложении № 2 к настоящему Договору, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

7

Размер арендной платы (расчет) на последующие годы определяется в последующих приложениях к настоящему Договору.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором на расчетный счет, указанный в Приложении № 2 ежемесячно, до десятого числа текущего месяца. Не позднее следующего дня после оплаты, Арендатор предоставляет копии платежных поручений Арендодателю.

3.3. Приложение № 2 подписывается Арендатором и со стороны Арендодателя – Начальником Управления имущественных и правовых отношений и неналоговых доходов.

3.4. Обязательства по внесению оплаты за фактическое пользование земельным участком возникли у Арендатора с момента постановки земельного участка на кадастровый учет. Оплата за фактическое пользование земельным участком до заключения настоящего Договора вносится всей суммой в течение 10 дней с момента заключения настоящего Договора.

Размер оплаты за фактическое пользование определяется исходя из ставок арендной платы за земельный участок, действующих в период фактического пользования.

3.5. Размер арендной платы подлежит пересмотру в соответствии с федеральными нормативными актами, нормативными актами Свердловской области и органов местного самоуправления Муниципального образования город Алапаевск.

3.6. Изменения размера арендной платы производится Арендодателем в одностороннем порядке без заключения сторонами дополнительного соглашения к договору. Расчет измененной арендной платы вручается Арендатору или направляется ему по почте.

Обязательства по уплате измененного размера арендной платы у Арендатора возникают с момента вступления в силу соответствующего нормативного документа, независимо от даты получения Арендатором расчета.

3.7. В случае изменения целевого использования арендуемого земельного участка базовый размер арендной платы определяется в соответствии с законодательством, с заключением дополнительного соглашения к настоящему Договору.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной Участка, предоставленного в аренду, иметь беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью осуществления надзора за выполнением Арендатором условий настоящего Договора.

4.1.2. На возмещение в полном объеме убытков, причиненных ухудшением качества Участка экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора и неисполнением (ненадлежащим исполнением) Арендатором обязательств по настоящему Договору, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.1.3. Приостанавливать работы, ведущиеся Арендатором с нарушением условий настоящего Договора.

4.1.4. Требовать расторжения настоящего Договора в случаях и порядке, предусмотренных п. 8.4. настоящего Договора.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи не позднее дня, следующего за днем подписания настоящего Договора.

4.2.3. Через средства массовой информации (газета «Алапаевская газета») в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении реквизитов счета (счетов) для перечисления арендной платы.

4.2.4. Производить перерасчет арендной платы и информировать об этом Арендатора в форме уведомления об изменении арендной платы с приложением расчета.

4.2.5. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не наносит ущерб окружающей среде, не нарушает законных прав других лиц, не противоречит архитектурно-градостроительным, природоохранным и иным нормам, правилам и требованиям земельного законодательства и условиям Договора.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

8

4.2.6. В случае изъятия Участка для государственных или муниципальных нужд возместить Арендатору причиненные таким изъятием убытки в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

4.2.7. Арендодатель имеет иные права и несет иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать участок в соответствии с целью и условиями его предоставления.

4.3.2. С письменного согласия Арендодателя сдавать Участок в субаренду без изменения целевого использования земельного участка и на условиях и в пределах срока действия настоящего Договора. На субарендатора распространяются все права Арендатора Участка, предусмотренные Земельным кодексом Российской Федерации и настоящим Договором.

4.3.3. На возмещение после прекращения настоящего Договора аренды стоимости улучшений, произведенных за счет собственных средств и с разрешения Арендодателя.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

4.4.2. Принять Участок по акту приема-передачи.

4.4.3. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием и условиями его предоставления способами, не наносящими вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

4.4.4. Не допускать ухудшения экологической обстановки на арендуемом участке и прилегающих территориях в результате своей хозяйственной деятельности.

4.4.5. Соблюдать специально установленный режим пользования землей.

4.4.6. Не нарушать права других землепользователей и природопользователей.

4.4.7. Своевременно вносить арендную плату за землю в размере и на условиях, установленных настоящим Договором.

4.4.8. Возмещать Арендодателю, смежным землепользователям убытки, включая упущенную выгоду, в полном объеме в связи с ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

4.4.9. Компенсировать Арендодателю в полном объеме убытки, причиненные невыполнением, ненадлежащим выполнением взятых на себя обязательств по настоящему Договору;

4.4.10. Обеспечить Арендодателю (его представителям), представителям органов государственного контроля по их требованию свободный доступ на Участок, на специально выделенные части Участка, в расположенные на Участке здания и сооружения, свободный проход (проезд) через Участок, по выделенным дорогам.

4.4.11. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации надземных и подземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т. п. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, рекультивировать нарушенные ими земли.

4.4.12. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на Участке.

4.4.13. В случае отчуждения всех или части принадлежащих Арендатору зданий и иных сооружений, расположенных на земельном участке, или долей в праве собственности на эти объекты, Арендатор обязан письменно уведомить Арендодателя, в течение десяти дней с момента регистрации сделки или перехода прав, о предстоящих изменениях либо прекращении ранее существующего права на земельный участок (или его часть) в связи с переходом этих прав к другому лицу. При наличии у продавца объекта недвижимости задолженности по арендной плате за землю, условия договора об отчуждении недвижимости или сделки по уступке (переходу) прав на земельный участок (часть Участка) должны содержать соглашение о том, кто из сторон и в какие сроки погашает указанную задолженность.

4.4.14. В случае изменения адреса или иных реквизитов в недельный срок направлять Арендодателю уведомление об этом.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

9

4.4.15. За три месяца до истечения срока действия настоящего Договора аренды уведомить Арендодателя о намерении продлить срок действия настоящего Договора аренды или прекратить арендные отношения.

4.4.16. После подписания настоящего Договора и (или) изменений (дополнений) к нему произвести его (их) государственную регистрацию в органе, уполномоченном осуществлять государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Все расходы, связанные с регистрацией, возлагаются на Арендатора.

4.4.17. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством РФ.

5. ОБРЕМЕНЕНИЯ УЧАСТКА.

- 5.1. Участок не обременен сервитутами
5.2. На Участок не распространяются иные права третьих лиц

6. ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ УЧАСТКА.

- 6.1. На Участок не распространяются ограничения в использовании

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

7.1. За нарушение условий настоящего Договора несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае не внесения Арендатором платежей в сроки, установленные настоящим Договором, Арендатор уплачивает Арендодателю пени за каждый день просрочки в размере по 0,1 % от суммы платежа, подлежащего оплате за соответствующий расчетный период.

Прекращение настоящего Договора не освобождает Арендатора (в том числе третьих лиц) от уплаты задолженности по арендным платежам и соответствующих штрафных санкций

7.3. В случае невыполнения, ненадлежащего выполнения условий настоящего Договора (за исключением обязанностей по внесению арендной платы) Арендатор уплачивает Арендодателю штраф в размере 0,5 % от размера годовой арендной платы за каждый факт невыполнения, ненадлежащего выполнения условий настоящего Договора.

7.4. Отказ Арендатора от внесения арендной платы, либо не внесение им арендной платы в соответствии с условиями настоящего Договора, в течение двух месяцев является основанием для расторжения настоящего Договора.

8. ИЗМЕНЕНИЕ, ПРОДЛЕНИЕ ИЛИ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА.

8.1. Все изменения и (или) дополнения к настоящему Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат регистрации в установленном порядке.

В случае отказа или уклонения стороны от подписания дополнительного соглашения, настоящий Договор подлежит расторжению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации; спор рассматривается в установленном порядке.

8.2. Дополнительное соглашение к настоящему Договору подлежит обязательной регистрации в том случае, если в нем содержатся условия:

- а) о расторжении настоящего Договора;
- б) об изменении срока аренды;
- в) об изменении адреса земельного участка;
- г) об изменении целевого назначения земельного участка (его части);
- д) об изменении площади и границ земельного участка;
- е) об установлении (изменении) ограничений (обременений) прав на земельный участок;
- ж) об изменении наименования Арендатора – юридического лица, гражданина – в случае изменения фамилии, имени, отчества.

8.3. Действие настоящего Договора может быть прекращено:
8.3.1. письменным соглашением между Сторонами;

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

10

8.3.2. по истечении срока действия настоящего Договора и при отсутствии уведомления от Арендатора с намерением продлить срок действия настоящего Договора.

8.3.3. по другим основаниям, предусмотренным действующим законодательством и настоящим Договором.

8.4. Досрочно настоящий Договор (в том числе в отношении части земельного участка) прекращается по основаниям и в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации, ст. 46 Земельного кодекса РФ в случае:

8.4.1. систематической неуплаты арендной платы, уплаты не в полном объеме, по настоящему Договору в течение двух месяцев подряд;

8.4.2. при использовании земельного участка не по целевому назначению, указанному п. 1.1. настоящего Договора;

8.4.3. при использовании земельного участка способами, приводящими к ухудшению качественной характеристики земель и экологической обстановки, то есть без учета обеспечения соблюдения экологических, санитарно-гигиенических и других специальных требований (норм, правил, нормативов);

8.4.4. в случае не подписания Арендатором дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии п. 3.7.;

8.4.5. при нарушении других существенных условий настоящего Договора.

8.5. При прекращении настоящего Договора в соответствии п.п. 8.4.-8.4.5. настоящего Договора Арендодатель в письменной форме уведомляет об этом другую Сторону. В уведомлении должны быть изложены основания такого досрочного прекращения. Если другая Сторона не ответит на такое уведомление в течение 30 дней или в письменной форме выразит свое несогласие с таким уведомлением, тогда Арендодатель имеет право расторгнуть настоящий Договор в судебном порядке.

8.6. В случае, предусмотренном п. 8.4.1., а также в случае нарушения Арендатором его обязательств по внесению оплаты за фактическое пользование земельным участком, предусмотренных п. 3.3. настоящего Договора Арендодатель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, направив соответствующее уведомление Арендатору. Настоящий Договор считается расторгнутым по истечении 30 дней с момента получения Арендатором указанного уведомления.

8.7. При прекращении (расторжении) настоящего Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии в десятидневный срок с момента прекращения (расторжения) настоящего Договора.

9. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ.

9.1. Все споры, возникающие по настоящему Договору, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в уполномоченном органе по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется Арендодателю для последующего учета.

10.2. Расходы по государственной регистрации настоящего Договора, изменений, дополнений к Договору, а также прекращению прав возлагаются на Арендатора.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством.

11.2. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

Приложения (являются неотъемлемой частью настоящего Договора):

1. Акт приемки-передачи земельного участка (приложение № 1)
2. Расчет арендной платы земельного участка (приложение № 2).

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

11

12. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель:

Муниципальное образование город Алапаевск
 Адрес: 624601 г. Алапаевск, ул. Ленина, 18
 ИНН 6601002250
 Телефон руководителя 2-10-10

Арендатор:

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехнопарк»
 Свердловская область, город Екатеринбург, улица Гоголя, 36, офис 301

13. ПОДПИСИ СТОРОН

Арендатор:



А.С. Томилов

Арендодатель:



С.Л. Билалов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
12

Приложение № 1
к договору аренды
№ 3 от 27.02.2019г.

АКТ

Приема – передачи в аренду земельного участка

Мы, нижеподписавшиеся, на основании договора о передаче земельного участка в аренду составили настоящий акт о том, что Арендодатель передал, а Арендатор принял земельный участок общей площадью 65400 кв.м., с кадастровым номером: 66:32:0105005:106, адрес: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, город Алапаевск, в 4 км по направлению на юго-запад от ориентира здание поста ГАИ.

Арендодатель:

Глава Муниципального образования
город Алапаевск



С.Л. Билалов

Арендатор:

Директор ООО «Экотехнопарк»



А.С. Томилов

Дата: 27.02.2019г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
13

Приложение В – Письма ФГБУ «Уральское УГМС»

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620099
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

Директору
ООО «Научно-технический центр
градостроительной экологии»

А. С. Долгих

ул. Ткачей, д. 23, оф. 301,
г. Екатеринбург, 620100

На № 17.09.2018 № 1250/16-18
2908/18 от 29.08.2018

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Алапаевск Свердловской области для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск», расположенного по адресу: Свердловская область, МО город Алапаевск, г. Алапаевск, в 4 км на юго-запад от ориентира здание поста ГАИ¹⁾.

Оксид азота	0,048 мг/м ³
Диоксид азота	0,076 мг/м ³
Диоксид серы	0,018 мг/м ³
Оксид углерода	2,3 мг/м ³

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Алапаевск Свердловской области, в том числе углеродом. Фоновая концентрация указанного вещества отсутствует также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значений фоновой концентрации углерода в настоящее время невозможны²⁾.

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31 декабря 2023 года.

Справка (её копии) используются только для указанного выше объекта, предоставление и использование её для других объектов недопустимо.

Начальник


М. В. Роговский

Исп. Начальник ИнаО Кистенёв В. М.
Тел. 227-39-89

¹⁾ - Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

²⁾ - В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и методическими рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» для расчёта ориентировочных значений фоновой концентрации необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанным веществом (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

14



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 03.03.2020 № 193/16-20
0035-20 от 10.02.2020

Директору ООО «Экотехнопарк»

Томилову А. С.

ул. Гоголя, д. 36, оф. 301,
г. Екатеринбург, 620026

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Алапаевск Свердловской области для разработки проекта нормативов ПДВ и проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «Экотехнопарк, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Московская, д. 30, кадастровый номер земельного участка 66:32:0105005:106¹).

Формальдегид	0,020 мг/м ³
Сероводород	0,003 мг/м ³

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Алапаевск Свердловской области, в том аммиаком, углеродом (сажей), метаном, ксилолом, толуолом, этилбензолом и фенолом. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и представление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны²).

Расчёт фоновых концентраций одоранта СПМ, бензина (нефтяного, малосернистого), керосина и алканов C₁₂-C₁₉ невозможен, так как методики определения содержания этих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
15

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Начальник



И. А. Роговский

Начальник ИнаО – Стоць Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

²⁾ – В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и методическими рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» для расчёта ориентировочных значений фоновых концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанными веществами (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
16



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 28.11.2019 № ОМ-11-1209/1520
0020-19 от 24.06.2019

ООО «Экотехнопарк»

Гоголя ул., д. 36, офис 301,
Екатеринбург, 620026

Заместителю директора
по экологии
Е. Н. Тюльканову

Для разработки проектов нормативов допустимых выбросов и санитарно-защитной зоны предприятия ООО «Экотехнопарк» в г. Алапаевск Свердловской области, в 4 км на юго-запад от ориентира поста ГАИ, предоставляем климатические данные по многолетним (1960-2018 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Алапаевск, расположенной на восточной окраине города.

Средняя температура воздуха, °С, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-15,6	-13,4	-5,2	3,7	10,6	16,0	18,0	15,0	9,3	2,0	-6,5	-12,5	1,8

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -17,6 °С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 18,5 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -22,2 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 25,0 °С.

(Наиболее холодный и наиболее теплый месяцы определяются по средним месячным температурам воздуха за каждый год расчетного периода. – «Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики». ФГБУ «ГГО», 2017).

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	7	6	6	14	25	22	10	20

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,4	2,5	2,7	3,0	2,9	2,6	2,1	2,1	2,4	2,8	2,7	2,5	2,6

Значение скорости ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 7 м/с.

Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Среднее годовое число дней с атмосферными осадками 0,1 мм 147.

Среднее годовое число дней с устойчивым снежным покровом 160.

Начальник

И. А. Роговский

Свинтецкая Любовь Васильевна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru



Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

17

Приложение Г – Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, д. 2,
г. Екатеринбург, 620075
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

30.07.2021 № 38 04-27/756
На № 0039/7 от 25.06.2021

Директору
ООО «Научно-технический центр
градостроительной экологии»

А.С. Долгих

ул. Ткачей, д. 23, оф. 301,
Екатеринбург, 620100

ИНФОРМАЦИЯ

На участке реализации проектных решений по объекту: «Межмуниципальный комплекс по обращению с отходами г. Алапаевск», расположенном по адресу: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, город Алапаевск, улица Московская, 30 (КН 66:32:0105005:106), отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Указанный земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления



А.А. Кульпина

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33, доб.14

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

18

**Приложение Д – Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию
использования животного мира Свердловской области**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
тел./факс (343) 312-00-19/ 375-77-15
E-mail: dokrgm@egov66.ru

ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

10.02.2020 № *12-01-82/374*

На № _____ от _____

Директору
ООО «НТЦ ГЭ»

А.С. Долгих

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Сергеевич!

На Ваш запрос от 17.02.2020 № 1702-4, сообщаем следующее.

В соответствии с представленным ситуационным планом, заявленный проектируемый объект: «Межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск» расположен в границах участка общедоступных охотничьих угодий «Алапаевский», площадью 93,53 тыс. га.

Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, на данной территории постоянно или временно обитают:

млекопитающие – белка обыкновенная, заяц-беляк, кабан, колонок, косуля сибирская, горностай, куница лесная, лисица, лось, волк, рысь, медведь бурый, барсук, енотовидная собака;

птицы – вальдшнеп, кулики (без указания видов), рябчик, глухарь, тетерев, куропатка белая, водоплавающая дичь (без указания видов), ворона серая.

Сведения по общей численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, постоянно или временно обитающих на территории участка общедоступных охотничьих угодий «Алапаевский», по данным мониторинга охотничьих ресурсов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид	Численность, особей	Плотность, особей на 1000 га
1	2	3
Белка обыкновенная	595	6,36
Глухарь	574	6,14
Заяц-беляк	418	4,47
Кабан	95	1,02
Колонок	14	0,15
Косуля сибирская	120	1,28
Горностай	13	0,14
Куница лесная	67	0,72

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
19

1	2	3
Лисица	49	0,52
Лось	153	1,64
Волк	4	0,04
Рысь	4	0,04
Рябчик	2708	28,95
Тетерев	8792	94,00
Куропатка белая	78	0,83
Медведь бурый	7	0,07
Барсук	15	0,16
Енотовидная собака	6	0,06

Местообитания и пути миграций диких зверей и птиц на территории участка общедоступных охотничьих угодий «Алапаевский» повсеместны и зависят от характера угодий, кормовых условий, сезона. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам регулярные миграции совершают утки и вальдшнепы, сезонные миграции совершают лоси.

Для уточнения вышеуказанных сведений в районе расположения проектируемого объекта необходимы дополнительные полевые обследования. Для проведения соответствующих полевых обследований Вы можете обратиться в любую научную организацию соответствующего профиля.

В системе подготовки предпроектных и проектных решений Вам следует предусмотреть охранные мероприятия объектов животного мира и среды их обитания.

Директор



А.К. Кузнецов

С.Ю. Мельников
(343) 312-00-19 (доб. 223)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 20
			18.003-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Е – Письма Администрации Муниципального образования город Алапаевск



Администрация Муниципального образования город Алапаевск

ул. Ленина, 18
624600, г. Алапаевск, Свердловской области
Тел./факс: (34346) 2-10-10, 2-15-79
mo-alapaevsk@gov66.ru
ОКПО 04041935, ОГРН
1036600000348
ИНН/КПП 6601002250/667701001

25.02.2020 № 893
на № 0005-20/2 от 10.02.2020г.

О предоставлении информации 880

Директору
ООО «Научно-технический центр
градостроительной экологии»

А.С. Долгих

Уважаемый Алексей Сергеевич!

На Ваш №0005-20/2 от 10.02.2020г., относительно земельного участка с кадастровым номером 66:32:0105005:106, расположенного по адресу: г. Алапаевск, ул. Московская, д.30, сообщаем следующее:

согласно схеме территориального планирования Генерального плана МО город Алапаевск, испрашиваемый земельный участок расположен на территории защитных лесов в категории земель лесного фонда. Земельный участок попадает в границы зон и объектов с особыми условиями использования территории: пригородная зона г. Алапаевска.

согласно схеме градостроительного зонирования МО город Алапаевск, вышеуказанный земельный участок расположен в зоне СП-3 (Зона складирования и захоронения отходов), окруженный землями лесного фонда.

Ближайшее расстояние от границ объекта проектирования:

- 1) до коллективного сада «Рябинка» – **689,0** м, зарегистрировано земельных участков -55.
- 2) до коллективного сада №8 АМЗ – **875,0** м, зарегистрировано земельных участков - 184.
- 3) до границы проекта планировки и межевания территории, расположенной в юго-восточной части города Алапаевска, южнее ул. 26 Партсъезда - **1 830,0** м. Проект планировки содержит 84 участка для индивидуального жилищного строительства. Планируемая численность населения, размещаемого в проектируемом жилищном фонде, составит 252 человека.
- 4) до коллективного сада «Родник» - **1 950,0** м, зарегистрировано земельных участков - 34.
- 5) до коллективного сада РТП – **2 200,0** м, зарегистрировано земельных участков – 23.
- 6) до земельного участка с видом разрешенного использования (по ГКН):

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
21

для индивидуальной жилой застройки – **2 580,0** м. Адрес земельного участка: г. Алапаевск, земельный участок расположен примерно в 100 метрах по направлению на юго-восток от ориентира - дом, за границами участка, адрес ориентира: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, город Алапаевск, улица 26 Партсъезда, 11. КН 66:32:0406026:541.

7) до коллективного сада №6 АСЗ – **3 500,0** м, зарегистрировано земельных участков - 168.

Приложение:

- 1) Выкопировка из карты градостроительного зонирования МО г.Алапаевск;
- 2) Выкопировка и схемы территориального планирования МО город Алапаевск;
- 3) Схемы по расстоянию до ближайшей жилой застройки, коллективных садов на 7 листах.

И.о. Главы Муниципального образования

С.В. Карабатов

Начальник отдела архитектуры и градостроительства
Соколова Наталья Александровна
8(34343)2-10-61, 2-14-19

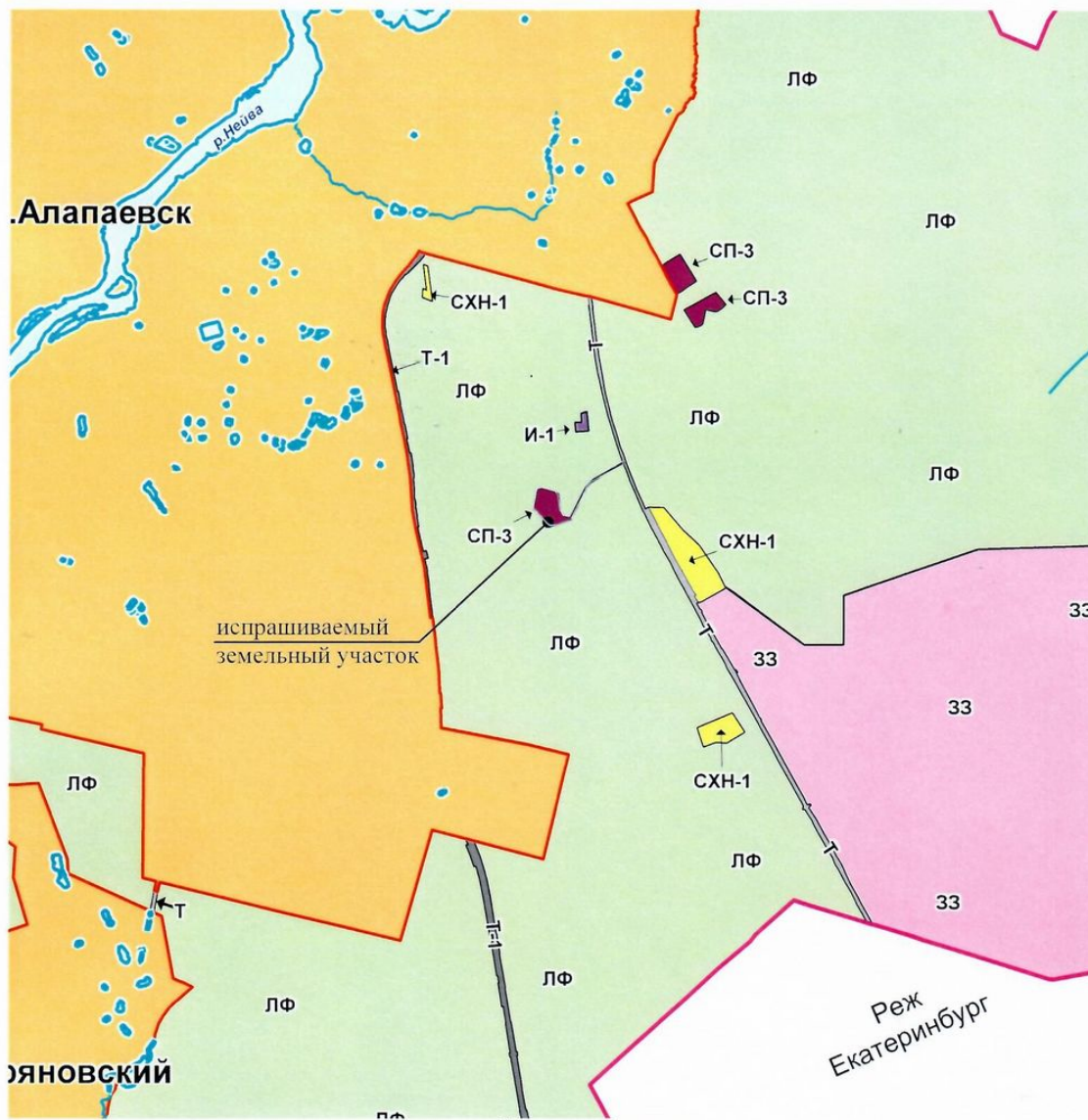
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
22

Выкопировка из плана градостроительного зонирования МО г. Алапаевск



- | | | | |
|----------------------|--|----------------------|--------------------------------------|
| Территориальные зоны | | Условные обозначения | |
| | И-1 Зона объектов инженерной инфраструктуры | | Граница городского округа |
| | Т-1 Зона объектов железнодорожного транспорта | | Граница населенного пункта |
| | Т Зона транспортных магистралей | | Реки, ручьи |
| | П Зона производственных объектов | | ЗНП Земли населенных пунктов |
| | СХН-1 Зона садоводческих огороднических некоммерческих объединений граждан | | СХН Зона сельскохозяйственных угодий |
| | СХН-2 Зона ведения крестьянских фермерских хозяйств | | ЛФ Земли лесного фонда |
| | РН-1 Зона спортивно-оздоровительных учреждений | | ЗЗ Земли запаса |
| | СП-3 Зона складирования и захоронения отходов | | ВФ Земли водного фонда |

Начальник-главный архитектор
отдела архитектуры и градостроительства
Администрации МО город Алапаевск

Н.А. Соколова

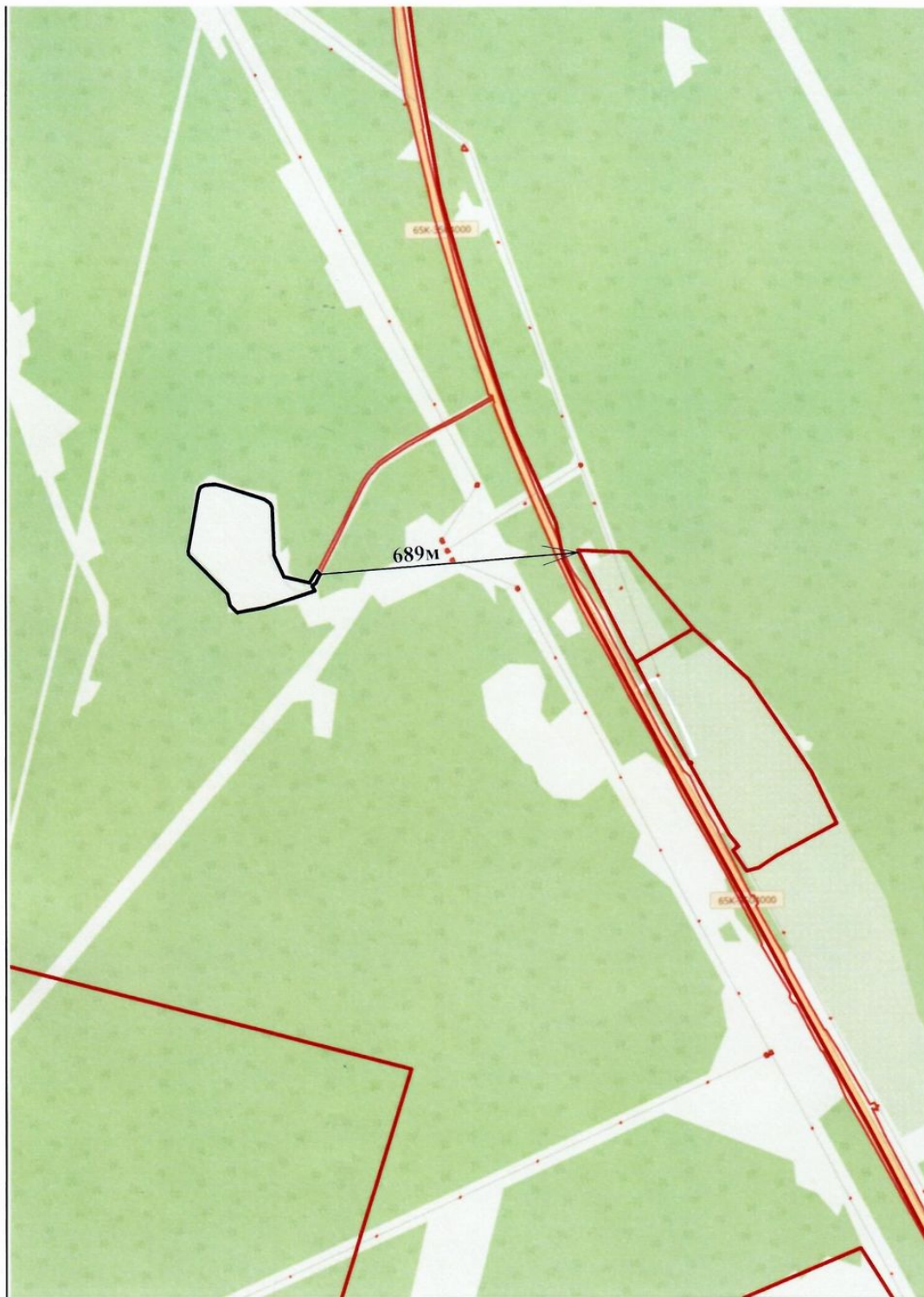
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
24

Схема по расстоянию до границы коллективного сада "Рябинка"



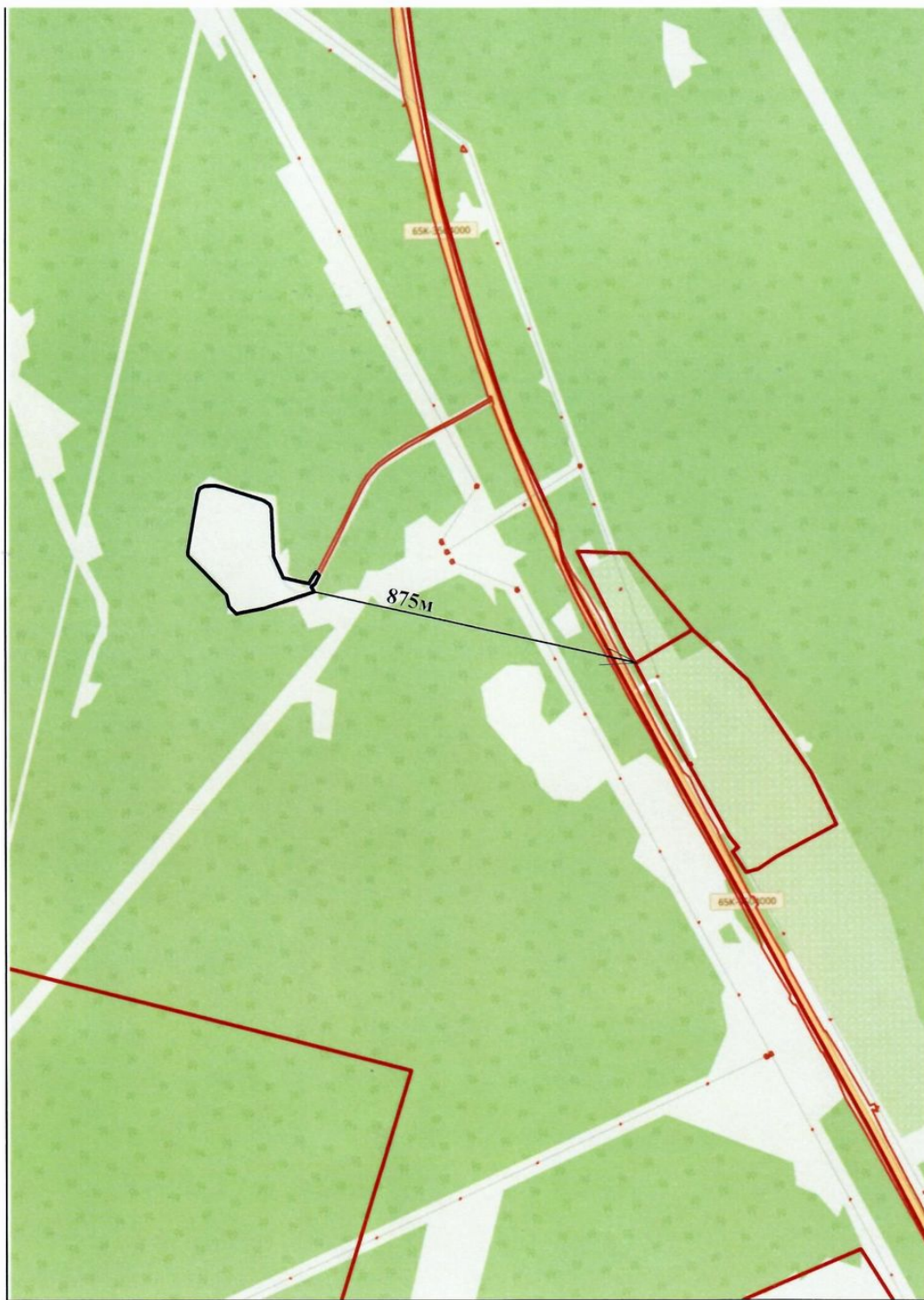
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
25

Схема по расстоянию до границы коллективного сада №8 АМЗ



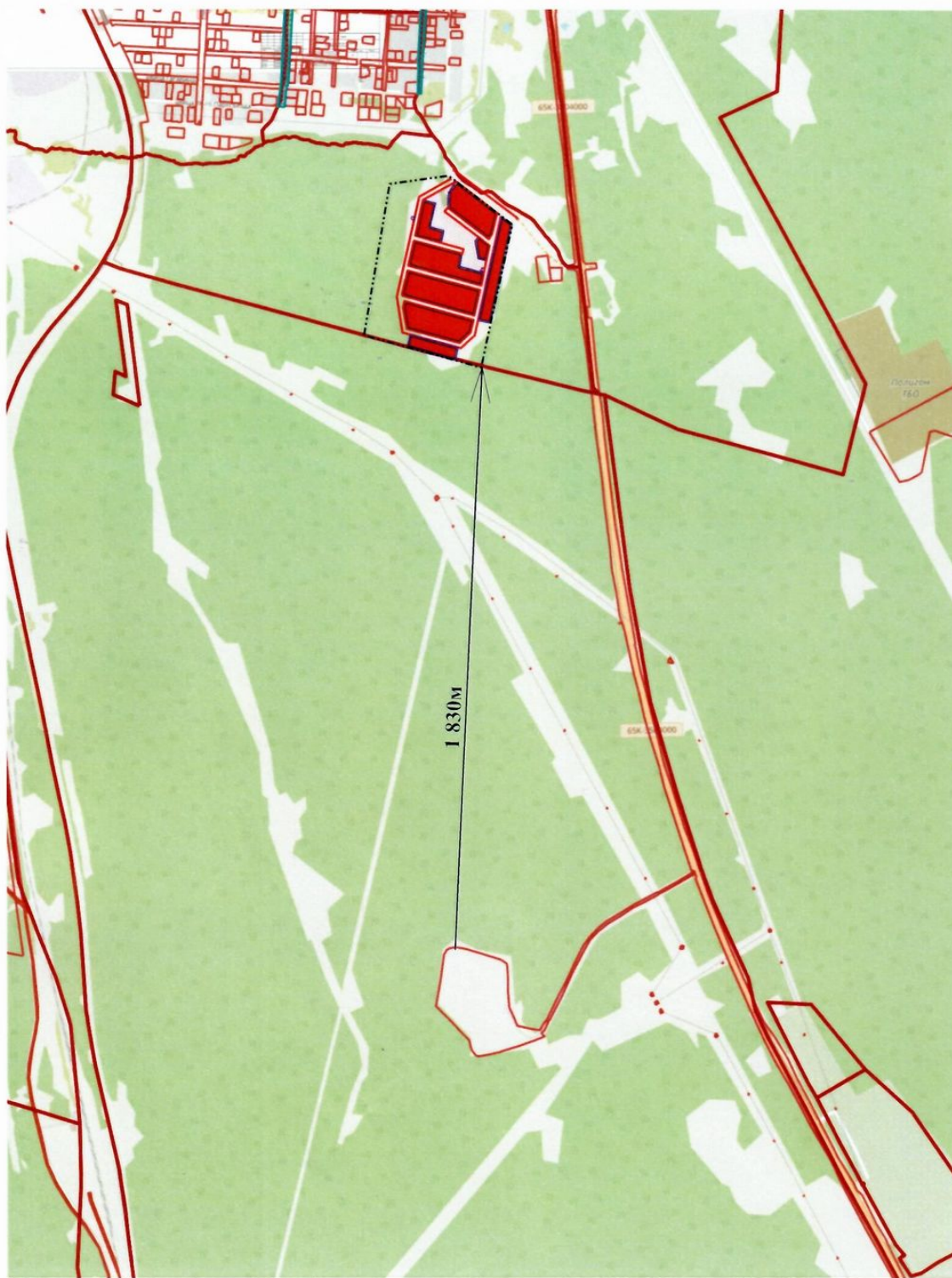
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
26

Схема по расстоянию до границы проекта планировки и межевания, расположенной в юго-восточной части города Алапаевска, южнее ул. 26 Партсъезда.



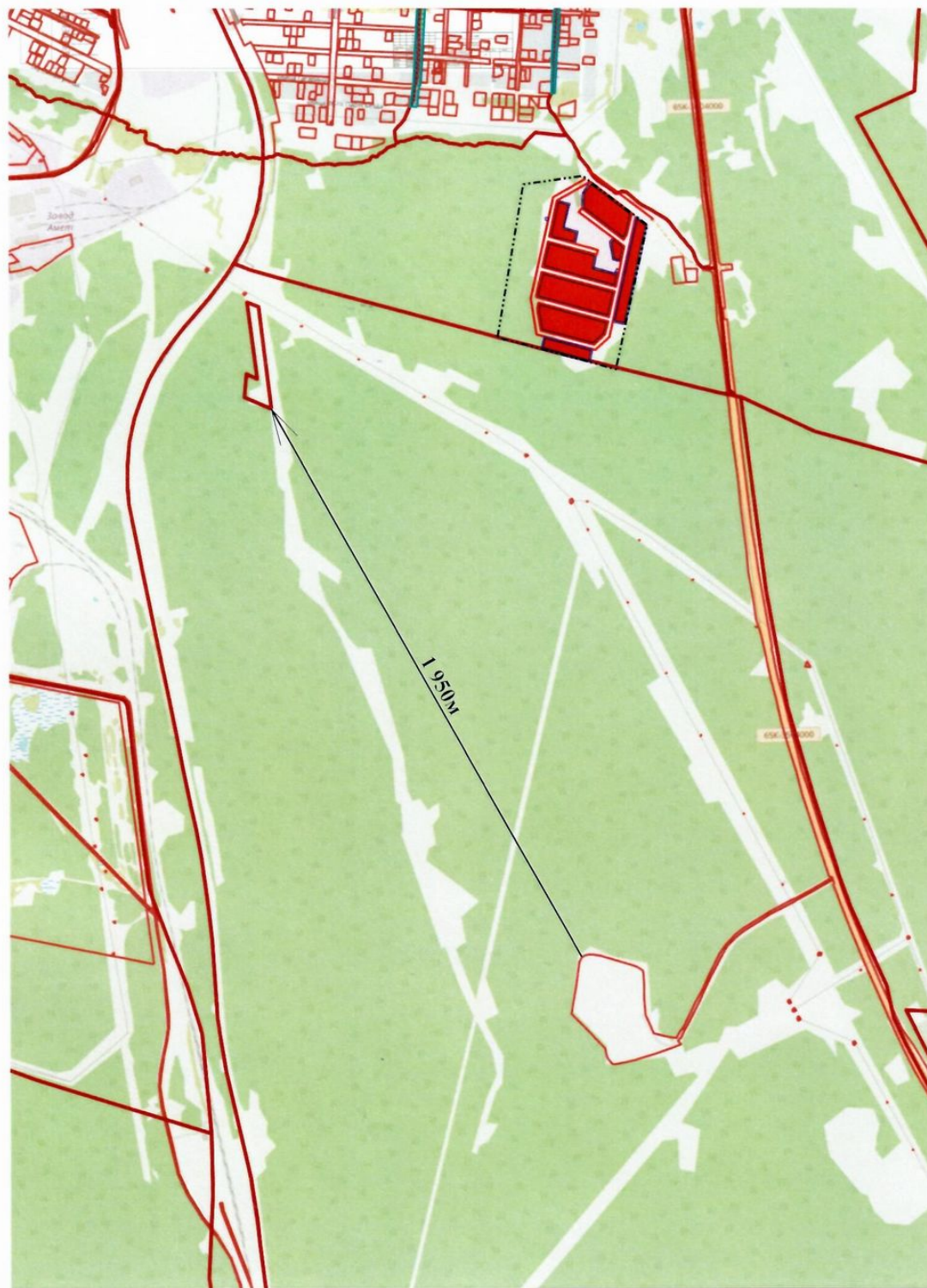
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
27

Схема по расстоянию до границы коллективного сада Родник



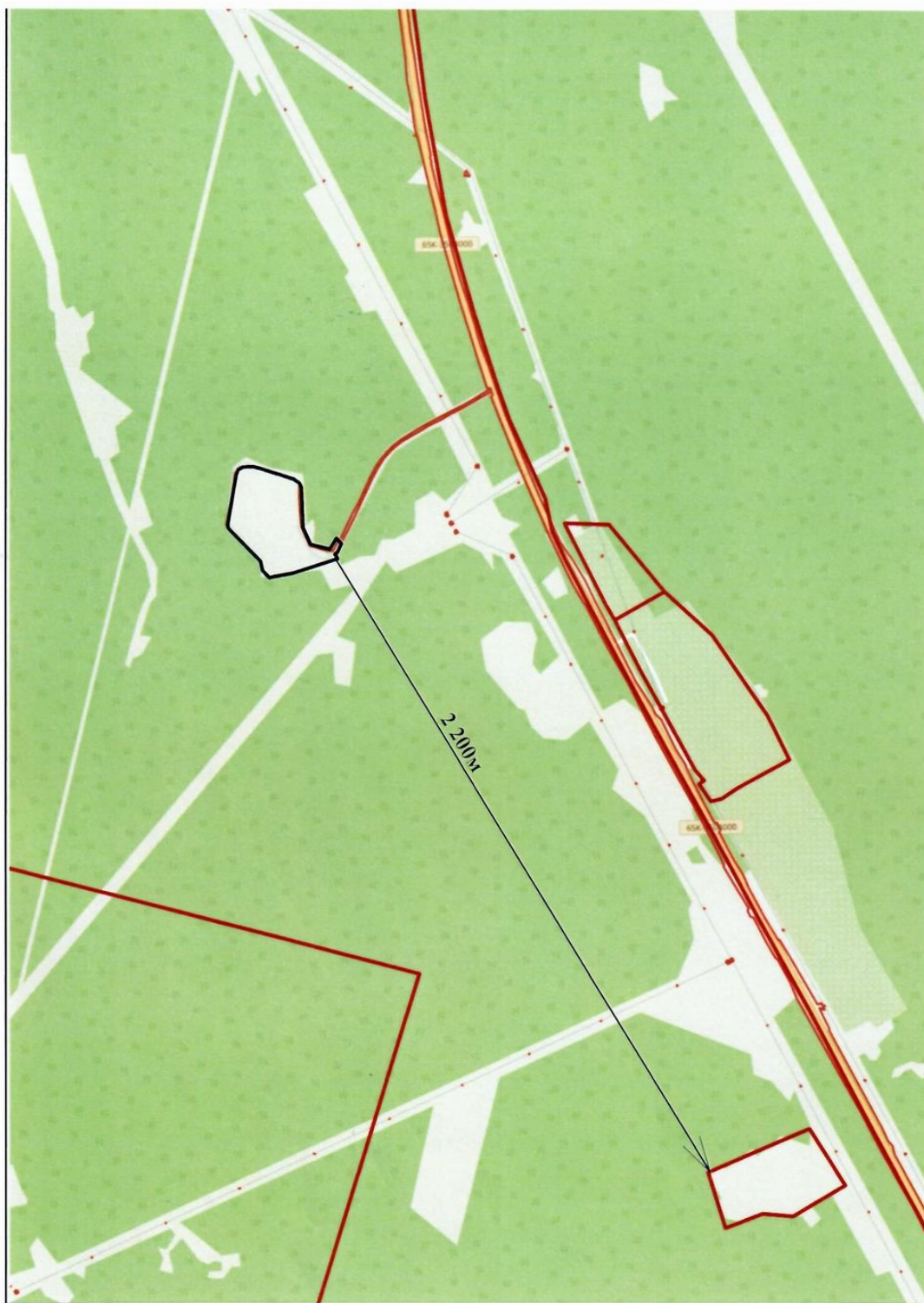
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
28

Схема по расстоянию до границы коллективного сада РТП



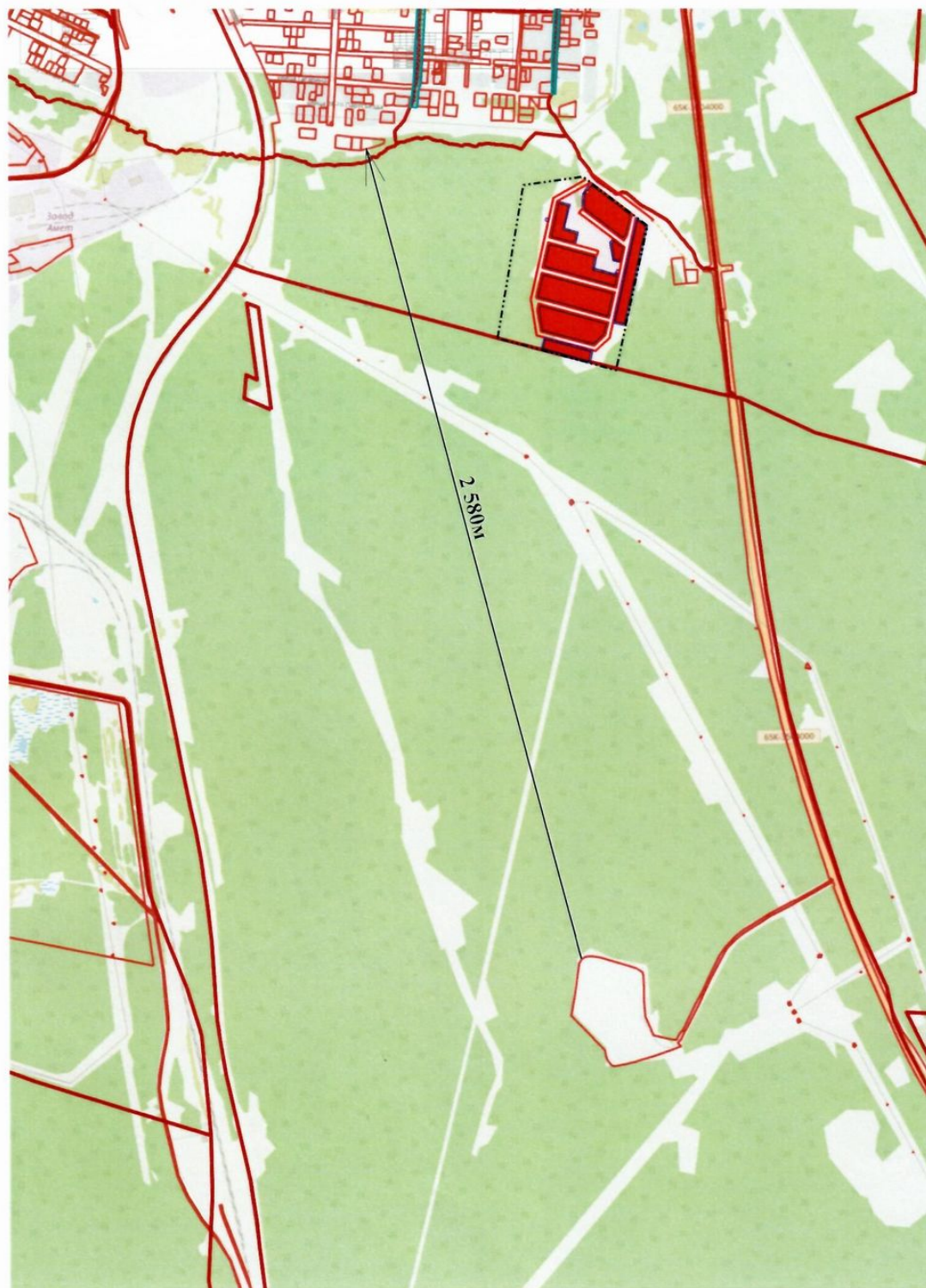
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
29

Схема по расстоянию до границы земельного участка расположенного примерно в 100 м по направлению на юго-восток от ориентира - дом, за границами участка, адрес ориентира: г. Алапаевск, ул. 26 Партеъзда, д.11



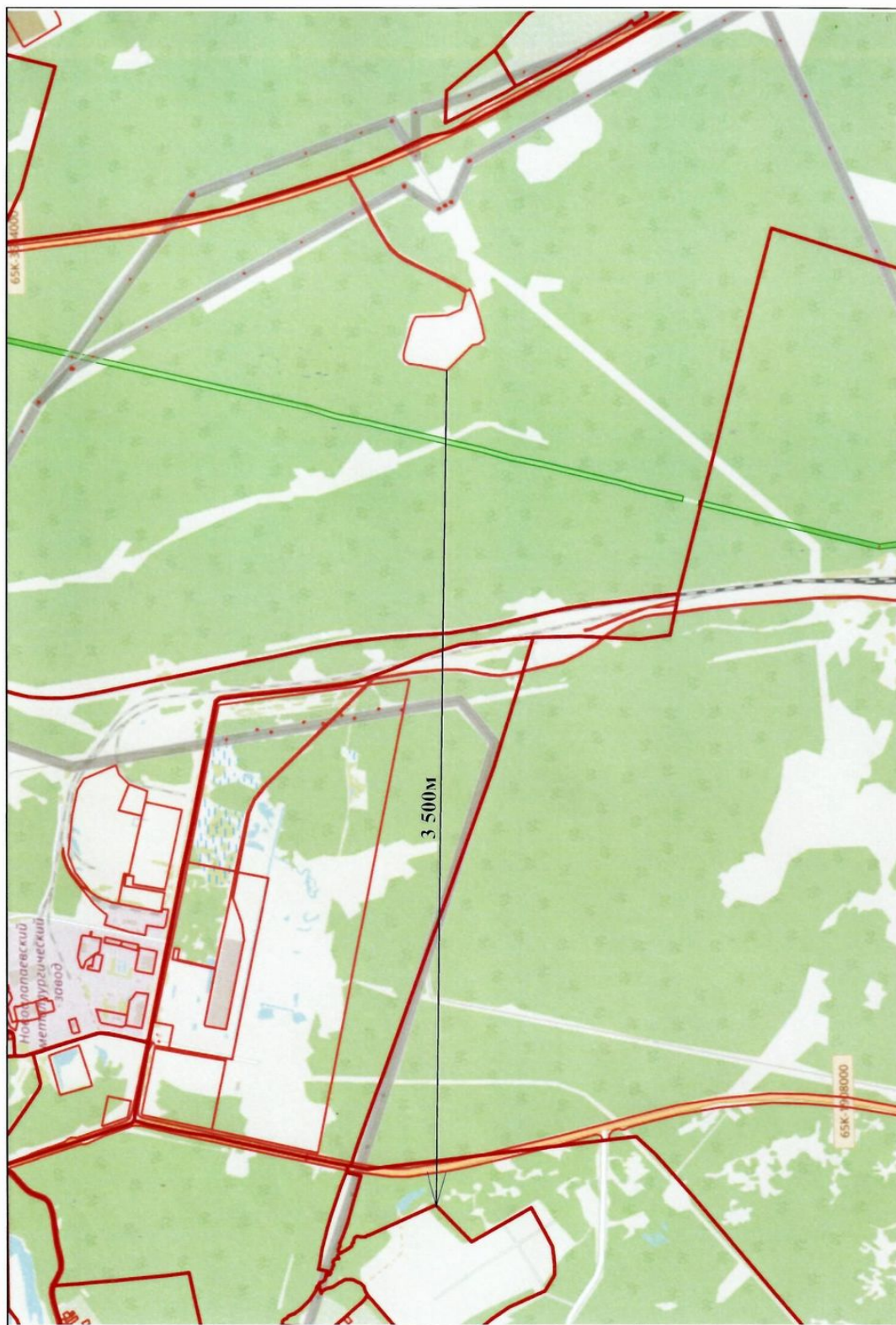
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
30

Схема по расстоянию до границы коллективного сада №6 АСЗ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
31



**Администрация
Муниципального образования
город Алапаевск**

ул. Ленина, 18
624600, г. Алапаевск, Свердловской области
Тел./факс: (34346) 2-10-10, 2-15-79
mo-alapaevsk@gov66.ru
ОКПО 04041935, ОГРН
1036600000348
ИНН/КПП 6601002250/667701001

Директору ООО «Научно-
технический центр
градостроительной
экологии»

Долгих А. С.

От 12 .07.2021 г. № 3122
на № 0039/1 от 25.06.2021

Уважаемый Алексей Сергеевич!

На основании запроса по земельному участку с кадастровым номером 66:32:0105005:106, расположенному по адресу: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, город Алапаевск, ул. Московская, 30, направляем в Ваш адрес следующие сведения:

1. Водные объекты на данном земельном участке – отсутствуют.
2. Водные объекты, используемые для хозяйственно-питьевых целей – отсутствуют.
3. Сведения о полезных ископаемых – отсутствуют.
4. Водозаборные скважины и зоны санитарной охраны источников водоснабжения – отсутствуют.
5. Сведения о путях миграций, о численности и ареалах обитания по видам животных и птиц, об охотничьих угодьях и охотничьих ресурсах – отсутствуют.
6. ООПТ федерального значения, виды, занесенные в Красную книгу РФ, отсутствуют.
7. В пределах исследуемой территории объекты историко-культурного наследия отсутствуют.
8. Защитные леса и особо защитные участки лесов – отсутствуют.
9. ООПТ областного и местного значения – отсутствуют.
10. Сведения о видах растений и животных, занесенных в региональную Красную книгу отсутствуют.
11. Сведения о местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации на территории земельного участка - отсутствуют; санитарно-защитная зона от указанной территории не установлена в соответствии с действующим законодательством.
12. На территории земельного участка скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, и установленные санитарно-защитные зоны таких объектов – отсутствуют.
13. Сведения о водно-болотных угодьях и охотничьих орнитологических территориях отсутствуют.
14. Лесопарковые зеленые пояса в границах земельного участка отсутствуют.
15. Санитарно-защитные зоны и сооружений похоронного назначения – отсутствуют.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 31B80ABC0C8F04735DCB25C50393E622635947F1
Владелец **Билалов Сайид Лабазанович**
Действителен с 29.04.2020 по 29.04.2021

Ex 4026.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

32

16. Особо опасные территории местного и областного значения, а также зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения, кладбищ, полигонов ТБО, округа горно-санитарной охраны – отсутствуют.

17. Зоны подтопления и затопления – отсутствуют.

18. Территории лечебно-оздоровительной местности и курортов – отсутствуют.

19. Сведения о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях и мелиорируемых землях – отсутствуют.

20. Приаэродромные территории на территории МО город Алапаевск - не установлены.

21. В границах запрашиваемого земельного участка зоны с особыми условиями использования (ЗОУИТ) – не установлены.

Дополнительная информация:

- земельный участок расположен в территориальной зоне **СП-3** – зона складирования и захоронения отходов;

- в границах земельного участка имеются сооружения 66:32:0105005:103.

И.о. главы Муниципального образования

С. В. Карабатов

Лихачёва Снежана Викторовна

И.о. начальника отдела архитектуры и градостроительства

8(34343) 2-10-61, 2-14-19

Сертификат 31B80ABC0C8F04735DCB25C50393E622635947F1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

33

Приложение Ж – Письмо Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 251-45-16
E-mail: sverdlovsk@rosnedra.gov.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«Научно-технический центр
градостроительной экологии»
(ООО «НТЦ ГЭ»)

620100, г. Екатеринбург,
ул. Ткачей, д.23, оф. 301
E-mail: gseco@bk.ru
Тел. (343) 380-20-08

на № 20.07.2021 № СВЕ-02-02/359
0039/5 от 25.06.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Дано ООО «НТЦ ГЭ» о том, что на участке, испрашиваемом для проведения инженерных изысканий для подготовки проекта «Межмуниципальный комплекс по обращению с отходами г. Алапаевск», согласно представленным географическим координатам угловых точек и ситуационному плану выявленных запасов полезных ископаемых и действующих лицензий нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Заместитель начальника

Т.Ю. Медведева

исп. Ашмарин Д.И.
тел. (343) 295-12-23

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
34

Приложение И – Гидрогеологическое заключение

Гидрогеологическое заключение ООО ГП «СвТЦОП» № 9651/18-г о реконструкции полигона твёрдых промышленных отходов вблизи г. Алапаевск (МО город Алапаевск)

30.01.2018 г.

г. Екатеринбург

Гидрогеологическое заключение дано ООО «Научно-технический центр градостроительной экологии» на письмо № 0011/5 от 17.01.2018 г. для разработки проекта реконструкции полигона и оценки пригодности территории для последующего использования в качестве полигона твердых промышленных отходов III класса опасности вблизи г. Алапаевск.

Участок, отводимый под полигон - бывший шламоотвал ОАО «Алапаевского металлургического завода». Шламоотвал действовал с 1988 г., в настоящее на площади находится около 20 м³ доменного шлака, который будет вывезен. Основанием шламоотвала служит экран из суглинка и глины. Для предотвращения фильтрации предусмотрен глиняный замок 1,0 м, являющийся продолжением фильтрационного экрана. Карты шламоотвала огорожены безнапорными дамбами из суглинка и глины шириной по гребню 5 м, проезжая часть дамбы (4,5 м) закреплена щебнем. В 2004 г. по проекту ОАО «Уралгипромез» проводилась реконструкция шламоотвала: наращивание дамб первой и второй карты на 2-2,5 м и строительство третьей карты.

Площадь участка 7,1 га, кадастровый номер 66:32:0105005:7.

Согласно плану масштаба 1:2500, представленному заказчиком, и планшету масштаба 1:50000 участок, испрашиваемый под полигон, расположен в 2,6 км южнее жилого микрорайона «Рабочий городок» г. Алапаевск, в 1,1 км северо-восточнее ж.д. разъезда 132 км, 0,7 км западнее автодороги Алапаевск - Екатеринбург.

В номенклатуре топографических планшета рассматриваемый участок расположен на листе О-41-XX масштаба 1:200000 и на листе О-41-76-В масштаба 1:50000. Географические координаты центра участка - 57°48'13" с.ш. и 61°43'42" в.д.

Геоморфологически расположен в бассейне р. Нейва, в 4 км от правого берега р. Нейва и в 3,5 км от левого берега р. Полуденка – притока р. Толмачиха – притока р. Нейва. Сток поверхностных и подземных вод направлен на север – северо-запад к р. Нева.

В гидрогеологическом отношении участок расположен в пределах Восточно-Уральской гидрогеологической складчатой области (ГСО), являющейся структурой II порядка Уральской сложной ГСО, вблизи границы с Западно-Сибирским артезианским бассейном. Преобладающим распространением здесь пользуются трещинные подземные

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
35

воды, приуроченные к верхней зоне экзогенной трещиноватости вулканогенных пород, представленных андезитами, андезибазальтами, их туфами, с кремнисто-глинистыми и известняковыми пропластками (рудянская толща D_{1-2rd}). Породы толщи испытали зеленокаменный метаморфизм на уровне зеленосланцевой фации и гидротермально проработаны по тектоническим зонам. Экзогенная трещиноватость пород развита на глубину 50-70 м. На рассматриваемом участке, по материалам геологического доизучения масштаба 1:200000 листа О-41-XX, с поверхности породы фундамента перекрыты четвертичными суглинками, алевритистыми, песчанистыми глинами и песками мощностью до 10 м, возможно, глинистыми опоками незначительной мощности и глинистыми, щебнисто-глинистыми корами выветривания мощностью от 5 м до 15 м. Площадное распространение глинистых отложений обуславливают защищённость подземных вод от бактериологического загрязнения с поверхности и недостаточную защищённость от химического загрязнения.

Уровень подземных вод в сглаженном виде повторяет рельеф и имеет свободную поверхность, а на участках распространения кор выветривания приобретает субнапорный характер. Уровень подземных вод залегает на глубине от первых метров в долинах рек до 20-30 м на водоразделах. Ожидаемый уровень подземных вод в коренных породах на участке более 15 м. В покровных песчано-глинистых отложениях возможно наличие локально распространённых грунтовых вод на глубине первых метров. Достоверных сведений о глубине залегания уровня нет.

Реконструируемый полигон находится за пределами III пояса зоны санитарной охраны Южно-Алапаевского месторождения подземных вод. Скважины № 8314, 8315 находятся в 2,6 км северо-западнее полигона твёрдых промышленных отходов. Запасы по Южно-Алапаевскому МПВ утверждены для питьевого и производственно-технического водоснабжения, но фактически скважины № 8314, 8315 используются для производственно-технического водоснабжения. На добычу подземных вод на Южно-Алапаевском участке (скважины № 8314, 8315) ОАО «РЖДстрой» оформлена лицензия СВЕ 03451 ВЭ.

Скважина № 4рз-бис расположена 3 км северо-западнее полигона. Скважина используется для производственно-технического водоснабжения. На добычу подземных вод ООО «ФОРЭС-Химия» оформлена лицензия СВЕ 07550 ВЭ. Для скважин производственно-технического назначения организация зоны санитарной охраны не требуется.

Реконструируемый полигон находится за пределами области формирования запасов Разъездного месторождения подземных вод. Скважина № 1 находится в 2,5 км юго-западнее полигона твёрдых промышленных отходов. Скважина № 1 является

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

36

нецентрализованным источником водоснабжения, организация зоны санитарной охраны для которого не требуется. На добычу подземных вод на Разъездном МПВ ОАО «РЖД» оформлена лицензия СВЕ 01806 ВЭ.

Непосредственно на рассматриваемом участке и ниже его по потоку пролицезированных водозаборных скважин, зон санитарной охраны водозаборов, разведанных месторождений подземных вод питьевого назначения нет, перспективных участков для их изыскания не выделено, лицензии на проведение поисково-оценочных работ на воду не оформлялись.

Учитывая изложенное, по гидрогеологическим условиям реконструкции полигона твердых промышленных отходов с последующим его использованием на выбранном участке вблизи г. Алапаевск возражений не вызывает.

Директор ООО ГП «СвТЦОП»

Эксперт
Памятных И.К.
(т.295-13-11)



Н.В. Вознесенская

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
37

ПРОТОКОЛ № 20-8/В

Заседания секции геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы
подземных вод НТС Уралнедра

30 января 2018 г.

г. Екатеринбург

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Зам. председателя секции НТС Уралнедра,
Начальник отдела геологии и
информационного обеспечения

Е.П. Жуковская

Секретарь секции НТС,
Главный специалист-эксперт отдела
лицензирования твердых полезных
ископаемых, УВС и подземных вод

М.А. Бжевская

Главный гидрогеолог ФБУ «ТФГИ по УрФО»

Е.Р. Черепанова

Ведущий инженер гидрогеологического отдела
ФБУ «ТФГИ по УрФО»

В.П. Новиков

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение гидрогеологического заключения ООО ГП «СвТЦОП» № 9651/18-го
реконструкции полигона твердых промышленных отходов вблизи г. Алапаевск
(МО город Алапаевск), выданного ООО «Научно-технический центр градостроительной
экологии».

СЛУШАЛИ:

Сообщение Е.П. Жуковской

НТС ОТМЕЧАЕТ:

Гидрогеологическая характеристика участка в представленном на рассмотрение
гидрогеологическом заключении правильная и возражений не вызывает.

НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Согласиться с выводами, изложенными в представленном на рассмотрение
гидрогеологическом заключении ООО ГП «СвТЦОП» № 9651/18-г о гидрогеологических
условиях участка и возможности по гидрогеологическим условиям реконструкции полигона
твердых промышленных отходов с последующим его использованием вблизи г. Алапаевск
(МО город Алапаевск).

Зам. председателя секции НТС Уралнедра,
Начальник отдела геологии и
информационного обеспечения

Е.П. Жуковская

Секретарь секции НТС Уралнедра

М.А. Бжевская



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

38









-  Участок, отводимый под полигон твердых бытовых и промышленных отходов (реконструкция)
- 8314, 8315 резерв**  Скважина, используемая для производственно-технического водоснабжения Алапаевского завода по производству железобетонных шпал (лицензия СВЕ 03451 ВЭ, ОАО «РЖДстрой»)
-  Граница III пояса зоны санитарной охраны Южно-Алапаевского участка (скважины № 8314, 8315 резервная), согласно отчёту по оценке запасов подземных вод
- 4рз-бис**  Скважина, используемая для производственно-технического водоснабжения предприятия (лицензия СВЕ 07550 ВЭ, ООО «ФОРЭС-Химия»)
- 1**  Скважина для питьевого, хозяйственно-бытового и производственно-технического водоснабжения ж.д. станции 132 км (лицензия СВЕ 01806 ВЭ, ОАО «РЖД»)
-  Граница контура подсчёта запасов Разъездного месторождения (скважина № 1)

Рис. 1. Схема размещения полигона твердых бытовых и промышленных отходов.
Масштаб 1 : 50 000.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

39

Формат А4

Приложение К – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Малышева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору
ООО «НТЦ ГЭ»

А.С. Долгих

28.07.2021 № 12-17-02 / 15699

На № 0039/2 от 25.06.2021 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке с кадастровым номером 66:32:0105005:106, испрашиваемом с целью проведения инженерных изысканий для подготовки проекта «Межмуниципальный комплекс по обращению с отходами г. Алапаевск», согласно представленной схеме особо охраняемые природные территории областного значения отсутствуют.

В соответствии с пунктом 4 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории федерального и местного значения находятся в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления. В связи с чем для получения информации о наличии/отсутствии таких территорий предлагаю Вам обратиться в Уральское межрегиональное Управление Росприроднадзора и администрацию соответствующего муниципального образования.

Также сообщаю, что участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородачатая неясыть, сапсан;

- растения: лилия волосистая, пальчатокоренник мясо-красный, гудайера ползучая, мякотница однолистная, борец мохнатый, кнеструм сланцевый, конардия плотная, астрагал болотный, пололепестник зеленый.

В то же время сообщаю, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В силу пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (далее – Положение), предоставление информации о наличии на участке работ редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
40

Федерации, особо опасных территорий местного и областного значения, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях и мелиорируемых землях, а также о ключевых орнитологических территориях Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) не осуществляет.

В соответствии с подпунктом 4 пункта 20 Положения у Министерства отсутствуют полномочия по выдаче информации о лесопарковых зеленых поясах.

Информация о созданных лесопарковых зеленых поясах в Свердловской области с описанием местоположения границ имеется на сайте Министерства (Деятельность/Охрана окружающей среды/Лесопарковые зеленые пояса).

Также, в соответствии со статьей 62 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» и Порядком предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968, можно получить сведения о лесопарковом зеленом поясе, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН), в форме выписки о зоне с особыми условиями использования территорий, обратившись с соответствующим запросом в территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Согласно Федеральному закону от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Схемы водоснабжения и водоотведения находятся в общем доступе и размещаются на официальных сайтах муниципальных образований.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в ЕГРН. Графическое отображение границ зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоохраных зон, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством ЗСО и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Границы зон затопления, подтопления на территории муниципального образования «город Алапаевск» внесены в ЕГРН. Для получения запрашиваемой информации предлагаю Вам обратиться в уполномоченный орган по внесению сведений в ЕГРН – Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области.

В соответствии с Положением у Министерства отсутствуют полномочия по установлению округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.

Для получения информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортов на испрашиваемом участке предлагаю Вам обратиться в Министерство здравоохранения Свердловской области (адрес: г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 34 б, телефон (343) 312-00-03), которое согласно постановлению Правительства Свердловской области от 21.05.2014 № 440-ПП «О порядке признания территорий Свердловской области лечебно-оздоровительными местностями, курортами областного или местного значения, установления границ и режима округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории Свердловской области» является уполномоченным исполнительным органом государственной власти Свердловской области в сфере

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			18.003-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат	
								A4	

функционирования, развития и охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории Свердловской области.

Также сообщая, что в постановлении Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации. Согласно вышеуказанному перечню на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса Российской Федерации информация о защитных лесах, об их категориях, об их границах, об особо защитных участках лесов и их границах содержится в государственном лесном реестре (далее – ГЛР).

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 предоставление информации, содержащейся в ГЛР, осуществляется в виде выписок по запросам заинтересованных лиц по утвержденному перечню.

Форма заявления утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 и находится на сайте Министерства по адресу <https://mprso.midural.ru/article/show/id/10179>.

Согласно утвержденной форме заявления обязательным требованием является указание местоположения лесного участка. Для определения местоположения интересующего земельного участка относительно земель лесного фонда (лесничество, участковое лесничество, участок/урочище, квартал, выдел) предлагаю Вам обратиться в ГКУ СО «Алапаевское лесничество».

Заявление от юридических лиц составляется на фирменном бланке организации, подписывается руководителем, подпись заверяется печатью организации.

Данные о наличии полигонов твердых коммунальных отходов на земельном участке с кадастровым номером 66:32:0105005:106 в Свердловском областном кадастре отходов производства и потребления отсутствуют.

Вместе с тем, по данным Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления, на указанном земельном участке зарегистрирован шламоотвал, эксплуатация которого прекращена в 2012 году в связи с остановом доменной печи ОАО «Алапаевский металлургический завод». Объект использовался для размещения отходов газоочистки при производстве чугуна IV класса опасности.

Заместитель Министра



А.В. Сафронов

Дмитрий Игоревич Розанов (343) 312-00-13 (доб. 118)
Лидия Николаевна Корякина (343) 312-00-13 (доб. 091)
Наталья Владимировна Поздеева (343) 312-00-13 (доб. 111)
Артем Андреевич Тимин (343) 312-00-13 (доб. 061)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							42

Приложение Л – Письмо ГКУ СО «Алапаевское лесничество»

ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АЛАПАЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
(ГКУ СО «Алапаевское лесничество»)

Ленина ул., д. 84, г. Алапаевск,
624605 Свердловская область
Тел. (34346)31905
E-mail: alaples@yandex.ru

Директору ООО «НТЦ ГЭ»
А.С. Долгих

26.02.2020 г. № 13

В ответ на Ваше письмо №1702-6 от 17.02.2020 года сообщаем:

Проектируемый объект «Межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск» находится на территории Алапаевского участкового лесничества участок Алапаевский квартал 67, в состав земель лесного фонда Алапаевского лесничества не входит. Лесной участок на территории 6,5га в зоне воздействия относится к защитным лесам, категория- зеленая зона.

Директор

С.Г. Беспалов.

Останина И. С.
8(34346)32056

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
43

Приложение М – Письмо Департамента ветеринарии Свердловской области

Департамент ветеринарии
 Свердловской области
 государственное бюджетное учреждение
 Свердловской области
 «Алапаевская ветеринарная станция
 по борьбе с болезнями животных»
 (ГБУСО Алапаевская ветстанция)
 624605, Свердловская область, г. Алапаевск
 ул. Красной Армии 66 а
 тел/факс 8(34346)3-18-30
 e-mail: alap-vs@egov66.ru
 ИНН 6601008693 КПП 667701001

Заместителю директора
 Департамента ветеринарии
 Свердловской области
 И.Г.Стрельцову
 Директору ООО «НТЦ ГЭ»
 А.С.Долгих(для сведения)

№ 01-08/322 от 05.07.2021г.
 на № 26-01-82/2598 от 05.07.2021г.

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Геннадьевич!

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области № 26-01-82/2598 от 05.07.2021, рассмотрев запрос ООО «НТЦ ГЭ» № 0039/9 от 25.06.2021 с целью проведения инженерных изысканий для подготовки проекта «Межмуниципальный комплекс по обращению с отходами г.Алапаевск» сообщая, что на земельном участке расположенном по адресу: Свердловская область, Муниципальное образование город Алапаевск, улица Московская, 30 (КН 66:32:0105005:106) и в радиусе 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям, сибирязвенных захоронений не зарегистрировано.

Руководитель



К.Р.Золотницкий

Исп. Белоусов Александр Николаевич
 8(343-46) 3-18-30

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							44

Приложение Н – Выборка отходов из перечня промышленных отходов планируемых к размещению, приравненных к ТКО (выделяют биогаз)

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, тонн
ИТОГО		15000		
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершиннок от лесоразработок	437,40	0,2	87,48
1 52 110 03 23 5	Зелень древесная	300,00	0,25	75,00
1 52 110 04 21 5	Отходы раскряжевки	300,00	0,32	
2 21 711 31 39 4	Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд	37,50	1,4	
3 01 141 51 29 4	Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла	300,00	1,6	
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	21,47	0,59	
3 05 100 01 21 4	отходы коры	14,32	0,59	8,45
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли	14,32	0,59	8,45
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные	14,32	0,59	8,45
3 05 200 00 00 0	Отходы распиловки и строгания древесины	8,59	0,59	5,07
3 05 230 01 43 5	Опилки натуральной чистой древесины	1,80	0,125	0,23
3 05 300 00 00 0	Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	21,47	0,59	12,67
3 05 301 00 00 0	Отходы получения связующих для производства изделий из дерева	21,47	0,59	
3 05 301 10 00 0	Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	42,95	1,2	
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	21,47	0,5	
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	21,47	1,6	34,36
3 05 310 00 00 0	Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	43,70	0,59	25,78
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,59	
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	17,18	0,59	
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,14	
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,18	
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	17,18	1,2	
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,14	1,50
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,085	0,91
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,085	0,91
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,59	6,34
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,18	1,93
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,18	1,93
3 05 313 61 39 4	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,18	1,93
3 05 313 62 39 4	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,18	1,93
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины	85,89	0,65	55,83
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	28,63	1,2	
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опилровке и шлифовке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

45

Формат А4

3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит	8,59	1,4	
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	8,59	1,4	12,03
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	8,59	1,4	12,03
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	8,59	1,4	12,03
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий	8,59	0,18	
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая	2,23	0,22	
3 42 410 02 42 4	пыль керамзитовая	2,23	1,2	
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли	2,23	2,2	
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная	2,23	2,2	
3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме	2,23	1,9	
3 46 910 01 39 4	осадок гашения извести при производстве известкового молока	30,00	0,00224	
3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	2,23	0,8	
3 48 530 01 42 4	пыль графитная	2,23	0,82	
3 51 111 01 20 4	шлак доменный основной негранулированный	30,00	0,9	
3 51 111 01 49 4	шлак доменный основной гранулированный	30,00	0,9	
3 51 210 21 20 4	шлаки сталеплавильные	2,23	0,9	
3 51 222 21 42 4	пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3,00	2	
3 51 222 31 42 4	пыль газоочистки внепечной обработки стали	2,23	2	
3 51 501 02 29 4	окалина замазленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3,75	1,1	
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	2,23	1,2	
3 61 141 01 49 4	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	2,23	1,1	
3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	2,23	1,2	
3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	2,23	1,2	
3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	2,23	2	
3 61 401 11 20 4	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	7,50	1,1	
3 63 110 02 20 4	отходы металлической дробн с примесью шлаковой корки	1,50	7,2	
3 63 190 19 42 4	пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	16,50	2	
3 63 485 64 39 4	Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	1,50	1,4	
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных	4,23	0,67	2,83
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные	4,23	0,67	2,83
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	4,23	0,67	2,83
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства	4,23	0,67	2,83
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства	8,46	0,85	7,19
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства	8,46	1,85	15,65
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства	4,23	1,03	4,36
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства	4,23	1,03	4,36
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	4,23	1,094	4,63
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства	4,23	1,03	4,36
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	5,64	1,5	8,46
4 01 500 00 00 0	Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства			
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства	11,28	0,74	8,35
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	3,00	0,48	1,44
4 01 641 11 30 5	соусы пищевые, утратившие потребительские свойства	42,30	0,48	20,30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

46

Формат А4

4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	13,10
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	13,10
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	31,05	0,48	14,90
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 691 11 30 5	бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства	6,77	1,09	7,37
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,03	1,25	
4 33 202 11 52 4	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1,50		
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	1,01	0,905	
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6,79	0,1	
6 11 100 01 40 4	Зола от сжигания угля малоопасная	1,21	0,9	
6 11 200 01 21 4	Шлак от сжигания угля малоопасный	1,21	2	
6 11 300 01 39 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	1,21	2	
6 11 400 01 20 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	1,21	2	
6 11 900 01 40 4	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	1,21	0,9	
6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	2296,67	0,9	
6 11 900 03 40 4	Зола от сжигания торфа	1,21	0,9	
6 11 910 01 49 4	Зола от сжигания лузги подсолнечной	1,21	0,9	
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	1,67	2,486	
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	2,12	1,1	
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе сульфата алюминия и флокулянтom на основе акриламида обезвоженный	14,81	1,1	
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе оксихлорида алюминия и флокулянтom на основе акриламида	2,12	1,1	
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтom на основе акриламида	2,12	1,1	
7 10 901 01 39 4	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	42,94	1,45	
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	43,01	1,4	
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	43,01	1,4	
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 109 01 39 4	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	43,01	1,4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

18.003-ОВОС.2

Лист

47

Формат А4

7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	13,01	1,4	
7 22 125 11 39 4	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	43,01	1,4	
7 22 125 12 39 4	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	43,01	1,4	
7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 125 21 39 4	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	43,01	1,4	
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	43,01	1,4	
7 22 155 11 39 4	осадок электрохимосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	13,01	1,4	
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	13,01	1,4	
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	39,48
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	39,48
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	43,20	1,4	60,48
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 221 12 39 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 231 11 33 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	84,60	1,4	
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	48,84	1,4	
7 22 431 12 39 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная	48,84	1,4	
7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная	48,84	1,4	
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке	48,84	1,4	
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-прессе	47,45	1,4	
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	84,60	1,4	
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	84,60	1,4	
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный	79,31	1,15	
7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	79,31	1,15	
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	79,31	1,15	
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	79,31	1,15	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

48

7 33 300 00 00 0	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	317,27	1,15	
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	105,76	1,15	
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	105,76	1,15	
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный	105,76	1,15	
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	7,15	1,15	
7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	5,60	1,15	
7 42 114 11 40 4	Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	2,12	1,5	
7 42 211 11 49 4	Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	19,04	0,55	
7 43 351 11 40 4	Твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	21,15	1,5	
7 46 311 11 40 4	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	94,04	0,9	
7 46 312 41 40 4	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	1,06	0,9	
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	1,06	1,4	
7 47 101 01 42 4	пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	676,82	0,73	
7 47 111 11 20 4	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	159,60	1,5	
7 47 112 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	159,60	1,5	
7 47 117 11 40 4	отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	3,50	0,73	
7 47 119 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	159,60	1,5	
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	126,90	2	
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	42,30	2	
7 47 211 11 20 4	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	84,60	2	
7 47 411 11 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	105,76	2,21	
7 47 411 12 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный	105,76	2,21	
7 47 411 15 39 4	бой стекла после демеркуризации ртуть содержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	105,76	2,21	
7 47 441 11 39 4	отходы демеркуризации боя ртуть содержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	105,76	1	
7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	84,60	1,5	
7 47 821 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	84,60	1,5	
7 47 841 11 49 4	Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	84,60	1,5	
7 47 911 11 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	84,60	1,5	
7 47 911 12 40 4	Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	84,60	1,5	
7 47 911 13 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	84,60	1,5	
7 47 931 01 40 4	Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	84,60	1,5	
7 47 981 01 20 4	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	84,60	1,5	
7 47 981 99 20 4	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	84,60	1,5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

18.003-ОВОС.2

Лист

49

7 47 992 11 40 4	Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	84,60	1,5	
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	126,91	1,6	
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	126,91	1,6	
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	126,91	1,6	
8 11 122 11 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	7,05	1,6	
8 11 123 11 39 4	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	7,05	1,6	
8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	7,05	1,6	
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные	21,15	1,6	
8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	5,63	1,4	
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	13,06	1,9	
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора	13,06	1,9	
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	115,37	2,5	
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме	115,37	2,5	
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	115,37	2,5	
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	115,37	2,5	
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	115,37	2,5	
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	115,37	2,5	
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	115,37	2,5	
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	115,37	2,5	
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	115,37	2,5	
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный	52,22	1,8	
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный	52,22	1,8	
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	52,22	1,8	
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов	17,41	1,5	
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный	17,41	1,5	
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах	17,41	1,5	
8 24 211 11 20 5	Отходы строительных силикатных материалов	28,67	1,8	
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	10,45	1,44	
8 24 900 01 29 4	отходы шпательки	10,45	1	
8 24 911 11 20 4	отходы шпакатурки затвердевшей малоопасные	10,45	1,45	
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	10,45	2,7	
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида	5,22	0,6	
8 26 220 01 51 4	отходы толи	5,22	0,6	
8 26 310 11 20 4	отходы изопласта незагрязненные	17,41	1	
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклонизола незагрязненные	17,41	0,4	
8 26 341 11 20 4	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	17,41	2,7	
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные	5,22	1,6	
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	26,12	2,5	
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	26,12	2,5	
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	225,00	0,59	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

50

Формат А4

8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	225,00	0,59	
8 29 151 11 62 4	отходы дуббированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	225,00	1,5	
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	225,00	0,59	
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	423,02	2,5	
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	423,02	2,2	
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	150,00	0,59	
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	150,00	0,72	
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные	135,37	0,72	
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	423,02	1,6	
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	46,13	1,4	
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,08	0,65	
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,38	1,6	
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	1,32	0,2	
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	2,25	0,23	
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	1,50		
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	1,50		
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	1,50		
9 22 111 01 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	3,53	1,15	
9 22 111 02 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	3,53	0,61	
9 22 114 11 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	3,53	2	
9 22 114 12 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	3,53	2	
9 22 114 13 20 5	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	3,53	2	
9 22 115 11 29 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	3,53	1,15	
9 22 116 11 40 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	3,53	1,15	
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	3,53	1	
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	
9 22 185 11 33 4	отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	
3 05 390 00 00 0	Отходы производства прочих деревянных изделий	42,95	0,59	
7 22 900 00 00 0	Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	75,00	1,4	
4 01 900 00 00 0	Табачные изделия, утратившие потребительские свойства	1,70	0,2	
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	1,50	0,8	
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	1,50	0,31	
7 41 121 11 20 4	отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	1,50	2,5	
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации	1,50	0,06	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

18.003-ОВОС.2

Лист

51

Формат А4

7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	1,50	0,06	
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	1,50	0,04	
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	80,45	0,4	32,18
Итого, отходов, приравненных к ТКО (для расчета биогаза)		1891,45		985,64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					18.003-ОВОС.2	Лист
						52		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение II – Выборка отходов из перечня промышленных отходов, планируемых к размещению, при расчете пылящих материалов

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, тонн
ИТОГО		15000		
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	437,40	0,2	
1 52 110 03 23 5	Зелень древесная	300,00	0,25	
1 52 110 04 21 5	Отходы раскряжевки	300,00	0,32	
2 21 711 31 39 4	Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд	37,50	1,4	
3 01 141 51 29 4	Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла	300,00	1,6	
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	21,47	0,59	12,67
3 05 100 01 21 4	отходы коры	14,32	0,59	8,45
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли	14,32	0,59	8,45
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные	14,32	0,59	8,45
3 05 200 00 00 0	Отходы распиловки и строгания древесины	8,59	0,59	5,07
3 05 230 01 43 5	Опилки натуральной чистой древесины	1,80	0,125	0,23
3 05 300 00 00 0	Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	21,47	0,59	12,67
3 05 301 00 00 0	Отходы получения связующих для производства изделий из дерева	21,47	0,59	
3 05 301 10 00 0	Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	42,95	1,2	
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	21,47	0,5	
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	21,47	1,6	34,36
3 05 310 00 00 0	Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	43,70	1,6	69,92
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,59	10,14
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	17,18	0,59	
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,14	2,41
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,18	3,09
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	17,18	1,2	
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,14	1,50
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,085	0,91
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,085	0,91
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,59	6,34
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,18	1,93
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	10,74	0,18	1,93
3 05 313 61 39 4	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,18	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

53

Формат А4

3 05 313 62 39 4	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,18	
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины	85,89	0,65	
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	28,63	1,2	
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опилке и шлифовке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит	8,59	1,4	
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	8,59	1,4	
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	8,59	1,4	
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	8,59	1,4	12,03
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий	8,59	0,18	1,55
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая	2,23	0,22	0,49
3 42 410 02 42 4	пыль керамзитовая	2,23	1,2	2,68
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли	2,23	2,2	4,91
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная	2,23	2,2	4,91
3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме	2,23	1,9	4,24
3 46 910 01 39 4	осадок гашения извести при производстве известкового молока	30,00	0,00224	0,07
3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	2,23	0,8	1,78
3 48 530 01 42 4	пыль графитная	2,23	0,82	1,83
3 51 111 01 20 4	шлак доменный основной негранулированный	30,00	0,9	27,00
3 51 111 01 49 4	шлак доменный основной гранулированный	30,00	0,9	27,00
3 51 210 21 20 4	шлаки сталеплавильные	2,23	0,9	2,01
3 51 222 21 42 4	пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3,00	2	6,00
3 51 222 31 42 4	пыль газоочистки внепечной обработки стали	2,23	2	4,46
3 51 501 02 29 4	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3,75	1,1	
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	2,23	1,2	2,68
3 61 141 01 49 4	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	2,23	1,1	
3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	2,23	1,2	2,68
3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	2,23	1,2	2,68
3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	2,23	2	4,46
3 61 401 11 20 4	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	7,50	1,1	
3 63 110 02 20 4	отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	1,50	7,2	
3 63 190 19 42 4	пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	16,50	2	33,00
3 63 485 64 39 4	Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	1,50	1,4	
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных	4,23	0,67	
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные	4,23	0,67	
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	4,23	0,67	
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства	4,23	0,67	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

54

Формат А4

4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства	8,46	0,85	
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства	8,46	1,85	
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства	4,23	1,03	
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства	4,23	1,03	
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	4,23	1,094	
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства	4,23	1,03	
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	5,64	1,5	
4 01 500 00 00 0	Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства	0,00		
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства	11,28	0,74	
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	3,00	0,48	
4 01 641 11 30 5	соусы пищевые, утратившие потребительские свойства	42,30	0,48	
4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	31,05	0,48	
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	
4 01 691 11 30 5	бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	
4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства	38,55	0,48	
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства	6,77	1,09	
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,03	1,25	
4 33 202 11 52 4	Отходы резнометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1,50		
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	1,01	0,905	
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6,79	0,1	
6 11 100 01 40 4	Зола от сжигания угля малоопасная	1,21	0,9	1,09
6 11 200 01 21 4	Шлак от сжигания угля малоопасный	1,21	2	2,42
6 11 300 01 39 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	1,21	2	2,42

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

55

6 11 400 01 20 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	1,21	2	2,42
6 11 900 01 40 4	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	1,21	0,9	1,09
6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	2296,67	0,9	2067,06
6 11 900 03 40 4	Зола от сжигания торфа	1,21	0,9	1,09
6 11 910 01 49 4	Зола от сжигания лузги подсолнечной	1,21	0,9	1,09
6 18 902 02 20 4	золосажавые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	1,67	2,486	4,15
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	2,12	1,1	
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	14,81	1,1	
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида	2,12	1,1	
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	2,12	1,1	
7 10 901 01 39 4	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	42,94	1,45	
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	43,01	1,4	
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	43,01	1,4	
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 109 01 39 4	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	43,01	1,4	
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	13,01	1,4	
7 22 125 11 39 4	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	43,01	1,4	
7 22 125 12 39 4	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	43,01	1,4	
7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,01	1,4	
7 22 125 21 39 4	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	43,01	1,4	
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	43,01	1,4	
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	13,01	1,4	
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	13,01	1,4	
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	39,48

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

56

Формат А4

7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	43,20	1,4	
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	43,20	1,4	
7 22 221 12 39 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,20	1,4	
7 22 231 11 33 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	43,20	1,4	
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	84,60	1,4	
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	48,84	1,4	
7 22 431 12 39 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная	48,84	1,4	
7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная	48,84	1,4	
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке	48,84	1,4	
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	47,45	1,4	
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	84,60	1,4	
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	84,60	1,4	
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный	79,31	1,15	
7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	79,31	1,15	
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	79,31	1,15	
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	79,31	1,15	
7 33 300 00 00 0	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	317,27	1,15	364,86
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	7,15	1,15	8,22
7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	5,60	1,15	6,44
7 42 114 11 40 4	Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	2,12	1,5	
7 42 211 11 49 4	Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	19,04	0,55	10,47
7 43 351 11 40 4	Твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	21,15	1,5	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

57

Формат А4

7 46 311 11 40 4	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	94,04	0,9	84,64
7 46 312 41 40 4	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	1,06	0,9	
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	1,06	1,4	
7 47 101 01 42 4	пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	676,82	0,73	494,08
7 47 111 11 20 4	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	159,60	1,5	239,40
7 47 112 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	159,60	1,5	239,40
7 47 117 11 40 4	отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	3,50	0,73	2,56
7 47 119 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	159,60	1,5	239,40
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	126,90	2	
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	42,30	2	
7 47 211 11 20 4	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	84,60	2	
7 47 411 11 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	105,76	2,21	
7 47 411 12 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный	105,76	2,21	
7 47 411 15 39 4	бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	105,76	2,21	
7 47 441 11 39 4	отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	105,76	1	
7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	84,60	1,5	126,90
7 47 821 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоа и переработки животных	84,60	1,5	126,90
7 47 841 11 49 4	Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	84,60	1,5	126,90
7 47 911 11 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	84,60	1,5	126,90
7 47 911 12 40 4	Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	84,60	1,5	126,90
7 47 911 13 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	84,60	1,5	126,90
7 47 931 01 40 4	Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	84,60	1,5	126,90
7 47 981 01 20 4	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	84,60	1,5	
7 47 981 99 20 4	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	84,60	1,5	126,90
7 47 992 11 40 4	Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	84,60	1,5	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

58

Формат А4

8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	126,91	1,6	203,06
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	126,91	1,6	203,06
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	126,91	1,6	203,06
8 11 122 11 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	7,05	1,6	
8 11 123 11 39 4	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	7,05	1,6	
8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	7,05	1,6	
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные	21,15	1,6	
8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	5,63	1,4	7,88
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	13,06	1,9	
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора	13,06	1,9	24,81
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	115,37	2,5	288,43
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	115,37	2,5	288,43
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	115,37	2,5	288,43
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	115,37	2,5	288,43
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	288,43
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	288,43
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	115,37	2,5	288,43
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный	52,22	1,8	94,00
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный	52,22	1,8	94,00
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	52,22	1,8	
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов	17,41	1,5	
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный	17,41	1,5	
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах	17,41	1,5	26,12
8 24 211 11 20 5	Отходы строительных силикатных материалов	28,67	1,8	51,61
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	10,45	1,44	15,05
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки	10,45	1	10,45
8 24 911 11 20 4	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	10,45	1,45	15,15
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	10,45	2,7	
8 26 210 01 51 4	отходы руберонда	5,22	0,6	
8 26 220 01 51 4	отходы толи	5,22	0,6	
8 26 310 11 20 4	отходы изоплоста незагрязненные	17,41	1	
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклонизола незагрязненные	17,41	0,4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

18.003-ОВОС.2

Лист

59

Формат А4

8 26 341 11 20 4	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	17,41	2,7	
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные	5,22	1,6	
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	26,12	2,5	
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	26,12	2,5	
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	225,00	0,59	
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	225,00	0,59	
8 29 151 11 62 4	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	225,00	1,5	
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	225,00	0,59	
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	423,02	2,5	1057,54
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	423,02	2,2	930,63
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	150,00	0,59	
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	150,00	0,72	
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные	135,37	0,72	
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	423,02	1,6	676,83
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	46,13	1,4	64,58
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,08	0,65	
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,38	1,6	0,61
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	1,32	0,2	
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	2,25	0,23	0,52
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	1,50		
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	1,50		
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	1,50		
9 22 111 01 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	3,53	1,15	
9 22 111 02 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	3,53	0,61	
9 22 114 11 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	3,53	2	
9 22 114 12 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	3,53	2	
9 22 114 13 20 5	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	3,53	2	
9 22 115 11 29 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	3,53	1,15	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

60

9 22 116 11 40 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	3,53	1,15	
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	3,53	1	
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	
9 22 185 11 33 4	отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	
3 05 390 00 00 0	Отходы производства прочих деревянных изделий	42,95	0,59	
7 22 900 00 00 0	Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	75,00	1,4	
4 01 900 00 00 0	Табачные изделия, утратившие потребительские свойства	1,70	0,2	
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	1,50	0,8	
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	1,50	0,31	
7 41 121 11 20 4	отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	1,50	2,5	
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации	1,50	0,06	
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	1,50	0,06	
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	1,50	0,04	
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	80,45	0,4	
ГРУППЫ ПЫЛЯЩИХ ОТХОДОВ				
содержание, %	Основной компонент	группы отходов		количество, т/год
100	пыль древесная	отходы дерева		249,427
100	пыль неорганическая	отходы грунта, смета		4021,850
	CaO-11%, SiO ₂ -83%, Fe ₂ O ₃ -5%	отходы на основе бетона и цемента		3406,053
100	пыль FeO	отходы черных металлов		111,955
	Al ₂ O ₃ -39%, SiO ₂ -47%, ввешенные вещества-14%	отходы кирпича и черепицы		187,992
100	каучук (пыль)	отходы резины		2,037
60	SiO ₂	отходы золы угля		12,501
25	Al ₂ O ₃			
15	Fe ₂ O ₃			
100	взвешенные вещества	отходы золы ТКО		4014,712
36,8	углерод	отходы золы мед отходов		380,700
32,5	оксид кальция			
8	Al ₂ O ₃			
5,8	Fe ₂ O ₃			
16,9	взвешенные вещества			

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

61

Приложение Р – Перечень принимаемых отходов

ООО «ЭКОТЕХНОПАРК»
620026, г. Екатеринбург
ул. Гоголя, д. 36 оф.301
ecotехnopark@mail.ru
Тел. 8 912 04 44 111



ИНН/КПП 6671082732/667101001
ОКПО 24453676 БИК 046577674
Уральский банк ПАО Сбербанк
р/с 40702810316540041317
к/с 30101810500000000674

От 08.11.2021 №0100-21
На исх. ____ от _____

ЕМУП «Спецавтобаза»

- На участок размещения отходов (ММЦОО г. Алапаевск) будут поступать:
- остатки сортировки с МСК (ММЦОО г. Алапаевск) в количестве: 30181,5 т/год (90% от поступающих на МСК ТКО, включая КГО).
 - промышленных отходов (III-V классов опасности) – 15000 м3/год.

Перечень поступающих промышленных отходов представлен в Приложении 1 к настоящему письму.

Директор ООО «Экотехнопарк»



Томилов А. С.

Страница 1 из 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
62

Приложение 1 к Исх.№0100-21 от 08.11.2021

Перечень промышленных отходов, планируемый к приему

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
ИТОГО		15000	1,27	19095
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	437,40	0,2	87,48
1 52 110 03 23 5	Зелень древесная	300,00	0,25	75,00
1 52 110 04 21 5	Отходы раскряжевки	300,00	0,32	96,00
2 21 711 31 39 4	Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд	37,50	1,4	52,50
3 01 141 51 29 4	Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла	300,00	1,6	480,00
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	21,47	0,59	12,67
3 05 100 01 21 4	отходы коры	14,32	0,59	8,45
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли	14,32	0,59	8,45
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные	14,32	0,59	8,45
3 05 200 00 00 0	Отходы распиловки и строгания древесины	8,59	0,59	5,07
3 05 230 01 43 5	Опилки натуральной чистой древесины	1,80	0,125	0,23
3 05 300 00 00 0	Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	21,47	0,59	12,67
3 05 301 00 00 0	Отходы получения связующих для производства изделий из дерева	21,47	0,59	12,67
3 05 301 10 00 0	Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	42,95	1,2	51,54
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	21,47	0,5	10,74
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	21,47	1,6	34,36
3 05 310 00 00 0	Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	43,70	0,59	25,78
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,59	10,14
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	17,18	0,59	10,14
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,14	2,41
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	17,18	0,18	3,09
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	17,18	1,2	20,62
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,14	1,50
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	10,74	0,085	0,91

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

63

Формат А4

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,085	0,91
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	1,14	12,24
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	10,74	0,59	6,34
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,59	6,34
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,18	1,93
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	10,74	0,18	1,93
3 05 313 61 39 4	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	10,74	0,18	1,93
3 05 313 62 39 4	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	10,74	0,18	1,93
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины	85,89	0,65	55,83
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	28,63	1,2	34,36
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опиловке и шлифовке листов фанеры и шпона	28,63	0,18	5,15
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит	8,59	1,4	12,03
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	8,59	1,4	12,03
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	8,59	1,4	12,03
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	8,59	1,4	12,03
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий	8,59	0,18	1,55
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая	2,23	0,22	0,49
3 42 410 02 42 4	пыль керамзитовая	2,23	1,2	2,68

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

64

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли	2,23	2,2	4,91
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная	2,23	2,2	4,91
3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме	2,23	1,9	4,24
3 46 910 01 39 4	осадок гашения извести при производстве известкового молока	30,00	0,00224	0,07
3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	2,23	0,8	1,78
3 48 530 01 42 4	пыль графитная	2,23	0,82	1,83
3 51 111 01 20 4	шлак доменный основной негранулированный	30,00	0,9	27,00
3 51 111 01 49 4	шлак доменный основной гранулированный	30,00	0,9	27,00
3 51 210 21 20 4	шлаки сталеплавильные	2,23	0,9	2,01
3 51 222 21 42 4	пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3,00	2	6,00
3 51 222 31 42 4	пыль газоочистки внепечной обработки стали	2,23	2	4,46
3 51 501 02 29 4	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3,75	1,1	4,13
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	2,23	1,2	2,68
3 61 141 01 49 4	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	2,23	1,1	2,45
3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	2,23	1,2	2,68
3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	2,23	1,2	2,68
3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	2,23	2	4,46
3 61 401 11 20 4	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	7,50	1,1	8,25
3 63 110 02 20 4	отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	1,50	7,2	10,80
3 63 190 19 42 4	пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	16,50	2	33,00
3 63 485 64 39 4	Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	1,50	1,4	2,10
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных	4,23	0,67	2,83
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные	4,23	0,67	2,83
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	4,23	0,67	2,83
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства	4,23	0,67	2,83
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства	8,46	0,85	7,19
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства	8,46	1,85	15,65
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские	4,23	1,03	4,36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
65

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
	свойства			
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства	4,23	1,03	4,36
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	4,23	1,094	4,63
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства	4,23	1,03	4,36
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	5,64	1,5	8,46
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства	11,28	0,74	8,35
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства	3,00	0,48	1,44
4 01 641 11 30 5	соусы пищевые, утратившие потребительские свойства	42,30	0,48	20,30
4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	13,10
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	27,30	0,48	13,10
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	31,05	0,48	14,90
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 691 11 30 5	бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	38,55	0,48	18,50
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства	2,82	0,5	1,41
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства	6,77	1,09	7,37
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,03	1,25	0,04
4 33 202 11 52 4	Отходы резиноталлических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1,50	1,25	1,88

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

18.003-ОВОС.2

Лист

66

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	1,01	0,905	0,91
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6,79	0,1	0,68
6 11 100 01 40 4	Зола от сжигания угля малоопасная	1,21	0,9	1,09
6 11 200 01 21 4	Шлак от сжигания угля малоопасный	1,21	2	2,42
6 11 300 01 39 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	1,21	2	2,42
6 11 400 01 20 4	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	1,21	2	2,42
6 11 900 01 40 4	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	1,21	0,9	1,09
6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	2296,67	0,9	2067,00
6 11 900 03 40 4	Зола от сжигания торфа	1,21	0,9	1,09
6 11 910 01 49 4	Зола от сжигания лузги подсолнечной	1,21	0,9	1,09
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	1,67	2,486	4,15
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	2,12	1,1	2,33
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе сульфата алюминия и флокулянтном на основе акриламида обезвоженный	14,81	1,1	16,29
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе оксихлорида алюминия и флокулянтном на основе акриламида	2,12	1,1	2,33
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтном на основе акриламида	2,12	1,1	2,33
7 10 901 01 39 4	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	42,94	1,45	62,26
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 109 01 39 4	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	43,01	1,4	60,21

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

67

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	13,01	1,4	18,21
7 22 125 11 39 4	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	43,01	1,4	60,21
7 22 125 12 39 4	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,01	1,4	60,21
7 22 125 21 39 4	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	43,01	1,4	60,21
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	43,01	1,4	60,21
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	13,01	1,4	18,21
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	13,01	1,4	18,21
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	39,48
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	28,20	1,4	39,48
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	43,20	1,4	60,48
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 221 12 39 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 231 11 33 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	43,20	1,4	60,48
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	84,60	1,4	118,44
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и	48,84	1,4	68,38

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

68

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
	биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная			
7 22 431 12 39 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная	48,84	1,4	68,38
7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная	48,84	1,4	68,38
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке	48,84	1,4	68,38
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	47,45	1,4	66,43
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	84,60	1,4	118,44
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	84,60	1,4	118,44
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный	79,31	1,15	91,21
7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	79,31	1,15	91,21
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	79,31	1,15	91,21
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	79,31	1,15	91,21
7 33 300 00 00 0	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	317,27	1,15	364,86
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный	105,76	1,15	121,62
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	7,15	1,15	8,22
7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	5,60	1,15	6,44
7 42 114 11 40 4	Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	2,12	1,5	3,18
7 42 211 11 49 4	Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	19,04	0,55	10,47
7 43 351 11 40 4	Твердые остатки при пиролизе отходов	21,15	1,5	31,73

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

69

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
	бумаги, картона, древесины и продукции из них			
7 46 311 11 40 4	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	94,04	0,9	84,64
7 46 312 41 40 4	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	1,06	0,9	0,95
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	1,06	1,4	1,48
7 47 101 01 42 4	пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	676,82	0,73	494,08
7 47 111 11 20 4	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	159,60	1,5	239,40
7 47 112 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	159,60	1,5	239,40
7 47 117 11 40 4	отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	3,50	0,73	2,56
7 47 119 11 40 4	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	159,60	1,5	239,40
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	126,90	2	253,80
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	42,30	2	84,60
7 47 211 11 20 4	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	84,60	2	169,20
7 47 411 11 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	105,76	2,21	233,73
7 47 411 12 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный	105,76	2,21	233,73
7 47 411 15 39 4	бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	105,76	2,21	233,73
7 47 441 11 39 4	отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	105,76	1	105,76
7 47 813 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	84,60	1,5	126,90
7 47 821 01 40 4	Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	84,60	1,5	126,90
7 47 841 11 49 4	Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды	84,60	1,5	126,90

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

70

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
	кремния и кальция			
7 47 911 11 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	84,60	1,5	126,90
7 47 911 12 40 4	Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	84,60	1,5	126,90
7 47 911 13 40 4	Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	84,60	1,5	126,90
7 47 931 01 40 4	Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	84,60	1,5	126,90
7 47 981 01 20 4	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	84,60	1,5	126,90
7 47 981 99 20 4	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	84,60	1,5	126,90
7 47 992 11 40 4	Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	84,60	1,5	126,90
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	126,91	1,6	203,06
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	126,91	1,6	203,06
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	126,91	1,6	203,06
8 11 122 11 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	7,05	1,6	11,28
8 11 123 11 39 4	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	7,05	1,6	11,28
8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	7,05	1,6	11,28
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные	21,15	1,6	33,84
8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	5,63	1,4	7,88
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	13,06	1,9	24,81
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора	13,06	1,9	24,81
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	115,37	2,5	288,43
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме	115,37	2,5	288,43

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

71

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	115,37	2,5	288,43
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	115,37	2,5	288,43
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	115,37	2,5	288,43
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	288,43
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	115,37	2,5	288,43
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	115,37	2,5	288,43
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	115,37	2,5	288,43
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный	52,22	1,8	94,00
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный	52,22	1,8	94,00
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	52,22	1,8	94,00
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов	17,41	1,5	26,12
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный	17,41	1,5	26,12
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах	17,41	1,5	26,12
8 24 211 11 20 5	Отходы строительных силикатных материалов	28,67	1,8	51,61
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	10,45	1,44	15,05
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки	10,45	1	10,45
8 24 911 11 20 4	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	10,45	1,45	15,15
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	10,45	2,7	28,22
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида	5,22	0,6	3,13
8 26 220 01 51 4	отходы толи	5,22	0,6	3,13
8 26 310 11 20 4	отходы изошлеста незагрязненные	17,41	1	17,41
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	17,41	0,4	6,96
8 26 341 11 20 4	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолкна и синтетического каучука	17,41	2,7	47,01
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные	5,22	1,6	8,35
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	26,12	2,5	65,30
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	26,12	2,5	65,30
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	225,00	0,59	132,75
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже	225,00	0,59	132,75

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

72

Формат А4

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
	временных дорожных покрытий			
8 29 151 11 62 4	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	225,00	1,5	337,50
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	225,00	0,59	132,75
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	423,02	2,5	1057,54
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	423,02	2,2	930,63
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	150,00	0,59	88,50
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	150,00	0,72	108,00
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные	135,37	0,72	97,47
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	423,02	1,6	676,83
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	46,13	1,4	64,58
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,08	0,65	0,05
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,38	1,6	0,61
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	1,32	0,2	0,26
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	2,25	0,23	0,52
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	1,50	0,18	0,27
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	1,50	0,18	0,27
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	1,50	0,18	0,27
9 22 111 01 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	3,53	1,15	4,06
9 22 111 02 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	3,53	0,61	2,15
9 22 114 11 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	3,53	2	7,06
9 22 114 12 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	3,53	2	7,06

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

73

Код отхода	Наименование отхода (группы)	Кол-во, куб.м.	Плотность, т/м3	Кол-во, т
9 22 114 13 20 5	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	3,53	2	7,06
9 22 115 11 29 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	3,53	1,15	4,06
9 22 116 11 40 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	3,53	1,15	4,06
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	3,53	1	3,53
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	3,53
9 22 185 11 33 4	отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	3,53	1	3,53
3 05 390 00 00 0	Отходы производства прочих деревянных изделий	42,95	0,59	25,34
7 22 900 00 00 0	Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	75,00	1,4	105,00
4 01 900 00 00 0	Табачные изделия, утратившие потребительские свойства	1,70	0,2	0,34
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	1,50	0,8	1,20
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	1,50	0,31	0,47
7 41 121 11 20 4	отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	1,50	2,5	3,75
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации	1,50	0,06	0,09
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	1,50	0,06	0,09
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	1,50	0,04	0,06
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	80,45	0,4	32,18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

74

Приложение С – Паспорта используемой техники

20.12.2020

Мотопомпа Kipor KGP-20; работа при номинальной нагрузке - АудитКомСервис

Вход для Клиентов

[Главная](#)
[Новости](#)
[Компания](#)
[Услуги](#)
[Цены](#)
[Качество](#)
[Отзывы](#)
[Публикации](#)
[Контакты](#)
[АудитКомСервис](#) ▶ [Публикации](#) ▶ [Справочная информация](#) ▶ [Нормы расхода топлива](#) ▶ [Мотопомпа Kipor ...](#)

Линейная норма расхода топлива (№13849)

[Консультации Клиентов](#)
[Консультации Клиентов ИП](#)
[Справочная информация](#)
[Виды деятельности](#)
[Лицензируемая деятельность](#)
[Классификатор ОС](#)
[Коэффициенты переоценки ОС](#)
[Нормы расхода топлива](#)
[Справочник СИЗ](#)
[Классификатор отходов](#)
[Виды строительных работ](#)
[Справочная информация МСФО](#)
[Учетная политика](#)
[Коэффициенты гиперинфляции](#)
[Аудиторская деятельность](#)
[Критерии обязательного аудита](#)
[Критерии аудита по МСФО](#)
[План проведения аудита](#)
[План аудита при ликвидации](#)


Получить консультацию:
+375 (17) 931-85-57
заказать звонок



Нам - 15 лет!
Опыт, проверенный временем.
Обращение руководителя

Подробная информация о линейной норме расхода топлива

Нормативный документ, установивший норму	Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 06.01.2012 № 3 «Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности»
Приложение нормативного документа, установившего норму	Приложение 32. Нормы расхода топлива на насосы, установленные на транспортных средствах
Позиция приложения нормативного документа, установившего норму	28(1)
Тип объекта	Насос
Марка, модель объекта	Мотопомпа Kipor KGP-20; работа при номинальной нагрузке
Двигатель (мощность, kW)	KG-160
Норма расхода, л/маш.-час	1,3 Б
Примечания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Б - бензин. 2. Д - дизельное топливо. 3. СУГ - сжиженный углеводородный газ. 4. СПГ - сжатый природный газ. 5. тсн - снаряженная масса автомобиля. 6. q - грузоподъемность. 7. AWD, 4Motion, 4Matic, 4WD, Quattro, Syncro, 4x4 - привод на все колеса. 8. Vк - объем кузова. 9. iг.п. - передаточное число главной передачи. 10. АКПП - автоматическая коробка перемены передач. 11. Есм - смесь бензина с маслом в пропорции, рекомендуемой заводом-изготовителем в качестве топлива для двухтактных двигателей. 12. Для двухтактных двигателей в качестве топлива используется смесь бензина с маслом в пропорции, рекомендуемой заводом-изготовителем.

Технические характеристики бензиновых мотопомп Kipor KGP 20:

Модель мотопомпы	KGP 20
Страна	Япония-Китай
Марка двигателя	KG160
Тип охлаждения	воздушное
Система запуска	ручной стартер
Объем топливного бака, л	1,7
Расход топлива, г/кВт*час	1200
Кол-во цилиндров	1
Рекомендуемое производителем масло	SAE10W30
уровень шума, дБ/7м	74
Габариты, (ДхШхВ), мм	480x430x400
Вес, кг	26
Емкость масляной системы	1,1
Глубина всасывания	8
Диаметр патрубка	50
Производительность номинал. м3/час	22
Производительность макс. м3/час	36
Высота подъема	26

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

75

Формат А4

Приложение Т – Расчет выбросов загрязняющих веществ

СМР

Источник № 6501

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	84
Переходный	Апрель, Октябрь;	21
Холодный	Январь, Февраль, Март, Ноябрь, Декабрь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	126

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

76

Формат А4

**Участок №200; выбросы техники нагр.режм,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Каток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Канавокопатель	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tоб	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	2.00	2	2	600	12	13	5
Август	2.00	2	2	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tоб	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	2.00	2	2	600	12	13	5
Август	2.00	2	2	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tоб	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

77

Формат А4

Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Канавокопатель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тпагр	тхх
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тпагр	тхх
Январь	0.00	0	0	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.2148144	1.464534
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1718516	1.171627
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0279259	0.190389
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0240644	0.178716
0330	Сера диоксид	0.0177656	0.124431
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1432700	1.013075
0401	Углеводороды**	0.0409956	0.287708
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0409956	0.287708

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
 NO - 0.13

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

78

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.203934
	Экскаватор	0.328904
	Каток	0.062850
	Автокран	0.164452
	ВСЕГО:	0.760140
Переходный	Бульдозер	0.074404
	Каток	0.022889
	Канавокопатель	0.013702
	Автокран	0.059981
	ВСЕГО:	0.170977
Холодный	Канавокопатель	0.015233
	Автокран	0.066724
	ВСЕГО:	0.081958
Всего за год		1.013075

Максимальный выброс составляет: 0.1432700 г/с. Месяц достижения: Июль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{кх} \cdot t'_{кх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

$M'' = M_{дв.веп.} \cdot T_{дв2} + M_{кх} \cdot T_{кх}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_1 \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{кх} \cdot t_{кх}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{ввк} = \Sigma(G_1)$;

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

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.930 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.930 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1в} + L_{1к}) / 2 = 0.155 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2в} + L_{2к}) / 2 = 0.155 км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

t_{кх} - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующейся максимальной интенсивностью выезда.

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

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

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M _п	T _п	M _{пр}	T _{пр}	M _{дв}	M _{дв.веп.}	V _{дв}	M _{кх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
--------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

Инв. № подл.	Взаим. инв. №	Подп. и дата								

18.003-ОВОС.2

Лист

79

Формат А4

Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0888344
Экскаватор	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.1432700
Каток	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Канавокопатель	0.000	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Автокран	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.058295
	Экскаватор	0.093643
	Каток	0.017674
	Автокран	0.046822
	ВСЕГО:	0.216434
Переходный	Бульдозер	0.021016
	Каток	0.006320
	Канавокопатель	0.003836
	Автокран	0.016937
	ВСЕГО:	0.048109
Холодный	Канавокопатель	0.004278
	Автокран	0.018887
	ВСЕГО:	0.023165
Всего за год		0.287708

Максимальный выброс составляет: 0.0409956 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0255211
Экскаватор	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0409956
Каток	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
Канавокопатель	0.000	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автокран	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.303201
	Экскаватор	0.489356
	Каток	0.093377
	Автокран	0.244678
	ВСЕГО:	1.130611
Переходный	Бульдозер	0.101296
	Каток	0.031196

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

80

Формат А4

	Канавокопатель	0.018820
	Автокран	0.081747
	ВСЕГО:	0.233060
Холодный	Канавокопатель	0.018876
	Автокран	0.081987
	ВСЕГО:	0.100863
Всего за год		1.464534

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Экскаватор	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.2148144
Каток	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Канавокопатель	0.000	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Автокран	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.034188
	Экскаватор	0.054833
	Каток	0.010257
	Автокран	0.027416
	ВСЕГО:	0.126694
Переходный	Бульдозер	0.015244
	Каток	0.004661
	Канавокопатель	0.002852
	Автокран	0.012311
	ВСЕГО:	0.035067
Холодный	Канавокопатель	0.003189
	Автокран	0.013765
	ВСЕГО:	0.016954
Всего за год		0.178716

Максимальный выброс составляет: 0.0240644 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0150056
Экскаватор	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0240644
Каток	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
Канавокопатель	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автокран	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	

Индв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

81

	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.024746
	Экскаватор	0.040538
	Каток	0.007576
	Автокран	0.020269
	ВСЕГО:	0.093129
Переходный	Бульдозер	0.009059
	Каток	0.002742
	Канавокопатель	0.001776
	Автокран	0.007474
	ВСЕГО:	0.021050
Холодный	Канавокопатель	0.001968
	Автокран	0.008283
	ВСЕГО:	0.010251
Всего за год		0.124431

Максимальный выброс составляет: 0.0177656 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0108433
Экскаватор	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0177656
Каток	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
Канавокопатель	0.000	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автокран	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.242561
	Экскаватор	0.391484
	Каток	0.074702
	Автокран	0.195742
	ВСЕГО:	0.904489
Переходный	Бульдозер	0.081037
	Каток	0.024957
	Канавокопатель	0.015056
	Автокран	0.065397
	ВСЕГО:	0.186448
Холодный	Канавокопатель	0.015101
	Автокран	0.065590
	ВСЕГО:	0.080690
Всего за год		1.171627

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

82

Формат А4

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.039416
	Экскаватор	0.063616
	Каток	0.012139
	Автокран	0.031808
	ВСЕГО:	0.146979
Переходный	Бульдозер	0.013169
	Каток	0.004056
	Канавокопатель	0.002447
	Автокран	0.010627
	ВСЕГО:	0.030298
Холодный	Канавокопатель	0.002454
	Автокран	0.010658
	ВСЕГО:	0.013112
Всего за год		0.190389

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.058295
	Экскаватор	0.093643
	Каток	0.017674
	Автокран	0.046822
	ВСЕГО:	0.216434
Переходный	Бульдозер	0.021016
	Каток	0.006320
	Канавокопатель	0.003836
	Автокран	0.016937
	ВСЕГО:	0.048109
Холодный	Канавокопатель	0.004278
	Автокран	0.018887
	ВСЕГО:	0.023165
Всего за год		0.287708

Максимальный выброс составляет: 0.0409956 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0255211
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0409956
Каток	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077372
Канавокопатель	0.000	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000

Изнв. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

83

Автокран	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0204978

**Участок №201; выбросы техники при стоянке,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Канавокопатель	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Автокран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

84

Формат А4

Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Канавокопатель : количество по месяцам

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

Автокран : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0145711	0.004501
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0116569	0.003601
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0018942	0.000585
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0070834	0.001039
0330	Сера диоксид	0.0023158	0.000658
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0882248	0.017173
0401	Углеводороды**	0.0143453	0.002627
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0143453	0.002627

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

85

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.002134
	Экскаватор	0.003445
	Каток	0.000656
	Автокран	0.001723
	ВСЕГО:	0.007958
Переходный	Бульдозер	0.002155
	Каток	0.000663
	Канавокопатель	0.000389
	Автокран	0.001741
	ВСЕГО:	0.004948
Холодный	Канавокопатель	0.000777
	Автокран	0.003490
	ВСЕГО:	0.004267
Всего за год		0.017173

Максимальный выброс составляет: 0.0882248 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0196312
Автокран	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0882248

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000303
	Экскаватор	0.000489
	Каток	0.000093
	Автокран	0.000244
	ВСЕГО:	0.001129
Переходный	Бульдозер	0.000349
	Каток	0.000107
	Канавокопатель	0.000064
	Автокран	0.000281
	ВСЕГО:	0.000801
Холодный	Канавокопатель	0.000130
	Автокран	0.000566
	ВСЕГО:	0.000696
Всего за год		0.002627

Максимальный выброс составляет: 0.0143453 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

86

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0032876
Автокран	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0143453

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000711
	Экскаватор	0.001154
	Каток	0.000219
	Автокран	0.000577
	ВСЕГО:	0.002661
Переходный	Бульдозер	0.000466
	Каток	0.000144
	Канавокопатель	0.000087
	Автокран	0.000380
	ВСЕГО:	0.001077
Холодный	Канавокопатель	0.000143
	Автокран	0.000620
	ВСЕГО:	0.000763
Всего за год		0.004501

Максимальный выброс составляет: 0.0145711 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0033552
Автокран	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0145711

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000086
	Экскаватор	0.000143
	Каток	0.000026
	Автокран	0.000071
	ВСЕГО:	0.000326

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

87

Формат А4

Переходный	Бульдозер	0.000158
	Каток	0.000048
	Канавокопатель	0.000032
	Автокран	0.000134
	ВСЕГО:	0.000371
Холодный	Канавокопатель	0.000065
	Автокран	0.000276
	ВСЕГО:	0.000341
Всего за год		0.001039

Максимальный выброс составляет: 0.0070834 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0016660
Автокран	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0070834

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000105
	Экскаватор	0.000166
	Каток	0.000032
	Автокран	0.000083
	ВСЕГО:	0.000387
Переходный	Бульдозер	0.000067
	Каток	0.000020
	Канавокопатель	0.000012
	Автокран	0.000053
	ВСЕГО:	0.000153
Холодный	Канавокопатель	0.000022
	Автокран	0.000096
	ВСЕГО:	0.000119
Всего за год		0.000658

Максимальный выброс составляет: 0.0023158 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

88

	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0005385
Автокран	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0023158

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000569
	Экскаватор	0.000923
	Каток	0.000175
	Автокран	0.000461
	ВСЕГО:	0.002129
Переходный	Бульдозер	0.000373
	Каток	0.000115
	Канавокопатель	0.000070
	Автокран	0.000304
	ВСЕГО:	0.000862
Холодный	Канавокопатель	0.000114
	Автокран	0.000496
	ВСЕГО:	0.000610
Всего за год		0.003601

Максимальный выброс составляет: 0.0116569 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000092
	Экскаватор	0.000150
	Каток	0.000028
	Автокран	0.000075
	ВСЕГО:	0.000346
Переходный	Бульдозер	0.000061
	Каток	0.000019
	Канавокопатель	0.000011
	Автокран	0.000049
	ВСЕГО:	0.000140
Холодный	Канавокопатель	0.000019
	Автокран	0.000081
	ВСЕГО:	0.000099
Всего за год		0.000585

Максимальный выброс составляет: 0.0018942 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000303
	Экскаватор	0.000489
	Каток	0.000093
	Автокран	0.000244
	ВСЕГО:	0.001129

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

89

Переходный	Бульдозер	0.000349
	Каток	0.000107
	Канавокопатель	0.000064
	Автокран	0.000281
	ВСЕГО:	0.000801
Холодный	Канавокопатель	0.000130
	Автокран	0.000566
	ВСЕГО:	0.000696
Всего за год		0.002627

Максимальный выброс составляет: 0.0143453 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Экскаватор	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Канавокопатель	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0032876
Автокран	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0143453

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.175228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.190975
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.179754
0330	Сера диоксид	0.125089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.030248
0401	Углеводороды	0.290334

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.290334

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

90

Формат А4

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №1 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Заправка техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002174	0,000305
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002174	0,000305

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0002181	0.000306

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000006	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0002174	0.000305

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{трк}} \text{ от одной колонки} = G^{\text{трк}} \cdot \text{трк} / k = 0.000285, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{факт}}$): 1.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл}} / 20$ [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}} a$): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 3.800

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 7.600

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							91

Источник №6503

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018**

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛК" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛК" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	84
Переходный	Апрель, Октябрь;	21
Холодный	Январь, Февраль, Март, Ноябрь, Декабрь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	126

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

92

Формат А4

**Участок №206; выбросы транспорта при проезде,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвалы	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Ассенизационная машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бортовой автомобиль	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Самосвалы : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	128.00	5
Июль	128.00	5
Август	128.00	5
Сентябрь	128.00	5
Октябрь	128.00	5
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Ассенизационная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	140.00	2
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

93

Формат А4

Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	4
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0167142	0.201097
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0133713	0.160878
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0021728	0.026143
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0025110	0.023039
0330	Сера диоксид	0.0014647	0.015995
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0095558	0.105619
0401	Углеводороды**	0.0031853	0.035679
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0031853	0.035679

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.90

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.067396
	Ассенизационная машина	0.018429
	Топливозаправщик	0.000403
	Бортовой автомобиль	0.000980
	ВСЕГО:	0.087207
Переходный	Самосвалы	0.017671
	Топливозаправщик	0.000106
	Бортовой автомобиль	0.000343
	ВСЕГО:	0.018120
Холодный	Топливозаправщик	0.000112
	Бортовой автомобиль	0.000181
	ВСЕГО:	0.000293
Всего за год		0.105619

Максимальный выброс составляет: 0.0095558 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

94

Формат А4

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{рк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

$D_{\text{рк}} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_n \cdot T_n + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma (G_1)$, где

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{в}} + L_{1\text{н}}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{в}} + L_{2\text{н}}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M_n	T_n	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Самосвалы	0.000	2.0	0.000	6.0	3.699	3.370	10	0.000	да	
	0.000	2.0	0.000	6.0	3.699	3.370	10	0.000	да	0.0095558
Ассенизационная машина	0.000	0.0	0.000	0.0	3.699	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	3.699	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.000	6.0	1.413	1.290	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	1.413	1.290	10	0.000	нет	0.0007300
Бортовой автомобиль	0.000	2.0	0.000	6.0	2.295	2.090	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	2.295	2.090	10	0.000	нет	0.0047430

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.022799
	Ассенизационная машина	0.006234
	Топливозаправщик	0.000134
	Бортовой автомобиль	0.000333
	ВСЕГО:	0.029500
Переходный	Самосвалы	0.005932
	Топливозаправщик	0.000035
	Бортовой автомобиль	0.000115
	ВСЕГО:	0.006082
Холодный	Топливозаправщик	0.000037
	Бортовой автомобиль	0.000061
	ВСЕГО:	0.000098
Всего за год		0.035679

Максимальный выброс составляет: 0.0031853 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

95

Формат А4

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвалы	0.000	2.0	0.000	6.0	1.233	1.140	10	0.000	да	
	0.000	2.0	0.000	6.0	1.233	1.140	10	0.000	да	0.0031853
Ассенизационная машина	0.000	0.0	0.000	0.0	1.233	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.233	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.000	6.0	0.459	0.430	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.459	0.430	10	0.000	нет	0.0002372
Бортовой автомобиль	0.000	2.0	0.000	6.0	0.765	0.710	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.765	0.710	10	0.000	нет	0.0015810

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.129392
	Ассенизационная машина	0.035381
	Топливозаправщик	0.000772
	Бортовой автомобиль	0.001880
	ВСЕГО:	0.167424
Переходный	Самосвалы	0.032348
	Топливозаправщик	0.000193
	Бортовой автомобиль	0.000627
	ВСЕГО:	0.033167
Холодный	Топливозаправщик	0.000193
	Бортовой автомобиль	0.000313
	ВСЕГО:	0.000506
Всего за год		0.201097

Максимальный выброс составляет: 0.0167142 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвалы	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0167142
Ассенизационная машина	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0066857
Топливозаправщик	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.000	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.000	нет	0.0012762
Бортовой автомобиль	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.014399
	Ассенизационная машина	0.003937
	Топливозаправщик	0.000084
	Бортовой автомобиль	0.000211
	ВСЕГО:	0.018632
Переходный	Самосвалы	0.004230
	Топливозаправщик	0.000025
	Бортовой автомобиль	0.000082
	ВСЕГО:	0.004337

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

96

Формат А4

Холодный	Топливозаправщик	0.000027
	Бортовой автомобиль	0.000044
	ВСЕГО:	0.000070
Всего за год		0.023039

Максимальный выброс составляет: 0.0025110 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвалы	0.000	2.0	0.000	6.0	0.972	0.720	10	0.000	да	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.972	0.720	10	0.000	да	0.0025110
Ассенизационная машина	0.000	0.0	0.000	0.0	0.972	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.972	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.000	6.0	0.369	0.270	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.369	0.270	10	0.000	нет	0.0001906
Бортовой автомобиль	0.000	2.0	0.000	6.0	0.603	0.450	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.603	0.450	10	0.000	нет	0.0012462

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.010199
	Ассенизационная машина	0.002789
	Топливозаправщик	0.000059
	Бортовой автомобиль	0.000145
	ВСЕГО:	0.013193
Переходный	Самосвалы	0.002692
	Топливозаправщик	0.000016
	Бортовой автомобиль	0.000051
	ВСЕГО:	0.002759
Холодный	Топливозаправщик	0.000016
	Бортовой автомобиль	0.000027
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.015995

Максимальный выброс составляет: 0.0014647 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвалы	0.000	2.0	0.000	6.0	0.567	0.510	10	0.000	да	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.567	0.510	10	0.000	да	0.0014647
Ассенизационная машина	0.000	0.0	0.000	0.0	0.567	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.567	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.000	6.0	0.207	0.190	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.207	0.190	10	0.000	нет	0.0001070
Бортовой автомобиль	0.000	2.0	0.000	6.0	0.342	0.310	10	0.000	нет	
	0.000	2.0	0.000	6.0	0.342	0.310	10	0.000	нет	0.0007068

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

97

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.103513
	Ассенизационная машина	0.028304
	Топливозаправщик	0.000617
	Бортовой автомобиль	0.001504
	ВСЕГО:	0.133939
Переходный	Самосвалы	0.025878
	Топливозаправщик	0.000154
	Бортовой автомобиль	0.000501
	ВСЕГО:	0.026534
Холодный	Топливозаправщик	0.000154
	Бортовой автомобиль	0.000251
	ВСЕГО:	0.000405
Всего за год		0.160878

Максимальный выброс составляет: 0.0133713 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.016821
	Ассенизационная машина	0.004599
	Топливозаправщик	0.000100
	Бортовой автомобиль	0.000244
	ВСЕГО:	0.021765
Переходный	Самосвалы	0.004205
	Топливозаправщик	0.000025
	Бортовой автомобиль	0.000081
	ВСЕГО:	0.004312
Холодный	Топливозаправщик	0.000025
	Бортовой автомобиль	0.000041
	ВСЕГО:	0.000066
Всего за год		0.026143

Максимальный выброс составляет: 0.0021728 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвалы	0.022799
	Ассенизационная машина	0.006234
	Топливозаправщик	0.000134
	Бортовой автомобиль	0.000333
	ВСЕГО:	0.029500
Переходный	Самосвалы	0.005932
	Топливозаправщик	0.000035
	Бортовой автомобиль	0.000115
	ВСЕГО:	0.006082
Холодный	Топливозаправщик	0.000037
	Бортовой автомобиль	0.000061
	ВСЕГО:	0.000098
Всего за год		0.035679

Максимальный выброс составляет: 0.0031853 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименовани	Mn	Tn	%%	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т	Vдв	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
-------------	----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----	--------------

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

98

Формат А4

<i>e</i>			<i>пуск.</i>				<i>еп.</i>			<i>двиг.</i>		
Самосвалы	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	1.233	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	1.233	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0031853
Ассенизационная машина	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.233	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.233	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	0.459	0.430	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	0.459	0.430	10	0.000	100.0	нет	0.0002372
Бортовой автомобиль	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	0.765	0.710	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.000	6.0	0.765	0.710	10	0.000	100.0	нет	0.0015810

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.160878
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.026143
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.023039
0330	Сера диоксид	0.015995
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.105619
0401	Углеводороды	0.035679

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.035679

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
99

Пыление дорог (СМР)

Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" Методического
Источник №6503 (проезд по участку)

$$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1 / 3600)$$

Средняя груз-тн	C1
5	0,8
10	1
15	1,3
20	1,6
25	1,9
30	2,5
40	3

Сред. скорость, м	C2
5	0,6
10	1
20	2
30	3,5

Влаж. %	C6
0-0,5	1
до 1	0,9
до 3	0,8
до 5	0,7
до 7	0,6
до 8	0,4
до 9	0,2
до 10	0,1
свыше 10	0,01

кузов

г/с
число машин, шт
протяженность, км
сред. площадь пл., м²
число ходок в час
г/м²*с

Материал	q2
Клинкер, шлак	0,002
Щебенка, песок, кварц	0,002
Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
Сухие глинистые материалы	0,004
Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
Уголь, гипс, мел	0,005

на выбор	C4
	1,3
	1,4
	1,5
	1,6

Состояние дорог	C3
Грунтовая, без покр	1
Дорога с щебеночным покрытием	0,5
Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1

Скорость обдува, м/с	C5
до 2	1
5	0,5
10	0,1

C7	0,01
----	------

Q, г/с	0,00267
n	10
L	0,3
F0	25
N	34
q1	1450
количество часов в день	8
количество дней	125,3
Q, т/период	0,009637

2909	Пыль неорганическая до 20%	г/с	т/год
		0,00267	0,009637

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

100

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Предприятие №1, Полигон
Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0, вариант №1

Пересыпка
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0249333	0.014112

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0146667	
2.0	0.0176000	
2.5	0.0176000	
2.6	0.0176000	0.014112
3.0	0.0176000	
3.5	0.0176000	
4.0	0.0176000	
4.5	0.0176000	
5.0	0.0205333	
6.0	0.0205333	
7.0	0.0249333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ф}}=2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

$K_5=0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7%)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

101

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=2450.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_q \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q=G_r \cdot 60/t_p=11.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ

Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_p=11.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			18.003-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат	
								A4	

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №1 Полигон

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №6505 Сварочные работы

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

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)	0.0025255	0.000582	0.0025255	0.000582
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002665	0.000061	0.0002665	0.000061
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)	0.0000658	0.000015	0.0000658	0.000015

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
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0025255	0.000582	0.0025255	0.000582
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002665	0.000061	0.0002665	0.000061
		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)	0.0000658	0.000015	0.0000658	0.000015

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0025255	0.000582	0.00	0.0025255	0.000582
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002665	0.000061	0.00	0.0002665	0.000061
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)	0.0000658	0.000015	0.00	0.0000658	0.000015

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	15.7300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.6600000
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)	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 64 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 1.445 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.7

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр}): 0.4

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества, т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.000582
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000061
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)	0.000015

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

103

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6001

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153
Переходный	Апрель, Октябрь;	61

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

104

Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №101; Выбросы мас. техн НР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Компактор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Компактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Выбросы участка

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

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
105

----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	2.527354
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	2.021883
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.328556
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.359214
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.230557
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1998549	1.887992
0401	Углеводороды**	0.0324442	0.533844
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0324442	0.533844

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.271603
	Компактор	0.438039
	ВСЕГО:	0.709641
Переходный	Бульдозер	0.118332
	Компактор	0.190788
	ВСЕГО:	0.309120
Холодный	Бульдозер	0.332732
	Компактор	0.536499
	ВСЕГО:	0.869231
Всего за год		1.887992

Максимальный выброс составляет: 0.1998549 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{кх} \cdot t'_{кх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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

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

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{кх} \cdot T_{кх}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_d = \text{Max} (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{кх} \cdot t_{кх}) \cdot N' / 1800$

г/с,

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

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.153 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.153 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026 км - средний пробег при въезде на стоянку;

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							106

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

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

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

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

$t_{кх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1237223
Компактор	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.077647
	Компактор	0.124729
	ВСЕГО:	0.202376
Переходный	Бульдозер	0.033449
	Компактор	0.053915
	ВСЕГО:	0.087365
Холодный	Бульдозер	0.093458
	Компактор	0.150645
	ВСЕГО:	0.244104
Всего за год		0.533844

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0201000
Компактор	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324442

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

107

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.403875
	Компактор	0.651839
	ВСЕГО:	1.055714
Переходный	Бульдозер	0.161355
	Компактор	0.260428
	ВСЕГО:	0.421783
Холодный	Бульдозер	0.401613
	Компактор	0.648245
	ВСЕГО:	1.049857
Всего за год		2.527354

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Компактор	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.045540
	Компактор	0.073039
	ВСЕГО:	0.118579
Переходный	Бульдозер	0.024277
	Компактор	0.039211
	ВСЕГО:	0.063488
Холодный	Бульдозер	0.067709
	Компактор	0.109438
	ВСЕГО:	0.177147
Всего за год		0.359214

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Компактор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.032961
	Компактор	0.053996
	ВСЕГО:	0.086957

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
108

Переходный	Бульдозер	0.014429
	Компактор	0.023811
	ВСЕГО:	0.038240
Холодный	Бульдозер	0.039760
	Компактор	0.065600
	ВСЕГО:	0.105360
Всего за год		0.230557

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Компактор	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.323100
	Компактор	0.521471
	ВСЕГО:	0.844571
Переходный	Бульдозер	0.129084
	Компактор	0.208342
	ВСЕГО:	0.337426
Холодный	Бульдозер	0.321290
	Компактор	0.518596
	ВСЕГО:	0.839886
Всего за год		2.021883

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.052504
	Компактор	0.084739
	ВСЕГО:	0.137243
Переходный	Бульдозер	0.020976
	Компактор	0.033856
	ВСЕГО:	0.054832
Холодный	Бульдозер	0.052210
	Компактор	0.084272
	ВСЕГО:	0.136481
Всего за год		0.328556

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

109

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.077647
	Компактор	0.124729
	ВСЕГО:	0.202376
Переходный	Бульдозер	0.033449
	Компактор	0.053915
	ВСЕГО:	0.087365
Холодный	Бульдозер	0.093458
	Компактор	0.150645
	ВСЕГО:	0.244104
Всего за год		0.533844

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0201000
Компактор	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324442

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

110

Участок №102; Выбросы мас. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Компактор	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Компактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0310097	0.013592
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0248078	0.010874
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040313	0.001767
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0160601	0.005534
0330	Сера диоксид	0.0050189	0.002155
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0.1998823	0.074976

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
111

	моноокись; угарный газ)		
0401	Углеводороды**	0.0324534	0.011974
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0324534	0.011974

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.002539
	Компактор	0.004098
	ВСЕГО:	0.006637
Переходный	Бульдозер	0.003108
	Компактор	0.005019
	ВСЕГО:	0.008127
Холодный	Бульдозер	0.023023
	Компактор	0.037189
	ВСЕГО:	0.060212
Всего за год		0.074976

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1237393
Компактор	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998823

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000350
	Компактор	0.000565
	ВСЕГО:	0.000915
Переходный	Бульдозер	0.000499
	Компактор	0.000805
	ВСЕГО:	0.001304
Холодный	Бульдозер	0.003732
	Компактор	0.006023
	ВСЕГО:	0.009755
Всего за год		0.011974

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	

Индв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

112

	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0201057
Компактор	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324534

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000763
	Компактор	0.001238
	ВСЕГО:	0.002000
Переходный	Бульдозер	0.000637
	Компактор	0.001038
	ВСЕГО:	0.001675
Холодный	Бульдозер	0.003770
	Компактор	0.006148
	ВСЕГО:	0.009917
Всего за год		0.013592

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0190009
Компактор	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0310097

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000093
	Компактор	0.000155
	ВСЕГО:	0.000248
Переходный	Бульдозер	0.000224
	Компактор	0.000380
	ВСЕГО:	0.000604
Холодный	Бульдозер	0.001735
	Компактор	0.002946
	ВСЕГО:	0.004682
Всего за год		0.005534

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0094503
Компактор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0160601

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Изн. № подл.	Взаим. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

113

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000120
	Компактор	0.000189
	ВСЕГО:	0.000309
Переходный	Бульдозер	0.000095
	Компактор	0.000148
	ВСЕГО:	0.000242
Холодный	Бульдозер	0.000628
	Компактор	0.000976
	ВСЕГО:	0.001604
Всего за год		0.002155

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0032348
Компактор	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0050189

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000610
	Компактор	0.000990
	ВСЕГО:	0.001600
Переходный	Бульдозер	0.000510
	Компактор	0.000830
	ВСЕГО:	0.001340
Холодный	Бульдозер	0.003016
	Компактор	0.004918
	ВСЕГО:	0.007934
Всего за год		0.010874

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000099
	Компактор	0.000161
	ВСЕГО:	0.000260
Переходный	Бульдозер	0.000083
	Компактор	0.000135
	ВСЕГО:	0.000218
Холодный	Бульдозер	0.000490
	Компактор	0.000799

Индв. № подл.	Индв. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

114

	ВСЕГО:	0.001289
Всего за год		0.001767

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000350
	Компактор	0.000565
	ВСЕГО:	0.000915
Переходный	Бульдозер	0.000499
	Компактор	0.000805
	ВСЕГО:	0.001304
Холодный	Бульдозер	0.003732
	Компактор	0.006023
	ВСЕГО:	0.009755
Всего за год		0.011974

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0201057
Компактор	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324534

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.032757
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.330323
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.364749
0330	Сера диоксид	0.232712
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.962968
0401	Углеводороды	0.545818

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.545818

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
115

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6004

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							116

Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №105; Выбросы пл.гр. техн НР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.595516
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0327924	0.476413
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0053288	0.077417
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0067494	0.083563
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.052983
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0761334	0.444942
0401	Углеводороды***	0.0123434	0.123425
	В том числе:		
2732	***Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0123434	0.123425

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

117

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.167409
	ВСЕГО:	0.167409
Переходный	Экскаватор	0.072805
	ВСЕГО:	0.072805
Холодный	Экскаватор	0.204728
	ВСЕГО:	0.204728
Всего за год		0.444942

Максимальный выброс составляет: 0.0761334 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

18.003-ОВОС.2

Лист

118

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0761334

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.047082
	ВСЕГО:	0.047082
Переходный	Экскаватор	0.020117
	ВСЕГО:	0.020117
Холодный	Экскаватор	0.056227
	ВСЕГО:	0.056227
Всего за год		0.123425

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123434

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.248763
	ВСЕГО:	0.248763
Переходный	Экскаватор	0.099385
	ВСЕГО:	0.099385
Холодный	Экскаватор	0.247368
	ВСЕГО:	0.247368
Всего за год		0.595516

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.027324

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
119

	ВСЕГО:	0.027324
Переходный	Экскаватор	0.014846
	ВСЕГО:	0.014846
Холодный	Экскаватор	0.041394
	ВСЕГО:	0.041394
Всего за год		0.083563

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.020183
	ВСЕГО:	0.020183
Переходный	Экскаватор	0.008734
	ВСЕГО:	0.008734
Холодный	Экскаватор	0.024065
	ВСЕГО:	0.024065
Всего за год		0.052983

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.199010
	ВСЕГО:	0.199010
Переходный	Экскаватор	0.079508
	ВСЕГО:	0.079508
Холодный	Экскаватор	0.197894
	ВСЕГО:	0.197894
Всего за год		0.476413

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

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
120

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.032339
	ВСЕГО:	0.032339
Переходный	Экскаватор	0.012920
	ВСЕГО:	0.012920
Холодный	Экскаватор	0.032158
	ВСЕГО:	0.032158
Всего за год		0.077417

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

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.047082
	ВСЕГО:	0.047082
Переходный	Экскаватор	0.020117
	ВСЕГО:	0.020117
Холодный	Экскаватор	0.056227
	ВСЕГО:	0.056227
Всего за год		0.123425

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0123434

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
121

**Участок №106; Выбросы пл.гр. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0116931	0.003060
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0.0093545	0.002448
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0015201	0.000398
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0056709	0.001219
0330	Сера диоксид	0.0019416	0.000498
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0761439	0.017575
0401	Углеводороды**	0.0123468	0.002790
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0123468	0.002790

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001534
	ВСЕГО:	0.001534

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

122

Переходный	Экскаватор	0.001901
	ВСЕГО:	0.001901
Холодный	Экскаватор	0.014140
	ВСЕГО:	0.014140
Всего за год		0.017575

Максимальный выброс составляет: 0.0761439 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0761439

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Экскаватор	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный	Экскаватор	0.002282
	ВСЕГО:	0.002282
Всего за год		0.002790

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123468

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000418
	ВСЕГО:	0.000418
Переходный	Экскаватор	0.000372
	ВСЕГО:	0.000372
Холодный	Экскаватор	0.002270
	ВСЕГО:	0.002270
Всего за год		0.003060

Максимальный выброс составляет: 0.0116931 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0116931

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
123

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	Экскаватор	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Холодный	Экскаватор	0.001036
	ВСЕГО:	0.001036
Всего за год		0.001219

Максимальный выброс составляет: 0.0056709 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mов	Mов.теп	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0056709

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000069
	ВСЕГО:	0.000069
Переходный	Экскаватор	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Холодный	Экскаватор	0.000373
	ВСЕГО:	0.000373
Всего за год		0.000498

Максимальный выброс составляет: 0.0019416 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mов	Mов.теп	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0019416

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000335
	ВСЕГО:	0.000335
Переходный	Экскаватор	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Холодный	Экскаватор	0.001816
	ВСЕГО:	0.001816
Всего за год		0.002448

Максимальный выброс составляет: 0.0093545 г/с. Месяц достижения: Январь.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
124

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Экскаватор	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Холодный	Экскаватор	0.000295
	ВСЕГО:	0.000295
Всего за год		0.000398

Максимальный выброс составляет: 0.0015201 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Экскаватор	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный	Экскаватор	0.002282
	ВСЕГО:	0.002282
Всего за год		0.002790

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0123468

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.478861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.077815
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.084782
0330	Сера диоксид	0.053480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.462517
0401	Углеводороды	0.126215

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.126215

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
125

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6101 – внутренний проезд 1

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							126

Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №113; Выбросы вн.дор 1 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мусоровоз ПО	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Газель (пит.вода)	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизационная машина (лив.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Ассенизационная машина (фил.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	10.00	1
Декабрь	10.00	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

127

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Газель (пит.вода) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Ассенизационная машина (лив.ст : количество по месяцам

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

Ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1

Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
128

Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	0.00	0

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	16.00	1
Апрель	16.00	1
Май	16.00	1
Июнь	16.00	1
Июль	16.00	1
Август	16.00	1
Сентябрь	16.00	1
Октябрь	16.00	1
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0011862	0.059913
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009489	0.047930
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001542	0.007789
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001980	0.007496
0330	Сера диоксид	0.0001155	0.004973
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007535	0.032752
0401	Углеводороды**	0.0002512	0.011030
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002512	0.011030

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000681
	Мусоровоз ПО	0.003403
	Топливозаправщик	0.000681
	Газель (пит.вода)	0.000422
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000681
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.002722
	Мультилифт (хвосты)	0.005445
	ВСЕГО:	0.014034
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000285

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

129

	Мусоровоз ПО	0.001423
	Топливозаправщик	0.000285
	Газель (пит.вода)	0.000177
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000285
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.001138
	Мультилифт (хвосты)	0.002277
	ВСЕГО:	0.005868
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000745
	Мусоровоз ПО	0.003727
	Топливозаправщик	0.000745
	Газель (пит.вода)	0.000462
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.001205
	Мультилифт (хвосты)	0.005964
	ВСЕГО:	0.012849
Всего за год		0.032752

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0007535
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

130

Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	2.550	2.090	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	2.550	2.090	10	0.000	нет	0.0004675
Ассенизацио нная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизацио нная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000230
	Мусоровоз ПО	0.001151
	Топливозаправщик	0.000230
	Газель (пит.вода)	0.000143
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000230
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000921
	Мультилифт (хвосты)	0.001842
	ВСЕГО:	0.004748
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000096
	Мусоровоз ПО	0.000478
	Топливозаправщик	0.000096
	Газель (пит.вода)	0.000059
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000096
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000382
	Мультилифт (хвосты)	0.000764
	ВСЕГО:	0.001970
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000250
	Мусоровоз ПО	0.001251
	Топливозаправщик	0.000250
	Газель (пит.вода)	0.000155
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000404
	Мультилифт (хвосты)	0.002001
		ВСЕГО:
Всего за год		0.011030

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0002512
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512
Топливозапр авщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	нет	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

131

	0.000	4.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	нет	0.0001558
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001307
	Мусоровоз ПО	0.006533
	Топливозаправщик	0.001307
	Газель (пит.вода)	0.000810
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.001307
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.005227
	Мультилифт (хвосты)	0.010453
	ВСЕГО:	0.026943
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000521
	Мусоровоз ПО	0.002605
	Топливозаправщик	0.000521
	Газель (пит.вода)	0.000323
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000521
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.002084
	Мультилифт (хвосты)	0.004168
	ВСЕГО:	0.010742
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001290
	Мусоровоз ПО	0.006448
	Топливозаправщик	0.001290
	Газель (пит.вода)	0.000799
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.002084
	Мультилифт (хвосты)	0.010317
		ВСЕГО:
Всего за год		0.059913

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0011862
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	0.0007352
Ассенизацио	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

132

нная машина (лив.ст										
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизацио нная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000145
	Мусоровоз ПО	0.000727
	Топливозаправщик	0.000145
	Газель (пит.вода)	0.000091
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000145
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000582
	Мультилифт (хвосты)	0.001163
	ВСЕГО:	0.002999
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000068
	Мусоровоз ПО	0.000341
	Топливозаправщик	0.000068
	Газель (пит.вода)	0.000042
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000068
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000272
	Мультилифт (хвосты)	0.000545
	ВСЕГО:	0.001405
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000179
	Мусоровоз ПО	0.000897
	Топливозаправщик	0.000179
	Газель (пит.вода)	0.000112
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000290
	Мультилифт (хвосты)	0.001435
		ВСЕГО:
Всего за год		0.007496

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименовани е	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0001980
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980
Топливозапр авщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.670	0.450	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.670	0.450	10	0.000	нет	0.0001228
Ассенизацио нная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

133

	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000103
	Мусоровоз ПО	0.000515
	Топливозаправщик	0.000103
	Газель (пит.вода)	0.000063
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000103
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000412
	Мультилифт (хвосты)	0.000824
	ВСЕГО:	0.002123
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000043
	Мусоровоз ПО	0.000217
	Топливозаправщик	0.000043
	Газель (пит.вода)	0.000026
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000043
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000173
	Мультилифт (хвосты)	0.000347
	ВСЕГО:	0.000893
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000114
	Мусоровоз ПО	0.000568
	Топливозаправщик	0.000114
	Газель (пит.вода)	0.000069
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000184
	Мультилифт (хвосты)	0.000909
		ВСЕГО:
Всего за год		0.004973

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0001155
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.380	0.310	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.380	0.310	10	0.000	нет	0.0000697
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

134

ная машина (фил.ст)										
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол. грунт)	0.001045
	Мусоровоз ПО	0.005227
	Топливозаправщик	0.001045
	Газель (пит. вода)	0.000648
	Ассенизационная машина (лив. ст)	0.001045
	Ассенизационная машина (фил. ст)	0.004181
	Мультилифт (хвосты)	0.008363
	ВСЕГО:	0.021555
Переходный	Самосвал (изол. грунт)	0.000417
	Мусоровоз ПО	0.002084
	Топливозаправщик	0.000417
	Газель (пит. вода)	0.000258
	Ассенизационная машина (лив. ст)	0.000417
	Ассенизационная машина (фил. ст)	0.001667
	Мультилифт (хвосты)	0.003334
	ВСЕГО:	0.008594
Холодный	Самосвал (изол. грунт)	0.001032
	Мусоровоз ПО	0.005158
	Топливозаправщик	0.001032
	Газель (пит. вода)	0.000639
	Ассенизационная машина (фил. ст)	0.001667
	Мультилифт (хвосты)	0.008253
		ВСЕГО:
Всего за год		0.047930

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол. грунт)	0.000170
	Мусоровоз ПО	0.000849
	Топливозаправщик	0.000170
	Газель (пит. вода)	0.000105
	Ассенизационная машина (лив. ст)	0.000170
	Ассенизационная машина (фил. ст)	0.000679
	Мультилифт (хвосты)	0.001359
	ВСЕГО:	0.003503
Переходный	Самосвал (изол. грунт)	0.000068
	Мусоровоз ПО	0.000339
	Топливозаправщик	0.000068
	Газель (пит. вода)	0.000042
	Ассенизационная машина (лив. ст)	0.000068
	Ассенизационная машина (фил. ст)	0.000271
	Мультилифт (хвосты)	0.000542

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

135

	ВСЕГО:	0.001396
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000168
	Мусоровоз ПО	0.000838
	Топливозаправщик	0.000168
	Газель (пит.вода)	0.000104
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000271
	Мультилифт (хвосты)	0.001341
	ВСЕГО:	0.002890
Всего за год		0.007789

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000230
	Мусоровоз ПО	0.001151
	Топливозаправщик	0.000230
	Газель (пит.вода)	0.000143
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000230
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000921
	Мультилифт (хвосты)	0.001842
	ВСЕГО:	0.004748
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000096
	Мусоровоз ПО	0.000478
	Топливозаправщик	0.000096
	Газель (пит.вода)	0.000059
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000096
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000382
	Мультилифт (хвосты)	0.000764
	ВСЕГО:	0.001970
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000250
	Мусоровоз ПО	0.001251
	Топливозаправщик	0.000250
	Газель (пит.вода)	0.000155
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000404
	Мультилифт (хвосты)	0.002001
		ВСЕГО:
Всего за год		0.011030

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0002512
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	100.0	нет	0.0001558

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

136

Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.047930
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.007789
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.007496
0330	Сера диоксид	0.004973
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.032752
0401	Углеводороды	0.011030

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.011030

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			18.003-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6104 – внутренний проезд 4
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153
Переходный	Апрель, Октябрь;	61

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

138

Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №119; Выбросы вл.дор 4 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мусоровоз ПО	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
асенизационная машина (лив.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
асенизационная машина (фил.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	10.00	1
Декабрь	10.00	1

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

139

		<i>Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

ассенизационная машина (лив.ст : количество по месяцам

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

ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	0.00	0

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	16.00	1
Апрель	16.00	1
Май	16.00	1
Июнь	16.00	1
Июль	16.00	1
Август	16.00	1
Сентябрь	16.00	1
Октябрь	16.00	1
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
140

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021567	0.105420
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0.0017253	0.084336
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002804	0.013705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003600	0.013184
0330	Сера диоксид	0.0002100	0.008754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0013700	0.057619
0401	Углеводороды**	0.0004567	0.019403
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004567	0.019403

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001237
	Мусоровоз ПО	0.006187
	Топливозаправщик	0.001237
	ассенизационная машина (лив.ст	0.001237
	ассенизационная машина (фил.ст	0.004950
	Мультилифт (хвосты)	0.009900
	ВСЕГО:	0.024749
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000517
	Мусоровоз ПО	0.002587
	Топливозаправщик	0.000517
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000517
	ассенизационная машина (фил.ст	0.002070
	Мультилифт (хвосты)	0.004140
	ВСЕГО:	0.010349
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001355
	Мусоровоз ПО	0.006777
	Топливозаправщик	0.001355
	ассенизационная машина (фил.ст	0.002190
	Мультилифт (хвосты)	0.010843
	ВСЕГО:	0.022521
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0013700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

 $M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$; $M'' = M_{дв.т.в.п.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$; $D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

141

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_n \cdot T_n + M_{np} \cdot T_{np} + M_{dv} \cdot T_{dv1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{cp} \text{ г/с (*)},$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_1)$, где

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{dv} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{dv, \text{теп}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{dv1} = 60 \cdot L_1 / V_{dv} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{dv2} = 60 \cdot L_2 / V_{dv} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

V_{dv} - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{cp} , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{cp} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	M_{dv}	$M_{dv, \text{теп}}$	V_{dv}	M_{xx}	S_{xp}	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0013700
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700
ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000419
	Мусоровоз ПО	0.002093
	Топливозаправщик	0.000419
	ассенизационная машина (лив.ст)	0.000419
	ассенизационная машина (фил.ст)	0.001674
	Мультилифт (хвосты)	0.003349
Переходный	ВСЕГО:	0.008372
	Самосвал (изол.грунт)	0.000174

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

142

	Мусоровоз ПО	0.000869
	Топливозаправщик	0.000174
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000174
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000695
	Мультилифт (хвосты)	0.001390
	ВСЕГО:	0.003474
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000455
	Мусоровоз ПО	0.002274
	Топливозаправщик	0.000455
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000735
	Мультилифт (хвосты)	0.003638
	ВСЕГО:	0.007557
Всего за год		0.019403

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0004567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567
ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.002376
	Мусоровоз ПО	0.011879
	Топливозаправщик	0.002376
	ассенизационная машина (лив.ст	0.002376
	ассенизационная машина (фил.ст	0.009503
	Мультилифт (хвосты)	0.019006
	ВСЕГО:	0.047516
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000947
	Мусоровоз ПО	0.004736
	Топливозаправщик	0.000947
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000947
	ассенизационная машина (фил.ст	0.003789
	Мультилифт (хвосты)	0.007578
	ВСЕГО:	0.018944
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.002345
	Мусоровоз ПО	0.011724

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
143

	Топливозаправщик	0.002345
	ассенизационная машина (фил.ст	0.003789
	Мультилифт (хвосты)	0.018758
	ВСЕГО:	0.038960
Всего за год		0.105420

Максимальный выброс составляет: 0.0021567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0021567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567
ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000264
	Мусоровоз ПО	0.001322
	Топливозаправщик	0.000264
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000264
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001058
	Мультилифт (хвосты)	0.002115
	ВСЕГО:	0.005288
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000124
	Мусоровоз ПО	0.000619
	Топливозаправщик	0.000124
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000124
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000495
	Мультилифт (хвосты)	0.000991
	ВСЕГО:	0.002477
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000326
	Мусоровоз ПО	0.001631
	Топливозаправщик	0.000326
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000527
	Мультилифт (хвосты)	0.002609
	ВСЕГО:	0.005419
Всего за год		0.013184

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

144

во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0003600
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600
ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000187
	Мусоровоз ПО	0.000936
	Топливозаправщик	0.000187
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000187
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000749
	Мультилифт (хвосты)	0.001498
	ВСЕГО:	0.003745
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000079
	Мусоровоз ПО	0.000394
	Топливозаправщик	0.000079
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000079
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000315
	Мультилифт (хвосты)	0.000631
	ВСЕГО:	0.001577
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000207
	Мусоровоз ПО	0.001033
	Топливозаправщик	0.000207
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000334
	Мультилифт (хвосты)	0.001653
	ВСЕГО:	0.003432
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0002100 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0002100

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
145

Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100
Топливозапр авщик	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100
ассенизацион ная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизацион ная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001901
	Мусоровоз ПО	0.009503
	Топливозаправщик	0.001901
	ассенизационная машина (лив.ст	0.001901
	ассенизационная машина (фил.ст	0.007603
	Мультилифт (хвосты)	0.015205
	ВСЕГО:	0.038013
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000758
	Мусоровоз ПО	0.003789
	Топливозаправщик	0.000758
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000758
	ассенизационная машина (фил.ст	0.003031
	Мультилифт (хвосты)	0.006062
	ВСЕГО:	0.015155
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001876
	Мусоровоз ПО	0.009379
	Топливозаправщик	0.001876
	ассенизационная машина (фил.ст	0.003031
	Мультилифт (хвосты)	0.015006
	ВСЕГО:	0.031168
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0017253 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000309
	Мусоровоз ПО	0.001544
	Топливозаправщик	0.000309
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000309
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001235
	Мультилифт (хвосты)	0.002471
	ВСЕГО:	0.006177
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000123

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

146

	Мусоровоз ПО	0.000616
	Топливозаправщик	0.000123
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000123
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000493
	Мультилифт (хвосты)	0.000985
	ВСЕГО:	0.002463
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000305
	Мусоровоз ПО	0.001524
	Топливозаправщик	0.000305
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000493
	Мультилифт (хвосты)	0.002439
	ВСЕГО:	0.005065
Всего за год		0.013705

Максимальный выброс составляет: 0.0002804 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000419
	Мусоровоз ПО	0.002093
	Топливозаправщик	0.000419
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000419
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001674
	Мультилифт (хвосты)	0.003349
	ВСЕГО:	0.008372
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000174
	Мусоровоз ПО	0.000869
	Топливозаправщик	0.000174
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000174
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000695
	Мультилифт (хвосты)	0.001390
	ВСЕГО:	0.003474
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000455
	Мусоровоз ПО	0.002274
	Топливозаправщик	0.000455
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000735
	Мультилифт (хвосты)	0.003638
		ВСЕГО:
Всего за год		0.019403

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0004567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567
ассенизационная машина	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

147

(лив.ст												
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.084336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.013705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.013184
0330	Сера диоксид	0.008754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.057619
0401	Углеводороды	0.019403

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.019403

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

148

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6002 – площадка спецтехники
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153
Переходный	Апрель, Октябрь;	61

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
149

Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №109; Выбросы пл.техн. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0310097	0.016208
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0248078	0.012966
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040313	0.002107

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
150

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0160601	0.006892
0330	Сера диоксид	0.0050189	0.002576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1998823	0.092280
0401	Углеводороды**	0.0324534	0.014673
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0324534	0.014673

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.004029
	Мультилифт (хвосты)	0.004029
	ВСЕГО:	0.008058
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.004991
	Мультилифт (хвосты)	0.004991
	ВСЕГО:	0.009983
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.037120
	Мультилифт (хвосты)	0.037120
	ВСЕГО:	0.074240
Всего за год		0.092280

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = \sum (M' + M'') \cdot D_{Фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

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

$M' = M_{П} \cdot T_{П} + M_{Пр} \cdot T_{Пр} + M_{Дв} \cdot T_{Дв1} + M_{ХХ} \cdot T_{ХХ}$;

$M'' = M_{Дв.теп.} \cdot T_{Дв2} + M_{ХХ} \cdot T_{ХХ}$;

$D_{Фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_d = (M_{П} \cdot T_{П} + M_{Пр} \cdot T_{Пр} + M_{Дв} \cdot T_{Дв1} + M_{ХХ} \cdot T_{ХХ}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

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

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

$T_{П}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{Дв} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{Дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{Дв} = 0.165$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{Дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{Дв} = 0.165$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1с} + L_{1д}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2с} + L_{2д}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

151

характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1998823
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998823

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000541
	Мультилифт (хвосты)	0.000541
	ВСЕГО:	0.001082
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000796
	Мультилифт (хвосты)	0.000796
	ВСЕГО:	0.001591
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.006000
	Мультилифт (хвосты)	0.006000
	ВСЕГО:	0.012000
Всего за год		0.014673

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0324534
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324534

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001104
	Мультилифт (хвосты)	0.001104
	ВСЕГО:	0.002208
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000984
	Мультилифт (хвосты)	0.000984
	ВСЕГО:	0.001968
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.006016
	Мультилифт (хвосты)	0.006016
	ВСЕГО:	0.012031

Индв. № подл.	Взаи. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
152

Всего за год		0.016208
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0310097
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0310097

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000140
	Мультилифт (хвосты)	0.000140
	ВСЕГО:	0.000281
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000374
	Мультилифт (хвосты)	0.000374
	ВСЕГО:	0.000748
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.002932
	Мультилифт (хвосты)	0.002932
	ВСЕГО:	0.005864
Всего за год		0.006892

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0160601
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0160601

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000179
	Мультилифт (хвосты)	0.000179
	ВСЕГО:	0.000357
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000143
	Мультилифт (хвосты)	0.000143
	ВСЕГО:	0.000287
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000966
	Мультилифт (хвосты)	0.000966
	ВСЕГО:	0.001931
Всего за год		0.002576

Индв. № подл.	Взап. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

18.003-ОВОС.2

Лист

153

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0050189
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0050189

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000883
	Мультилифт (хвосты)	0.000883
	ВСЕГО:	0.001766
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000787
	Мультилифт (хвосты)	0.000787
	ВСЕГО:	0.001575
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.004813
	Мультилифт (хвосты)	0.004813
	ВСЕГО:	0.009625
Всего за год		0.012966

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000144
	Мультилифт (хвосты)	0.000144
	ВСЕГО:	0.000287
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000128
	Мультилифт (хвосты)	0.000128
	ВСЕГО:	0.000256
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000782
	Мультилифт (хвосты)	0.000782
	ВСЕГО:	0.001564
Всего за год		0.002107

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

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

Изнв. № подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
154

Теплый	Самосвал (изол. грунт)	0.000541
	Мультилифт (хвосты)	0.000541
	ВСЕГО:	0.001082
Переходный	Самосвал (изол. грунт)	0.000796
	Мультилифт (хвосты)	0.000796
	ВСЕГО:	0.001591
Холодный	Самосвал (изол. грунт)	0.006000
	Мультилифт (хвосты)	0.006000
	ВСЕГО:	0.012000
Всего за год		0.014673

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол. грунт)	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0324534
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324534

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.012966
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002107
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.006892
0330	Сера диоксид	0.002576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.092280
0401	Углеводороды	0.014673

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.014673

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

155

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД**Источник 6001 – Массив отходов**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №124 заправка мотопомпа

Источник выделения: №1 заправка мотопомпа

Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000540	0.242001

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	67.67	0.0000365	0.163762
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	25.01	0.0000135	0.060525
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0000014	0.006050
0602	Бензол	2.30	0.0000012	0.005566
0616	Ксилол	0.29	0.0000002	0.000702
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0000012	0.005251
0627	Этилбензол	0.06	0.0000000	0.000145

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года

(Y_2, Y_3): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{\text{хр}}^{\text{св}}$): 0.22Число резервуаров с ССВ $N_{\text{рссв}}$: 1Опытный коэффициент $K_{\text{нт}}$: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($V_{\text{вл}}$): 0.012осень-зима ($V_{\text{ос}}$): 0Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 0.002Опытный коэффициент $K_{\text{рп}}$: 0.100Опытный коэффициент $K_{\text{рmax}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{\text{рссв}}$): 0.01

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

156

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД**Источник 6001 – массив отходов**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №104 Выбросы мас. техн ЗАПР

Источник выделения: №1 заправка техники на массиве

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0016200	0.243822

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000045	0.000683
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0016155	0.243139

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{ос} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{нт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{св}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (B_{вл}): 11.04осень-зима (B_{ос}): 7.79Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.06Опытный коэффициент K_{рп}: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ

Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							157

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6004 – площадка грунта

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №107 Выбросы пл.гр. тезн ЗП

Источник выделения: №1 заправка техники на площадке грунта

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000810	0.242085

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000002	0.000678
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0000808	0.241407

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.515осень-зима (V_{ос}): 0.364Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.003Опытный коэффициент K_р: 0.100Опытный коэффициент K_р^{max}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

158

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД**Источник 6002 – Стоянка спецтехники**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №110 Выбросы пл.техн. техн ЗАПР

Источник выделения: №1 заправка техники на стоянке спецтехники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001350	0.242146

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000678
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001346	0.241468

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.883осень-зима (V_{ос}): 0.623Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.005Опытный коэффициент K_р: 0.100Опытный коэффициент K_р^{max}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

18.003-ОВОС.2

Лист

159

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Расчет ЗВ от мотопомпы на бензиновом двигателе произведен согласно табл.2.6 "Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", 1998

ист. №6001 - Массив отходов (Мотопомпа)

мощностью 2,94 кВт, топливо-бензин

до 5,2ч/мес

M=(Mx*N)/1000000	т/год	0,000732	0,00006406	0,00000915	0,00000549
G=(qx*tx*A)/3600	г/сек	0,00333333	0,00029167	4,1667E-05	0,000025
	ЗВ	CO	CH	NOx	SO2
Из таблицы 2.6	г/ч,г/мин	0,8	0,07	0,01	0,006
Одновременно в работе	A,	1	1	1	1
Продолжительность смены	тх, мин	15	15	15	15
Mx = г/ч*тх	Мх, г	12	1,05	0,15	0,09
Количество	п, шт, в год	1	1	1	1
Период работ	N, дн	61	61	61	61

Код	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
301	Азота диоксид	0,000033	0,000007
304	Азота оксид	0,000005	0,000001
330	Серы диоксид	0,000025	0,000005
337	Углерода оксид	0,003333	0,00073
2704	Бензин	0,000292	0,00006

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник № 6003 Пруд с фильтратом (Алапаевск)

Расчет произведен согласно "Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников сточных вод" используем п.7.8, концентрации для первичного отстойника

$G=31,5 \cdot P^*M, \text{ т/год}$	0,4012	0,1754	0,0163	0,0026	13,4064	0,1057	0,0514	0,0673
$M = 0,000009 \cdot \text{г/а} \cdot C_{\text{ос}} \cdot S(\text{степень } 0,93) \text{ г/с}$	0,0131	0,0057	0,0005	0,0001	0,4381	0,0035	0,0017	0,0022
ЗВ	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	формальдегид
$C_{\text{ос}}, \text{ мг/дм}^3$	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

$u \text{ (м/с)}$	7
a	1
$S \text{ (м}^2\text{)}$	2131

изменяемый параметр

Для расчета валового выброса т/год рассчитываем максимально разовый выброс г/с для каждой градации скорости ветра, по формуле: $M = 0,000009 \cdot \text{г/а} \cdot C_{\text{ос}} \cdot S(\text{степень } 0,93) \cdot P \text{ г/с (} u > 3 \text{)}$ и $M = 0,000027 \cdot \text{г/а} \cdot C_{\text{ос}} \cdot S(\text{степень } 0,93) \cdot P \text{ г/с (} u < 3 \text{)}$

Градация скорости ветра м/с	P	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	формальдегид
0-3	0,502	0,00658178	0,002877065	0,000268001	4,3353E-05	0,219918	0,001734122	0,000843	0,001103532
3-4	0,164	0,002150223	0,000939918	8,7554E-05	1,4163E-05	0,071846	0,000566526	0,000276	0,000360516
4-5	0,14	0,001835558	0,000802369	7,47412E-05	1,209E-05	0,061332	0,00048362	0,000235	0,000307758
5-6	0,092	0,001206223	0,000527271	4,91157E-05	7,9452E-06	0,040304	0,000317807	0,000155	0,000202241
6-7	0,044	0,000576889	0,000252173	2,34901E-05	3,7999E-06	0,019276	0,000151985	7,39E-05	9,67239E-05
7-8	0,0295	0,000386778	0,000169071	1,5749E-05	2,5476E-06	0,012923	0,000101908	4,96E-05	6,4849E-05
$G=31,5 \cdot P^*M, \text{ т/год}$	0,401229621	0,175387798	0,016337494	0,00264283	13,40636	0,105713194	0,051415	0,067272032	

Код ЗВ	Наименование	г/с	т/год
301	Диоксид азота	0,0005	0,0163
303	Аммиак	0,0131	0,4012
304	Азота оксид	0,0057	0,1754
333	Сероводород	0,0035	0,1057
410	Метан	0,4381	13,4064
1071	Фенол	0,0001	0,0514
1325	формальдегид	0,0022	0,0673
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0009	0,0026

18.003-ОВОС.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Пыление дорог (эксплуатация)			
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"			
Источники №№6102 - внутренний проезд 2			
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$			
Средняя груз-та	C1	Материал	q2
5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
25	1,9	Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь	0,005
30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3	на выбор	C4
Сред. скорость, км/ч	C2		1,3
5	0,6		1,4
10	1		1,5
20	2		1,6
30	3,5		
Влаж. %	C6	Состояние дорог	C3
0-0,5	1	Грунтовая, без покр	1
до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
до 3	0,8	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 5	0,7		
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5
до 8	0,4	до 2	1
до 9	0,2	5	0,5
до 10	0,1	10	0,1
свыше 10	0,01		
		C7	0,01
	г/с	Q, г/с	0,001152
	число машин, шт	n	0
	протяженность, км	L	0,1
кузов	сред. площадь пл., м ²	F0	0
	число ходок в час	N	44
	г/м ² ·с	q1	1450
		количество часов в день	12
		количество смен	365
		Q, т/период	0,018164
		г/с	т/год
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,001152 0,018164

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
162

Пыление дорог (эксплуатация)			
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"			
Источники №№6104 - 6105 - внутренний проезд 4,5			
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$			
Средняя груз-	C1	Материал	q2
5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
25	1,9	Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3		
		на выбор	C4
Сред. скорость,	C2		1,3
5	0,6		1,4
10	1		1,5
20	2		1,6
30	3,5		
		Состояние дорог	C3
Влаж. %	C6	Грунтовая, без покр	1
0-0,5	1	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 3	0,8		
до 5	0,7		
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5
до 8	0,4	до 2	1
до 9	0,2	5	0,5
до 10	0,1	10	0,1
свыше 10	0,01		
		C7	0,01
	г/с	Q, г/с	0,001649
	число машин, шт	n	0
	протяженность, км	L	0,15
кузов	сред. площадь пл., м	F0	0
	число ходок в час	N	42
	г/м ² *с	q1	1450
		количество часов в день	12
		количество смен	365
		Q, т/период	0,026007
		г/с	т/год
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,001649 0,026007

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
163

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 6 ГОД

Пыление дорог (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)			
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"			
Источники №№6106 - внутренний проезд 6			
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1 / 3600)$			
Средняя груз-ть	C1	Материал	q2
5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
25	1,9	Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3	на выбор	C4
Сред. скорость, м	C2		1,3
5	0,6		1,4
10	1		1,5
20	2		1,6
30	3,5		
Влаж. %	C6	Состояние дорог	C3
0-0,5	1	Грунтовая, без покр	1
до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
до 3	0,8	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 5	0,7		
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5
до 8	0,4	до 2	1
до 9	0,2	5	0,5
до 10	0,1	10	0,1
свыше 10	0,01		
		C7	0,01
	г/с	Q, г/с	0,000105
	число машин, шт	n	0
	протяженность, км	L	0,1
кузов	сред. площадь пл., м	F0	0
	число ходок в час	N	4
	г/м ² *с	q1	1450
		количество часов в день	12
		количество смен	365
		Q, т/период	0,001651
		г/с	т/год
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,000105 0,001651

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
164

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 6 ГОД

Источник 6106 – внутренний проезд 6
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	153

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
165

Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №126; Выбросы ве.дор. 6 ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Автосамосвал (грунт)	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Т _{ср}
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автосамосвал (грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Т _{ср}
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011862	0.006234
	В том числе:		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

166

0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009489	0.004988
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001542	0.000810
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001980	0.000786
0330	Сера диоксид	0.0001155	0.000520
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007535	0.003421
0401	Углеводороды**	0.0002512	0.001152
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0002512	0.001152

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000681
	Автосамосвал (грунт)	0.000681
	ВСЕГО:	0.001361
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000285
	Автосамосвал (грунт)	0.000285
	ВСЕГО:	0.000569
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000745
	Автосамосвал (грунт)	0.000745
	ВСЕГО:	0.001491
Всего за год		0.003421

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*)}$,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055 км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

18.003-ОВОС.2

Лист

167

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0007535
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000230
	Автосамосвал (грунт)	0.000230
	ВСЕГО:	0.000460
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000096
	Автосамосвал (грунт)	0.000096
	ВСЕГО:	0.000191
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000250
	Автосамосвал (грунт)	0.000250
	ВСЕГО:	0.000500
Всего за год		0.001152

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0002512
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001307
	Автосамосвал (грунт)	0.001307
	ВСЕГО:	0.002613
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000521
	Автосамосвал (грунт)	0.000521
	ВСЕГО:	0.001042
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001290

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

168

	Автосамосвал (грунт)	0.001290
	ВСЕГО:	0.002579
Всего за год		0.006234

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0011862
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000145
	Автосамосвал (грунт)	0.000145
	ВСЕГО:	0.000291
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000068
	Автосамосвал (грунт)	0.000068
	ВСЕГО:	0.000136
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000179
	Автосамосвал (грунт)	0.000179
	ВСЕГО:	0.000359
Всего за год		0.000786

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0001980
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000103
	Автосамосвал (грунт)	0.000103
	ВСЕГО:	0.000206
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000043
	Автосамосвал (грунт)	0.000043
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000114
	Автосамосвал (грунт)	0.000114

Индв. № подл.	Взаим. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
169

	ВСЕГО:	0.000227
Всего за год		0.000520

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0001155
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.001045
	Автосамосвал (грунт)	0.001045
	ВСЕГО:	0.002091
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000417
	Автосамосвал (грунт)	0.000417
	ВСЕГО:	0.000834
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001032
	Автосамосвал (грунт)	0.001032
	ВСЕГО:	0.002063
Всего за год		0.004988

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000170
	Автосамосвал (грунт)	0.000170
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000068
	Автосамосвал (грунт)	0.000068
	ВСЕГО:	0.000135
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000168
	Автосамосвал (грунт)	0.000168
	ВСЕГО:	0.000335
Всего за год		0.000810

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

170

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол. грунт)	0.000230
	Автосамосвал (грунт)	0.000230
	ВСЕГО:	0.000460
Переходный	Самосвал (изол. грунт)	0.000096
	Автосамосвал (грунт)	0.000096
	ВСЕГО:	0.000191
Холодный	Самосвал (изол. грунт)	0.000250
	Автосамосвал (грунт)	0.000250
	ВСЕГО:	0.000500
Всего за год		0.001152

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0002512
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004988
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000810
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000786
0330	Сера диоксид	0.000520
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.003421
0401	Углеводороды	0.001152

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001152

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

171

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
---------------	--------------	--------------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

ЗАО "НИПОТГРОМ". Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, г. 16.4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Пар: К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9, В, G, 10⁶/3600, э/с

ист. №6001 - Массив отходов (разрушка сыпучих строит. отходов основных)

K5	коэффициент, учитывающий влажность материала
K7	коэффициент, учитывающий крупность материала
K8	поправочный коэффициент для различных
K9	поправочный коэффициент при медленном затоплении

K1	весовая доля пылевой фракции в
K2	доля пыли (от всей массы пыли)
K3	коэффициент, учитывающий местные
K4	коэффициент, учитывающий местные
B	коэффициент, учитывающий высоту

Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т/ч	G, т/период	кол-во смен	пр-от-ть отработки, час	М, т/с	П, т/год
Отходы грунта, сметы и др.покрытия	0,04	0,01	1,2	1	0,1	0,1	1	0,2	0,6	44,075	4021,850	365	0,25	0,0071	0,002316568
Отходы цемента, железобетона и др. строит.	0,04	0,03	1,2	1	0,7	0,2	1	0,2	0,6	37,327	3406,053	365	0,25	0,2588	0,082389234
Отходы кирпича и керамзит.	0,05	0,01	1,2	1	0,7	0,2	1	0,2	0,6	2,060	187,992	365	0,25	0,0038	0,001894959
Отходы древесных материалов	0,04	0,01	1,2	1	0,7	0,6	1	0,2	0,6	2,733	249,427	365	0,25	0,0184	0,006024138
Отходы черной металлургии и обработки металлов	0,05	0,02	1,2	1	0,7	0,8	1	0,2	0,6	1,227	111,955	365	0,25	0,0275	0,0090280161
Отходы золь ТКО и осадков сточ.вод.	0,06	0,04	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	0,137	12,501	365	0,25	0,0092	0,003024242
Отходы золь мед.отходов	0,06	0,04	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	43,987	4014,712	365	0,25	2,9566	0,971298127
Отходы резины	0,04	0,01	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	4,172	380,700	365	0,25	0,2804	0,092088444
										0,022	2,037	365	0,25	0,00025	8,213191E-06

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Масс. Выброс, т/с	Макс. Выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
101	Диалюминий триоксид	0,1077	0,1077	0,0354
123	Железо оксид	0,0562	0,0562	0,0181
128	Кальций оксид	0,1187	0,1187	0,0380
2902	Взвешенные вещества	3,0067	3,0067	0,9877
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2235	0,2235	0,0724
2938	Пыль древесная	0,00250	0,00250	0,00082
2938	Пыль древесная	0,0184	0,0184	0,0060

Материал	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Комп. выб., д.ед.	Масс. Выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
Отходы грунта, сметы и др.покрытия	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	0,0071	0,002
	123	Железо оксид	0,05	0,0125	0,0041
	128	Кальций оксид	0,11	0,0276	0,0091
Отходы цемента, железобетона и др. строит.	2902	Взвешенные вещества	0,01	0,0025	0,0008
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,83	0,2082	0,0684
	101	Диалюминий триоксид	0,39	0,0022	0,0007
Отходы кирпичи и керамики	2902	Взвешенные вещества	0,14	0,00081	0,0003
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,47	0,0027	0,0009
Отходы древесных материалов	2936	Пыль древесная	1	0,0184	0,0060
Отходы черной металлургии и обработки металлов	123	Железо оксид	1	0,0275	0,0090
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6	0,00652	0,00181
Отходы золь углей и ТЭЦ	101	Диалюминий триоксид	0,25	2,3016E-03	0,00076
	123	Железо оксид	0,15	1,3809E-03	0,00046
Отходы золь ТКО и осадков сточ.вод.	2902	Взвешенные вещества	1	2,9566	0,9712
	123	Железо оксид	0,06	0,0168	0,0055
	128	Кальций оксид	0,325	0,0911	0,0299
Отходы золь мед.отходов	101	Диалюминий триоксид	0,368	0,1032	0,0339
	2902	Взвешенные вещества	0,167	0,0468	0,0154
Отходы резины	2928	Пыль древесная	1	0,00250	0,00082

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6001 – Массив отходов**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Участок №101; Выбросы мас. техн НР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

173

Формат А4

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Компактор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnagr	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Компактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnagr	txx
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	1.013020
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	0.810416
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.131693
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.157191
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.096454
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1998549	0.793622
0401	Углеводороды**	0.0324442	0.223324
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0324442	0.223324

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

174

Формат А4

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.046155
	Компактор	0.074438
	ВСЕГО:	0.120593
Переходный	Бульдозер	0.058196
	Компактор	0.093830
	ВСЕГО:	0.152026
Холодный	Бульдозер	0.199433
	Компактор	0.321570
	ВСЕГО:	0.521003
Всего за год		0.793622

Максимальный выброс составляет: 0.1998549 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G₁);

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

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.153 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.153 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026 км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

t_{хх} - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _{пр}	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1237223

Индв. № подл.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

175

Компактор	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998549

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.013195
	Компактор	0.021196
	ВСЕГО:	0.034391
Переходный	Бульдозер	0.016451
	Компактор	0.026516
	ВСЕГО:	0.042966
Холодный	Бульдозер	0.055885
	Компактор	0.090082
	ВСЕГО:	0.145967
Всего за год		0.223324

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0201000
Компактор	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324442

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.068632
	Компактор	0.110770
	ВСЕГО:	0.179402
Переходный	Бульдозер	0.079355
	Компактор	0.128079
	ВСЕГО:	0.207434
Холодный	Бульдозер	0.239539
	Компактор	0.386644
	ВСЕГО:	0.626183
Всего за год		1.013020

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Компактор	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.007739
	Компактор	0.012412
	ВСЕГО:	0.020151
Переходный	Бульдозер	0.011940
	Компактор	0.019284

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
176

	ВСЕГО:	0.031224
Холодный	Бульдозер	0.040442
	Компактор	0.065374
	ВСЕГО:	0.105816
Всего за год		0.157191

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Компактор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.005601
	Компактор	0.009176
	ВСЕГО:	0.014777
Переходный	Бульдозер	0.007096
	Компактор	0.011710
	ВСЕГО:	0.018806
Холодный	Бульдозер	0.023727
	Компактор	0.039144
	ВСЕГО:	0.062870
Всего за год		0.096454

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Компактор	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.054906
	Компактор	0.088616
	ВСЕГО:	0.143522
Переходный	Бульдозер	0.063484
	Компактор	0.102463
	ВСЕГО:	0.165947
Холодный	Бульдозер	0.191631
	Компактор	0.309315
	ВСЕГО:	0.500947
Всего за год		0.810416

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

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

177

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.008922
	Компактор	0.014400
	ВСЕГО:	0.023322
Переходный	Бульдозер	0.010316
	Компактор	0.016650
	ВСЕГО:	0.026966
Холодный	Бульдозер	0.031140
	Компактор	0.050264
	ВСЕГО:	0.081404
Всего за год		0.131693

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

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.013195
	Компактор	0.021196
	ВСЕГО:	0.034391
Переходный	Бульдозер	0.016451
	Компактор	0.026516
	ВСЕГО:	0.042966
Холодный	Бульдозер	0.055885
	Компактор	0.090082
	ВСЕГО:	0.145967
Всего за год		0.223324

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0201000
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
Компактор	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324442
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			18.003-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат	A4

Участок №102; Выбросы мас. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0,050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Компактор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Компактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)* В том числе:	0.0310097	0.007515
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0248078	0.006012
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040313	0.000977
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0160601	0.003361
0330	Сера диоксид	0.0050189	0.001201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1998823	0.043931
0401	Углеводороды** В том числе:	0.0324534	0.007086
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0324534	0.007086

Расшифровка выбросов по веществам:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
179

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000431
	Компактор	0.000696
	ВСЕГО:	0.001128
Переходный	Бульдозер	0.001528
	Компактор	0.002468
	ВСЕГО:	0.003997
Холодный	Бульдозер	0.014838
	Компактор	0.023968
	ВСЕГО:	0.038806
Всего за год		0.043931

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1237393
Компактор	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998823

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000060
	Компактор	0.000096
	ВСЕГО:	0.000155
Переходный	Бульдозер	0.000245
	Компактор	0.000396
	ВСЕГО:	0.000641
Холодный	Бульдозер	0.002406
	Компактор	0.003883
	ВСЕГО:	0.006289
Всего за год		0.007086

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0201057
Компактор	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324534

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000130
	Компактор	0.000210
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный	Бульдозер	0.000313
	Компактор	0.000510
	ВСЕГО:	0.000824
Холодный	Бульдозер	0.002414
	Компактор	0.003937

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
180

	ВСЕГО:	0.006352
Всего за год		0.007515

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0190009
Компактор	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0310097

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000016
	Компактор	0.000026
	ВСЕГО:	0.000042
Переходный	Бульдозер	0.000110
	Компактор	0.000187
	ВСЕГО:	0.000297
Холодный	Бульдозер	0.001120
	Компактор	0.001902
	ВСЕГО:	0.003022
Всего за год		0.003361

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0094503
Компактор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0160601

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000020
	Компактор	0.000032
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный	Бульдозер	0.000046
	Компактор	0.000073
	ВСЕГО:	0.000119
Холодный	Бульдозер	0.000403
	Компактор	0.000626
	ВСЕГО:	0.001029
Всего за год		0.001201

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0032348
Компактор	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0050189

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

181

Формат А4

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000104
	Компактор	0.000168
	ВСЕГО:	0.000272
Переходный	Бульдозер	0.000251
	Компактор	0.000408
	ВСЕГО:	0.000659
Холодный	Бульдозер	0.001931
	Компактор	0.003150
	ВСЕГО:	0.005081
Всего за год		0.006012

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000017
	Компактор	0.000027
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	Бульдозер	0.000041
	Компактор	0.000066
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	Бульдозер	0.000314
	Компактор	0.000512
	ВСЕГО:	0.000826
Всего за год		0.000977

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000060
	Компактор	0.000096
	ВСЕГО:	0.000155
Переходный	Бульдозер	0.000245
	Компактор	0.000396
	ВСЕГО:	0.000641
Холодный	Бульдозер	0.002406
	Компактор	0.003883
	ВСЕГО:	0.006289
Всего за год		0.007086

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0201057
Компактор	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324534

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
182

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.816428
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.132670
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.160552
0330	Сера диоксид	0.097654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.837552
0401	Углеводороды	0.230410

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.230410

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					18.003-ОВОС.2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6001 – Массив отходов**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
 Название источника выбросов: №124 заправка мотопомпа
 Источник выделения: №1 заправка мотопомпы
 Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95
 Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000270	0.242001

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	67.67	0.0000183	0.163762
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	25.01	0.0000068	0.060524
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0000007	0.006050
0602	Бензол	2.30	0.0000006	0.005566
0616	Ксилол	0.29	0.0000001	0.000702
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0000006	0.005251
0627	Этилбензол	0.06	0.0000000	0.000145

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{инт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{осб}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{р,ссв}: 1Опытный коэффициент K_{инт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.005осень-зима (V_{ос}): 0Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.001Опытный коэффициент K_{р-р}: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{р,ссв}): 0.01

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

184

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6001 – Массив отходов**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
 Название источника выбросов: №104 Выбросы мас. техн ЗАПР
 Источник выделения: №1 заправка на массиве
 Наименование жидкости: Дизельное топливо
 Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0016200	0.242680

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000045	0.000680
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0016155	0.242000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_d^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{ос} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{инт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{св}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{инт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 2.89осень-зима (V_{ос}): 4.64Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.06Опытный коэффициент K_{рп}: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Индв. № подл.	Взаи. инв. №	
		Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.003-ОВОС.2	Лист
							185

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

Расчет ЗВ от мотопомпы на бензиновом двигателе произведен согласно табл.2.6 "Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", 1998

ист. №6001 - Массив отходов (Мотопомпа)
 мощностью 2,94 кВт, топливо-бензин

до 5,2ч/мес

M=(Mx^ny)/1000000 т/год	M, т/год	0,000312	0,0000273	0,0000039	0,00000234
G=(qх^тх^А)/3600 г/сек	G, г/сек	0,00333333	0,00029167	4,1667E-05	0,000025
Из таблицы 2.6 Одновременно в работе Продолжительность смены	ЗВ	CO	CH	NOx	SO2
	г/ж/мин	0,8	0,07	0,01	0,006
	А, л	1	1	1	1
Мх = гх^тх	х, мин	15	15	15	15
Количество	Мх, г	12	1,05	0,15	0,09
Период работ	п, шт, в/год	1	1	1	1
	N, дн	26	26	26	26

Код	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
301	Азота диоксид	0,000033	0,000003
304	Азота оксид	0,000005	0,000001
330	Серы диоксид	0,000025	0,000002
337	Углерода оксид	0,003333	0,00031
2704	Бензин	0,000292	0,00003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

ЗАО "НИИПОТРОМ", Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссибск, 2010 г. п. 1.6.4 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

М_ф = K₁ · K₂ · K₃ · K₄ · K₅ · K₇ · K₈ · K₉ · V · G_н · 10⁶ / 3600, g/c

ист. №5001 - Массовые отходы (разгрузки сыпучих строит. отходов основных)

K1	весовая доля пылевой фракции в дозе пыли (от всей массы пыли)	K5	коэффициент, учитывающий влажность материала
K2	коэффициент, учитывающий влажность материала	K7	коэффициент, учитывающий крупность материала
K3	коэффициент, учитывающий местные коэффициенты, учитывающий местные коэффициенты, учитывающий высоту	K8	поправочный коэффициент для различных материалов в пылевых выбросах
K4	коэффициент, учитывающий высоту	K9	поправочный коэффициент при медленном затоплении сбросе

Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т/ч	C, г/тприход	количество смен	прод-ть смен, час	M, г/с	П, т/год
Отходы грунта, смета и др. порошк. материалы	0,04	0,01	1,2	1	0,1	0,1	1	0,2	0,6	44,075	1608,740	146	0,25	0,0071	0,000926634
Отходы цемента, железобетона и др. струг.	0,04	0,03	1,2	1	0,7	0,2	1	0,2	0,6	37,327	1382,421	146	0,25	0,2308	0,032959694
Отходы кирпича и керамики	0,05	0,01	1,2	1	0,7	0,2	1	0,2	0,6	2,060	75,197	146	0,25	0,0058	0,000757984
Отходы древесных материалов	0,04	0,01	1,2	1	0,7	0,6	1	0,2	0,6	2,733	99,771	146	0,25	0,0184	0,002413655
Отходы черной металлургии и обработки металлов	0,05	0,04	1,2	1	0,7	0,8	1	0,2	0,6	1,227	44,282	146	0,25	0,0275	0,00361122
Отходы золи, углей и ГЭС	0,06	0,04	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	0,137	5,000	146	0,25	0,0092	0,001208667
Отходы золи, ТКО и осадков сточ вод	0,06	0,04	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	43,997	1605,885	146	0,25	2,9566	0,388486661
Отходы золи, мед. отходов	0,06	0,04	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	4,172	152,280	146	0,25	0,2804	0,036838678
Отходы резины	0,04	0,01	1,2	1	0,7	1	1	0,2	0,6	0,022	0,815	146	0,25	0,00025	3,28627E-05

Материал	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Компонент, д.п.	Макс. Выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Отходы грунта, смета и др. порошк.	2908	Пыль неорганическая 70 20% SiO2	1	0,0071	0,001
Отходы цемента, железобетона и др. струг.	123	Железо оксид	0,05	0,0125	0,016
	128	Кальций оксид	0,11	0,0276	0,036
	2902	Взвешенные вещества	0,01	0,0025	0,003
	2908	Пыль неорганическая 70 20% SiO2	0,83	0,2082	0,0274
Отходы кирпича и керамики	101	диалюминий триоксид	0,39	0,0022	0,003
	2902	Взвешенные вещества 20% SiO2	0,14	0,0081	0,001
Отходы древесных материалов	2936	Пыль древесная	0,47	0,0027	0,004
Отходы черной металлургии и обработки металлов	123	Железо оксид	1	0,0184	0,0024
	2908	Пыль неорганическая 70 20% SiO2	1	0,0275	0,0036
Отходы золи, углей и ГЭС	101	диалюминий триоксид	0,6	0,00552	0,00073
	123	Железо оксид	0,25	2,3016E-03	0,00030
	2902	Взвешенные вещества	0,15	1,3800E-03	0,00018
Отходы золи, ТКО и осадков сточ вод	123	Железо оксид	1	2,9566	0,3885
	128	Кальций оксид	0,06	0,0168	0,0022
	101	диалюминий триоксид	0,325	0,0911	0,0120
Отходы золи, мед. отходов	101	диалюминий триоксид	0,363	0,1032	0,0138
	2902	Взвешенные вещества	0,167	0,0488	0,0062
Отходы резины	2928	Пыль каучука	1	0,000250	0,000033

код ЗВ	Наименование ЗВ	Макс. Выброс г/с	Валовый выброс т/год
101	диалюминий триоксид	0,1077	0,0142
123	Железо оксид	0,0582	0,0077
128	Кальций оксид	0,1187	0,0166
2902	Взвешенные вещества	3,0087	0,3851
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,2235	0,0284
2928	Пыль каучука	0,000250	0,000033
2936	Пыль древесная	0,0184	0,0024

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6002 – площадка спецтехники**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Участок №109; Выбросы пл.техн. техн Стоянка,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Изн. № подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

188

Формат А4

Пробег дорожных машин до въезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0310097	0.009061
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0248078	0.007249
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040313	0.001178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0160601	0.004202
0330	Сера диоксид	0.0050189	0.001442
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1998823	0.054133
0401	Углеводороды**	0.0324534	0.008705
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0324534	0.008705

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

18.003-ОВОС.2

Лист

189

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000685
	Мультилифт (хвосты)	0.000685
	ВСЕГО:	0.001369
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.002455
	Мультилифт (хвосты)	0.002455
	ВСЕГО:	0.004910
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.023927
	Мультилифт (хвосты)	0.023927
	ВСЕГО:	0.047854
Всего за год		0.054133

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma ((M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6})$, где

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma(G_1)$, где

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

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

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

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

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

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.165$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.165$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{с}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{с}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{ср}}$	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1998823
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1998823

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000092
	Мультилифт (хвосты)	0.000092
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000391

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

190

Формат А4

	Мультилифт (хвосты)	0.000391
	ВСЕГО:	0.000782
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.003869
	Мультилифт (хвосты)	0.003869
	ВСЕГО:	0.007739
Всего за год		0.008705

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0324534
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0324534

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000188
	Мультилифт (хвосты)	0.000188
	ВСЕГО:	0.000375
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000484
	Мультилифт (хвосты)	0.000484
	ВСЕГО:	0.000968
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.003859
	Мультилифт (хвосты)	0.003859
	ВСЕГО:	0.007718
Всего за год		0.009061

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0310097
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0310097

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000024
	Мультилифт (хвосты)	0.000024
	ВСЕГО:	0.000048
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000184
	Мультилифт (хвосты)	0.000184
	ВСЕГО:	0.000368
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001893
	Мультилифт (хвосты)	0.001893
	ВСЕГО:	0.003787
Всего за год		0.004202

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
191

воздуха

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0160601
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0160601

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000030
	Мультилифт (хвосты)	0.000030
	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000071
	Мультилифт (хвосты)	0.000071
	ВСЕГО:	0.000141
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000620
	Мультилифт (хвосты)	0.000620
	ВСЕГО:	0.001240
Всего за год		0.001442

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0050189
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0050189

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000150
	Мультилифт (хвосты)	0.000150
	ВСЕГО:	0.000300
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000387
	Мультилифт (хвосты)	0.000387
	ВСЕГО:	0.000774
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.003087
	Мультилифт (хвосты)	0.003087
	ВСЕГО:	0.006174
Всего за год		0.007249

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000024
	Мультилифт (хвосты)	0.000024
	ВСЕГО:	0.000049

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
192

Формат А4

Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000063
	Мультилифт (хвосты)	0.000063
	ВСЕГО:	0.000126
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000502
	Мультилифт (хвосты)	0.000502
	ВСЕГО:	0.001003
Всего за год		0.001178

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000092
	Мультилифт (хвосты)	0.000092
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000391
	Мультилифт (хвосты)	0.000391
	ВСЕГО:	0.000782
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.003869
	Мультилифт (хвосты)	0.003869
	ВСЕГО:	0.007739
Всего за год		0.008705

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0324534
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0324534

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.007249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.001178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.004202
0330	Сера диоксид	0.001442
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.054133
0401	Углеводороды	0.008705

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.008705

Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
193

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)

Источник 6002 – площадка спецтехники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
 Название источника выбросов: №110 Выбросы пл.техн. техн ЗАПР
 Источник выделения: №1 заправка стоянка техники
 Наименование жидкости: Дизельное топливо
 Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001350	0.242054

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000678
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001346	0.241377

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_d^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{ос} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{лт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года

(Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{ср}: 0.22

Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1

Опытный коэффициент K_{лт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.231

осень-зима (V_{ос}): 0.372

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.005

Опытный коэффициент K_{рп}: 0.100

Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

194

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

Источник № 6003 Пруд с фильтратом (Алапаевск)

Расчет произведен согласно "Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод" используем п.7.8, концентрации для первичного отстойника

$G=31,5 \sum R^*M, \text{ т/год}$	0,1605	0,0702	0,0065	0,0011	5,3625	0,0423	0,0206	0,0269
$M = 0,000009 \cdot u \cdot a \cdot C_{\text{взв}} \cdot S(\text{степень } 0,93) \text{ т/с}$	0,0131	0,0057	0,0005	0,0001	0,4381	0,0035	0,0017	0,0022
ЗВ	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
$C_{\text{взв}}, \text{ мг/дм}^3$	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

$u \text{ (м/с)}$	7
a	1
$S \text{ (м}^2\text{)}$	2131

изменяемый параметр

Градации скорости ветра м/с	R	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
0-3	0,502	0,002632712	0,001150826	0,0001072	1,7341E-05	0,087967	0,000693649	0,000337	0,000441413
3-4	0,164	0,000860089	0,000375967	3,50218E-05	5,6653E-06	0,028738	0,00022661	0,00011	0,000144207
4-5	0,14	0,000734222	0,000320948	2,98965E-05	4,8362E-06	0,024533	0,000193448	9,41E-05	0,000123103
5-6	0,092	0,000482489	0,000210908	1,98463E-05	3,1781E-06	0,016121	0,000127123	6,18E-05	8,08964E-05
6-7	0,044	0,000230756	0,000100869	9,39604E-06	1,5199E-06	0,00771	6,07979E-05	2,96E-05	3,86896E-05
7-8	0,0295	0,000154711	6,76282E-05	6,29962E-06	1,0191E-06	0,005169	4,07622E-05	1,98E-05	2,59396E-05
$G=31,5 \sum R^*M, \text{ т/год}$									
		0,160491848	0,070155119	0,006534997	0,00105713	5,362542	0,042285277	0,020566	0,026908813

Код ЗВ	Наименование	т/с	т/год
301	Диоксид азота	0,0005	0,0065
303	Аммиак	0,0131	0,1605
304	Азота оксид	0,0057	0,0702
333	Сероводород	0,0035	0,0423
410	Метан	0,4381	5,3625
1071	Фенол	0,0001	0,0017
1325	Формальдегид	0,0022	0,0269
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00009	0,0011

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6004 – площадка грунта**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Участок №105; Выбросы пл.гр. техн НР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотопиваемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
196

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{сп}	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	1.00	1	1	660	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	660	12	13	5
Май	1.00	1	1	660	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	660	12	13	5
Июль	1.00	1	1	660	12	13	5
Август	1.00	1	1	660	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	660	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	660	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.238692
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0327924	0.190954
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0053288	0.031030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0067494	0.036668
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.022086
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0761334	0.186964
0401	Углеводороды**	0.0123434	0.051518
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0123434	0.051518

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.028449
	ВСЕГО:	0.028449
Переходный	Экскаватор	0.035806
	ВСЕГО:	0.035806
Холодный	Экскаватор	0.122710
	ВСЕГО:	0.122710
Всего за год		0.186964

Максимальный выброс составляет: 0.0761334 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

197

Формат А4

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

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

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

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0761334

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.008001
	ВСЕГО:	0.008001
Переходный	Экскаватор	0.009893
	ВСЕГО:	0.009893
Холодный	Экскаватор	0.033624
	ВСЕГО:	0.033624
Всего за год		0.051518

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123434

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

198

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.042273
	ВСЕГО:	0.042273
Переходный	Экскаватор	0.048878
	ВСЕГО:	0.048878
Холодный	Экскаватор	0.147541
	ВСЕГО:	0.147541
Всего за год		0.238692

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.004643
	ВСЕГО:	0.004643
Переходный	Экскаватор	0.007301
	ВСЕГО:	0.007301
Холодный	Экскаватор	0.024723
	ВСЕГО:	0.024723
Всего за год		0.036668

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.003430
	ВСЕГО:	0.003430
Переходный	Экскаватор	0.004296
	ВСЕГО:	0.004296
Холодный	Экскаватор	0.014361
	ВСЕГО:	0.014361
Всего за год		0.022086

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Инд. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
199

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.033819
	ВСЕГО:	0.033819
Переходный	Экскаватор	0.039102
	ВСЕГО:	0.039102
Холодный	Экскаватор	0.118033
	ВСЕГО:	0.118033
Всего за год		0.190954

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.005496
	ВСЕГО:	0.005496
Переходный	Экскаватор	0.006354
	ВСЕГО:	0.006354
Холодный	Экскаватор	0.019180
	ВСЕГО:	0.019180
Всего за год		0.031030

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.008001
	ВСЕГО:	0.008001
Переходный	Экскаватор	0.009893
	ВСЕГО:	0.009893
Холодный	Экскаватор	0.033624
	ВСЕГО:	0.033624
Всего за год		0.051518

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0123434

Участок №106; Выбросы пл.гр. техн Соянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
200

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0116931	0.001710
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0093545	0.001368
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0015201	0.000222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0056709	0.000743
0330	Сера диоксид	0.0019416	0.000279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0761439	0.010310
0401	Углеводороды**	0.0123468	0.001656
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0123468	0.001656

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000261
	ВСЕГО:	0.000261
Переходный	Экскаватор	0.000935
	ВСЕГО:	0.000935
Холодный	Экскаватор	0.009114
	ВСЕГО:	0.009114
Всего за год		0.010310

Максимальный выброс составляет: 0.0761439 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0761439

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000035

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
201

	ВСЕГО:		0.000035
Переходный	Экскаватор		0.000149
	ВСЕГО:		0.000149
Холодный	Экскаватор		0.001472
	ВСЕГО:		0.001472
Всего за год			0.001656

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123468

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Переходный	Экскаватор	0.000183
	ВСЕГО:	0.000183
Холодный	Экскаватор	0.001456
	ВСЕГО:	0.001456
Всего за год		0.001710

Максимальный выброс составляет: 0.0116931 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0116931

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	Экскаватор	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Холодный	Экскаватор	0.000669
	ВСЕГО:	0.000669
Всего за год		0.000743

Максимальный выброс составляет: 0.0056709 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0056709

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

202

Формат А4

Переходный	Экскаватор	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	Экскаватор	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Всего за год		0.000279

Максимальный выброс составляет: 0.0019416 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0019416

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Экскаватор	0.000146
	ВСЕГО:	0.000146
Холодный	Экскаватор	0.001165
	ВСЕГО:	0.001165
Всего за год		0.001368

Максимальный выброс составляет: 0.0093545 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	Экскаватор	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	Экскаватор	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Всего за год		0.000222

Максимальный выброс составляет: 0.0015201 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	Экскаватор	0.000149
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный	Экскаватор	0.001472
	ВСЕГО:	0.001472
Всего за год		0.001656

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	---------	-----	-----	-----	----------	-----	-----	----------	-----	--------------

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
203

Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0123468

Суммарные выбросы по предприятию

Код 6-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.192321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.031252
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.037410
0330	Сера диоксид	0.022365
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.197274
0401	Углеводороды	0.053174

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код 6-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.053174

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
204

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6004 – площадка грунта**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №107 Выбросы пл.гр. тезн ЗП

Источник выделения: №1 заправка площадка грунта

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000810	0.242032

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000002	0.000678
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0000808	0.241354

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_d^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{ос} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{инт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{ср}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{инт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.135осень-зима (V_{ос}): 0.217Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.003Опытный коэффициент K_{рп}: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

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

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист

205

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6101 – внутренний проезд 1**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Участок №113; Выбросы вл.дор 1 тех ПР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
206

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мусоровоз ПО	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Газель (пит.вода)	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизационная машина (лив.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Ассенизационная машина (фил.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	10.00	1
Декабрь	10.00	1

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Газель (пит.вода) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
-------	--------------------	------------------------------------

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

207

Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Ассенизационная машина (лив.ст) : количество по месяцам

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

Ассенизационная машина (фил.ст) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	0.00	0

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	16.00	1
Апрель	16.00	1
Май	16.00	1
Июнь	16.00	1
Июль	16.00	1
Август	16.00	1
Сентябрь	16.00	1
Октябрь	16.00	1
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011862	0.022927
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009489	0.018341
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001542	0.002980
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001980	0.003018

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

208

Формат А4

0330	Сера диоксид	0.0001155	0.001950
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007535	0.012824
0401	Углеводороды**	0.0002512	0.004310
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002512	0.004310

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000116	
	Мусоровоз ПО	0.000578	
	Топливозаправщик	0.000116	
	Газель (пит.вода)	0.000072	
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000116	
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000463	
	Мультилифт (хвосты)	0.000925	
	ВСЕГО:	0.002385	
	Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000140
		Мусоровоз ПО	0.000700
Топливозаправщик		0.000140	
Газель (пит.вода)		0.000087	
Ассенизационная машина (лив.ст		0.000140	
Ассенизационная машина (фил.ст		0.000560	
Мультилифт (хвосты)		0.001120	
ВСЕГО:		0.002886	
Холодный		Самосвал (изол.грунт)	0.000444
		Мусоровоз ПО	0.002222
	Топливозаправщик	0.000444	
	Газель (пит.вода)	0.000276	
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000612	
	Мультилифт (хвосты)	0.003554	
	ВСЕГО:	0.007552	
	Всего за год		0.012824

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{кх} \cdot T_{кх}$;

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

N_к - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_р - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{макс} = \sum (G_1)$, где

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

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055 км - средний пробег при въезде на стоянку;

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

18.003-ОВОС.2

Лист

209

$T_{жк}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{жк}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{жк}$	$C_{жр}$	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0007535
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535
Газель (пит. вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	2.550	2.090	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	2.550	2.090	10	0.000	нет	0.0004675
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000039
	Мусоровоз ПО	0.000196
	Топливозаправщик	0.000039
	Газель (пит. вода)	0.000024
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000039
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000156
	Мультилифт (хвосты)	0.000313
	ВСЕГО:	0.000807
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000047
	Мусоровоз ПО	0.000235
	Топливозаправщик	0.000047
	Газель (пит. вода)	0.000029
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000047
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000188
	Мультилифт (хвосты)	0.000376
	ВСЕГО:	0.000969
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000149
	Мусоровоз ПО	0.000745
	Топливозаправщик	0.000149
	Газель (пит. вода)	0.000093
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000205
	Мультилифт (хвосты)	0.001193
		ВСЕГО:
Всего за год		0.004310

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Индв. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
210

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.тен.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0002512
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	нет	0.0001558
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000222
	Мусоровоз ПО	0.001110
	Топливозаправщик	0.000222
	Газель (пит.вода)	0.000138
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000222
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000888
	Мультилифт (хвосты)	0.001776
	ВСЕГО:	0.004579
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000256
	Мусоровоз ПО	0.001281
	Топливозаправщик	0.000256
	Газель (пит.вода)	0.000159
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000256
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.001025
	Мультилифт (хвосты)	0.002050
	ВСЕГО:	0.005283
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000769
	Мусоровоз ПО	0.003843
	Топливозаправщик	0.000769
	Газель (пит.вода)	0.000476
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.001059
	Мультилифт (хвосты)	0.006149
		ВСЕГО:
Всего за год		0.022927

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.тен.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0011862
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862
Газель	0.000	4.0	0.000	28.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаи. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
211

(пит. вода)										
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.010	4.010	10	0.000	нет	0.0007352
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000025
	Мусоровоз ПО	0.000124
	Топливозаправщик	0.000025
	Газель (пит. вода)	0.000015
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000025
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000099
	Мультилифт (хвосты)	0.000198
	ВСЕГО:	0.000510
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000034
	Мусоровоз ПО	0.000168
	Топливозаправщик	0.000034
	Газель (пит. вода)	0.000021
	Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000034
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000134
	Мультилифт (хвосты)	0.000268
	ВСЕГО:	0.000691
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000107
	Мусоровоз ПО	0.000535
	Топливозаправщик	0.000107
	Газель (пит. вода)	0.000067
	Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000147
	Мультилифт (хвосты)	0.000855
		ВСЕГО:
Всего за год		0.003018

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0001980
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980
Газель (пит. вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.670	0.450	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.670	0.450	10	0.000	нет	0.0001228
Ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
212

(хвосты)										
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000018
	Мусоровоз ПО	0.000088
	Топливозаправщик	0.000018
	Газель (пит.вода)	0.000011
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000018
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000070
	Мультилифт (хвосты)	0.000140
	ВСЕГО:	0.000361
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000021
	Мусоровоз ПО	0.000107
	Топливозаправщик	0.000021
	Газель (пит.вода)	0.000013
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000021
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000085
	Мультилифт (хвосты)	0.000171
	ВСЕГО:	0.000439
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000068
	Мусоровоз ПО	0.000339
	Топливозаправщик	0.000068
	Газель (пит.вода)	0.000041
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000093
	Мультилифт (хвосты)	0.000542
		ВСЕГО:
Всего за год		0.001950

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0001155
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.380	0.310	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.380	0.310	10	0.000	нет	0.0000697
Ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

213

Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000178
	Мусоровоз ПО	0.000888
	Топливозаправщик	0.000178
	Газель (пит.вода)	0.000110
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000178
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000711
	Мультилифт (хвосты)	0.001421
	ВСЕГО:	0.003663
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000205
	Мусоровоз ПО	0.001025
	Топливозаправщик	0.000205
	Газель (пит.вода)	0.000127
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000205
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000820
	Мультилифт (хвосты)	0.001640
	ВСЕГО:	0.004226
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000615
	Мусоровоз ПО	0.003075
	Топливозаправщик	0.000615
	Газель (пит.вода)	0.000381
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000847
	Мультилифт (хвосты)	0.004919
		ВСЕГО:
Всего за год		0.018341

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000029
	Мусоровоз ПО	0.000144
	Топливозаправщик	0.000029
	Газель (пит.вода)	0.000018
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000029
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000115
	Мультилифт (хвосты)	0.000231
	ВСЕГО:	0.000595
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000033
	Мусоровоз ПО	0.000167
	Топливозаправщик	0.000033
	Газель (пит.вода)	0.000021
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000033
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000133
	Мультилифт (хвосты)	0.000266
	ВСЕГО:	0.000687
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000100
	Мусоровоз ПО	0.000500
	Топливозаправщик	0.000100
	Газель (пит.вода)	0.000062
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000138
	Мультилифт (хвосты)	0.000799
		ВСЕГО:
Всего за год		0.002980

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000039
	Мусоровоз ПО	0.000196
	Топливозаправщик	0.000039
	Газель (пит.вода)	0.000024

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
214

	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000039
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000156
	Мультилифт (хвосты)	0.000313
	ВСЕГО:	0.000807
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000047
	Мусоровоз ПО	0.000235
	Топливаправщик	0.000047
	Газель (пит.вода)	0.000029
	Ассенизационная машина (лив.ст	0.000047
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000188
	Мультилифт (хвосты)	0.000376
	ВСЕГО:	0.000969
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000149
	Мусоровоз ПО	0.000745
	Топливаправщик	0.000149
	Газель (пит.вода)	0.000093
	Ассенизационная машина (фил.ст	0.000205
	Мультилифт (хвосты)	0.001193
	ВСЕГО:	0.002534
Всего за год		0.004310

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0002512
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512
Топливаправщик	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512
Газель (пит.вода)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	0.850	0.710	10	0.000	100.0	нет	0.0001558
Ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.018341
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002980
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.003018
0330	Сера диоксид	0.001950
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.012824
0401	Углеводороды	0.004310

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004310

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

215

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6104 – внутренний проезд 4**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Л/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Л/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
216

Участок №119; Выбросы вн.дор 4 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мусоровоз ПО	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
ассенизационная машина (лив.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
ассенизационная машина (фил.ст)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Мультилифт (хвосты)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	10.00	1
Декабрь	10.00	1

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

ассенизационная машина (лив.ст) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
-------	--------------------	------------------------------------

Индв. № подл.
Подп. и дата
Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
217

Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тгр
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	0.00	0

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тгр
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	16.00	1
Апрель	16.00	1
Май	16.00	1
Июнь	16.00	1
Июль	16.00	1
Август	16.00	1
Сентябрь	16.00	1
Октябрь	16.00	1
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021567	0.040280
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0017253	0.032224
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002804	0.005236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003600	0.005301
0330	Сера диоксид	0.0002100	0.003428
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0013700	0.022526
0401	Углеводороды**	0.0004567	0.007571
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004567	0.007571

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
218

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000210
	Мусоровоз ПО	0.001051
	Топливозаправщик	0.000210
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000210
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000841
	Мультилифт (хвосты)	0.001682
	ВСЕГО:	0.004206
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000254
	Мусоровоз ПО	0.001272
	Топливозаправщик	0.000254
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000254
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001018
	Мультилифт (хвосты)	0.002036
	ВСЕГО:	0.005090
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000808
	Мусоровоз ПО	0.004039
	Топливозаправщик	0.000808
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001113
	Мультилифт (хвосты)	0.006463
	ВСЕГО:	0.013231
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0013700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хк}} \cdot T_{\text{хк}};$$

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хк}} \cdot T_{\text{хк}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{мах}} = \Sigma(G_1)$, где

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

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

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

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

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

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{в}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{в}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хк}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0013700
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700
ассенизационн	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

219

Формат А4

ая машина (лив.ст)										
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
асенизационн ая машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0013700

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000071
	Мусоровоз ПО	0.000356
	Топливозаправщик	0.000071
	асенизационная машина (лив.ст)	0.000071
	асенизационная машина (фил.ст)	0.000285
	Мультилифт (хвосты)	0.000569
	ВСЕГО:	0.001423
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000085
	Мусоровоз ПО	0.000427
	Топливозаправщик	0.000085
	асенизационная машина (лив.ст)	0.000085
	асенизационная машина (фил.ст)	0.000342
	Мультилифт (хвосты)	0.000683
	ВСЕГО:	0.001709
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000271
	Мусоровоз ПО	0.001355
	Топливозаправщик	0.000271
	асенизационная машина (фил.ст)	0.000373
	Мультилифт (хвосты)	0.002169
		ВСЕГО:
Всего за год		0.007571

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0004567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567
асенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
асенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0004567

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000404

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
220

	Мусоровоз ПО	0.002019
	Топливозаправщик	0.000404
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000404
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001615
	Мультилифт (хвосты)	0.003230
	ВСЕГО:	0.008075
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000466
	Мусоровоз ПО	0.002329
	Топливозаправщик	0.000466
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000466
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001863
	Мультилифт (хвосты)	0.003727
	ВСЕГО:	0.009317
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001398
	Мусоровоз ПО	0.006988
	Топливозаправщик	0.001398
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001925
	Мультилифт (хвосты)	0.011180
	ВСЕГО:	0.022888
Всего за год		0.040280

Максимальный выброс составляет : 0.0021567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0021567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567
ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0021567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000045
	Мусоровоз ПО	0.000225
	Топливозаправщик	0.000045
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000045
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000180
	Мультилифт (хвосты)	0.000359
	ВСЕГО:	0.000899
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000061
	Мусоровоз ПО	0.000305
	Топливозаправщик	0.000061
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000061
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000244
	Мультилифт (хвосты)	0.000487
	ВСЕГО:	0.001218
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000194
	Мусоровоз ПО	0.000972
	Топливозаправщик	0.000194
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000268
	Мультилифт (хвосты)	0.001555
		ВСЕГО:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
221

Всего за год		0.005301
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0003600
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600
ассенизационная машина (лив.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст)	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0003600

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000032
	Мусоровоз ПО	0.000159
	Топливозаправщик	0.000032
	ассенизационная машина (лив.ст)	0.000032
	ассенизационная машина (фил.ст)	0.000127
	Мультилифт (хвосты)	0.000255
	ВСЕГО:	0.000636
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000039
	Мусоровоз ПО	0.000194
	Топливозаправщик	0.000039
	ассенизационная машина (лив.ст)	0.000039
	ассенизационная машина (фил.ст)	0.000155
	Мультилифт (хвосты)	0.000310
	ВСЕГО:	0.000775
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000123
	Мусоровоз ПО	0.000616
	Топливозаправщик	0.000123
	ассенизационная машина (фил.ст)	0.000170
	Мультилифт (хвосты)	0.000985
	ВСЕГО:	0.002016
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0002100 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0002100
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100
ассенизационная машина	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
222

(лив.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	0.0	0.000	0.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0002100

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000323
	Мусоровоз ПО	0.001615
	Топливозаправщик	0.000323
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000323
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001292
	Мультилифт (хвосты)	0.002584
	ВСЕГО:	0.006460
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000373
	Мусоровоз ПО	0.001863
	Топливозаправщик	0.000373
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000373
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001491
	Мультилифт (хвосты)	0.002981
	ВСЕГО:	0.007453
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.001118
	Мусоровоз ПО	0.005590
	Топливозаправщик	0.001118
	ассенизационная машина (фил.ст	0.001540
	Мультилифт (хвосты)	0.008944
	ВСЕГО:	0.018311
Всего за год		0.032224

Максимальный выброс составляет: 0.0017253 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000052
	Мусоровоз ПО	0.000262
	Топливозаправщик	0.000052
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000052
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000210
	Мультилифт (хвосты)	0.000420
	ВСЕГО:	0.001050
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000061
	Мусоровоз ПО	0.000303
	Топливозаправщик	0.000061
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000061
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000242
	Мультилифт (хвосты)	0.000484
	ВСЕГО:	0.001211
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000182
	Мусоровоз ПО	0.000908
	Топливозаправщик	0.000182
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000250
	Мультилифт (хвосты)	0.001453
	ВСЕГО:	0.002975
Всего за год		0.005236

Максимальный выброс составляет: 0.0002804 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
223

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000071
	Мусоровоз ПО	0.000356
	Топливозаправщик	0.000071
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000071
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000285
	Мультилифт (хвосты)	0.000569
	ВСЕГО:	0.001423
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000085
	Мусоровоз ПО	0.000427
	Топливозаправщик	0.000085
	ассенизационная машина (лив.ст	0.000085
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000342
	Мультилифт (хвосты)	0.000683
	ВСЕГО:	0.001709
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000271
	Мусоровоз ПО	0.001355
	Топливозаправщик	0.000271
	ассенизационная машина (фил.ст	0.000373
	Мультилифт (хвосты)	0.002169
	ВСЕГО:	0.004440
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0004567
Мусоровоз ПО	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567
ассенизационная машина (лив.ст	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
ассенизационная машина (фил.ст	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.000	0.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0000000
Мультилифт (хвосты)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0004567

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.032224
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.005236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.005301
0330	Сера диоксид	0.003428
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.022526
0401	Углеводороды	0.007571

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.007571

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
224

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6106 – внутренний проезд 6**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	26
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	146

Участок №126; Выбросы в е.дор. 6 ПР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
225

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Самосвал (изол.грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автосамосвал (грунт)	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автосамосвал (грунт) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011862	0.002494
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009489	0.001995
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001542	0.000324
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001980	0.000330
0330	Сера диоксид	0.0001155	0.000213
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007535	0.001400
0401	Углеводороды**	0.0002512	0.000470
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002512	0.000470

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

226

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000116
	Автосамосвал (грунт)	0.000116
	ВСЕГО:	0.000231
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000140
	Автосамосвал (грунт)	0.000140
	ВСЕГО:	0.000280
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000444
	Автосамосвал (грунт)	0.000444
	ВСЕГО:	0.000889
Всего за год		0.001400

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

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

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

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

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma(G_1)$, где

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

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

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

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

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

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{в}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{в}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$,

характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	да	0.0007535
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	4.110	3.370	10	0.000	нет	0.0007535

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000039
	Автосамосвал (грунт)	0.000039
	ВСЕГО:	0.000078
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000047
	Автосамосвал (грунт)	0.000047
	ВСЕГО:	0.000094

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

227

Формат А4

Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000149
	Автосамосвал (грунт)	0.000149
	ВСЕГО:	0.000298
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	да	0.0002512
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	нет	0.0002512

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000222
	Автосамосвал (грунт)	0.000222
	ВСЕГО:	0.000444
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000256
	Автосамосвал (грунт)	0.000256
	ВСЕГО:	0.000512
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000769
	Автосамосвал (грунт)	0.000769
	ВСЕГО:	0.001537
Всего за год		0.002494

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	да	0.0011862
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	6.470	6.470	10	0.000	нет	0.0011862

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000025
	Автосамосвал (грунт)	0.000025
	ВСЕГО:	0.000049
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000034
	Автосамосвал (грунт)	0.000034
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000107
	Автосамосвал (грунт)	0.000107
	ВСЕГО:	0.000214
Всего за год		0.000330

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист
228

Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	да	0.0001980
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	1.080	0.720	10	0.000	нет	0.0001980

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000018
	Автосамосвал (грунт)	0.000018
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000021
	Автосамосвал (грунт)	0.000021
	ВСЕГО:	0.000043
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000068
	Автосамосвал (грунт)	0.000068
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	да	0.0001155
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	
	0.000	4.0	0.000	28.0	0.630	0.510	10	0.000	нет	0.0001155

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000178
	Автосамосвал (грунт)	0.000178
	ВСЕГО:	0.000355
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000205
	Автосамосвал (грунт)	0.000205
	ВСЕГО:	0.000410
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000615
	Автосамосвал (грунт)	0.000615
	ВСЕГО:	0.001230
Всего за год		0.001995

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000029
	Автосамосвал (грунт)	0.000029
	ВСЕГО:	0.000058
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000033
	Автосамосвал (грунт)	0.000033
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000100

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

18.003-ОВОС.2

Лист

229

Формат А4

	Автосамосвал (грунт)	0.000100
	ВСЕГО:	0.000200
Всего за год		0.000324

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал (изол.грунт)	0.000039
	Автосамосвал (грунт)	0.000039
	ВСЕГО:	0.000078
Переходный	Самосвал (изол.грунт)	0.000047
	Автосамосвал (грунт)	0.000047
	ВСЕГО:	0.000094
Холодный	Самосвал (изол.грунт)	0.000149
	Автосамосвал (грунт)	0.000149
	ВСЕГО:	0.000298
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Самосвал (изол.грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	да	0.0002512
Автосамосвал (грунт)	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.000	28.0	1.370	1.140	10	0.000	100.0	нет	0.0002512

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.001995
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000324
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000330
0330	Сера диоксид	0.000213
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001400
0401	Углеводороды	0.000470

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000470

Индв. № подл.	Взаи. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
230

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)

Пыление дорог (эксплуатация)			
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"			
Источники №№6102 - внутренний проезд 2			
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$			
Средняя груз-т	C1	Материал	q2
5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
25	1,9	Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3		
Сред. скорость, км/ч	C2	на выбор	C4
5	0,6		1,3
10	1		1,4
20	2		1,5
30	3,5		1,6
Влаж. %	C6	Состояние дорог	C3
0-0,5	1	Грунтовая, без покр	1
до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
до 3	0,8	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 5	0,7		
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5
до 8	0,4	до 2	1
до 9	0,2	5	0,5
до 10	0,1	10	0,1
свыше 10	0,01		
		C7	0,01
	г/с	Q, г/с	0,001152
	число машин, шт	n	0
	протяженность, км	L	0,1
кузов	сред. площадь пл., м ²	F0	0
	число ходок в час	N	44
	г/м ² ·с	q1	1450
		количество часов в день	12
		количество смен	146
		Q, т/период	0,007266
		г/с	т/год
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,001152 0,007266

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
231

Пыление дорог (эксплуатация)			
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"			
Источники №№6104 - 6105 - внутренний проезд 4,5			
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$			
Средняя груз-	C1	Материал	q2
5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
25	1,9	Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3		
		на выбор	C4
Сред. скорость,	C2		1,3
5	0,6		1,4
10	1		1,5
20	2		1,6
30	3,5		
		Состояние дорог	C3
Влаж. %	C6	Грунтовая, без покр	1
0-0,5	1	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 3	0,8		
до 5	0,7		
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5
до 8	0,4	до 2	1
до 9	0,2	5	0,5
до 10	0,1	10	0,1
свыше 10	0,01		
			C7
			0,01
	г/с	Q, г/с	0,001649
	число машин, шт	n	0
	протяженность, км	L	0,15
кузов	сред. площадь пл., м ²	F0	0
	число ходок в час	N	42
	г/м ² ·с	q1	1450
		количество часов в день	12
		количество смен	146
		Q, т/период	0,010403
			г/с
			т/год
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,001649 0,010403

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
232

Пыление дорог (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)				
Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов"				
Источники №№6106 - внутренний проезд 6				
$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1 / 3600)$				
Средняя груз-ть	C1	Материал	q2	
	5	0,8	Клинкер, шлак	0,002
	10	1	Щебенка, песок, кварц	0,002
	15	1,3	Мергель, известняк, огарки, цемент	0,003
	20	1,6	Сухие глинистые материалы	0,004
	25	1,9	Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь	0,005
	30	2,5	Уголь, гипс, мел	0,005
40	3			
Сред. скорость, м	C2	на выбор	C4	
	5	0,6		1,3
	10	1		1,4
	20	2		1,5
	30	3,5		1,6
Влаж. %	C6	Состояние дорог	C3	
	0-0,5	1	Грунтовая, без покр	1
	до 1	0,9	Дорога с щебеночным покрытием	0,5
	до 3	0,8	Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией	0,1
до 5	0,7			
до 7	0,6	Скорость обдува, м/с	C5	
до 8	0,4	до 2	1	
до 9	0,2	5	0,5	
до 10	0,1	10	0,1	
свыше 10	0,01			
		C7	0,01	
	г/с	Q, г/с	0,000105	
	число машин, шт	n	0	
	протяженность, км	L	0,1	
кузов	сред. площадь пл., м	F0	0	
	число ходок в час	N	4	
	г/м ² ·с	q1	1450	
		количество часов в день	12	
		количество смен	146	
		Q, т/период	0,000661	
		г/с	т/год	
	2909	Пыль неорганическая до20%	0,000105 0,000661	

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
233

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Расчет выбросов биогаза, АЛАПАЕВСК (6 лет)

Расчет выбросов ЗВ от полигона ТКО выполнен в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов

$$Q_{\text{в}} = 0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot Ж + 0,62 \cdot У + 0,34 \cdot Б) \quad \text{кг/т отходов}$$

$$P_{\text{уд}} = \left(\frac{Q_{\text{в}}}{t_{\text{ср}}} \right) \cdot 1000 \quad \text{кг/т отходов в год}$$

$$I_{\text{ср}} = \frac{10248}{T_{\text{гвлп}} \cdot (t_{\text{ср гвлп}})^{0,30196}} \quad \text{лет}$$

$$M_{\text{сум}} = \frac{P_{\text{уд}} \cdot \sum D}{86,4 \cdot T_{\text{гвлп}}} \quad \text{г/сек}$$

$$M_i = 0,01 \cdot C_{\text{ВВО}} \cdot M_{\text{сум}}$$

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \cdot \left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} \quad \text{т/год}$$

$$G_i = 0,01 \cdot C_{\text{ВВО}} \cdot G_{\text{сум}}$$

Учет отходов

Год эксплуатации	Рыбный год	Начально, т	Поступило, т/год	Всего, с учетом накопления, т/год	Активные отходы, за вычетом 2 последних лет
1	2022		31167,49	31167,49	
2	2023	31167,49	31167,49	62334,98	
3	2024	62334,98	31167,49	93502,47	31167,49
4	2025	93502,47	31167,49	124669,96	62334,98
5	2026	124669,96	31167,49	155837,45	93502,47
6	2027	155837,45	31167,49	187004,94	124669,96
7	2028	187004,94	12466,99	199471,93	155837,45
	Итого		199471,93		

Исходные данные:

QW	удельный выход биогаза при метановом брожении, кг/кг отх.	0,170296
РУД	количествоный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, кг/т отходов в год	7,26337900
ТСР	период полного сбраживания, лет	23,4372998
МСУМ	максимально-равные выбросы биогаза, т/с	61,21863860
ОСУМ	каловые выбросы биогаза, т/с	1051,922898
В	содержание органической составляющей в отходах, %	55
Ж	содержание углеводородных веществ в органике отходов, %	2
У	содержание углекислотодобных веществ в органике отходов, %	93
Б	содержание белковых веществ в органике отходов, %	15
W	средняя влажность отходов, %	47
D	количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, тонн	155837,45
t ср тем		10,7
T тем		214
a	т-во С, кол-во месяцев	6
b	т-во С, кол-во месяцев	2

Наименование ЗВ	Состав биогаза, (Секс.) т/кг 2 Методики	%	Методики		
			Руд	М/с	Б, т/г
Метан	62,916		3,8484	32,3888	566,6200
Толуол	0,723	0,0025	0,4426		7,6054
Аммиак	0,533	0,0037	0,3283		5,6087
Коксоло	0,443	0,0022	0,2712		4,6000
Углерода оксид	0,252	0,0018	0,1943		2,8608
Азота диоксид	0,111	0,0008	0,0980		1,1676
Формальдегид	0,068	0,0005	0,0988		1,0098
Этанбензол	0,085	0,0006	0,0982		0,9993
Сернистый ангидрид	0,07	0,0005	0,0429		0,7363
Сервоодород	0,020	0,0001	0,0159		0,2735

Алапаевск

код	наименование	г/с	т/год
	Оксид азота	0,0680	1,1676
301	Диоксид азота	0,0544	0,9341
303	Аммиак	0,3263	5,6067
304	Оксид азота	0,0088	0,1518
330	Серва диоксид	0,0429	0,7363
333	Сервоодород	0,0159	0,2735
337	Углерод оксид	0,1543	2,6508
410	Метан	32,3893	566,6250
616	Коксоло	0,2712	4,6000
621	Толуол	0,4426	7,6054
627	Этанбензол	0,0582	0,9993
1325	Формальдегид	0,0588	1,0098
	Итого:	33,7639	580,1670

Пример учета отходов для расчета биогаза в 2028 год (7 год эксплуатации):
 Количество накопленных отходов на конец 2028 года - 199471,93 т
 всего - 199471,93 т за 6 лет эксплуатации (2022-2028), в среднем 31167,49 т/год
 период полного сбраживания 23 года
 Количество активных накопленных отходов, за вычетом 2 последних лет :
 199471,93-31167,49-12466,99=155837,45 т

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Алапаевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
градусы	-15,6	-13,4	-5,2	3,7	10,6	16	18	15	9,3	2	-6,5	-12,5
Кол-во дней				30	31	30	31	31	30	31		

T тем	214
t ср тем	10,7

код	наименование	2024		2025		2026		2027		2028 (0,4 ГОДА)	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
301	Диоксид азота	0,0109	0,1868	0,0217	0,3736	0,0326	0,5605	0,0435	0,7473	0,0482	0,2241
303	Аммиак	0,0633	1,1213	0,1305	2,2477	0,1938	3,3640	0,2610	4,4554	0,2892	1,3449
304	Оксид азота	0,0018	0,0304	0,0035	0,0607	0,0053	0,0911	0,0071	0,1214	0,0078	0,0364
330	Серва диоксид	0,0086	0,1473	0,0171	0,2945	0,0257	0,4418	0,0343	0,5891	0,0380	0,1766
333	Сервоодород	0,0032	0,0547	0,0064	0,1094	0,0096	0,1641	0,0127	0,2188	0,0141	0,0656
337	Углерод оксид	0,0309	0,5302	0,0617	1,0603	0,0926	1,5905	0,1234	2,1207	0,1368	0,6358
410	Метан	6,4783	111,3230	12,9573	222,6500	19,4363	333,9730	25,9190	443,3000	28,7138	133,3151
616	Коксоло	0,0542	0,9320	0,1083	1,8640	0,1627	2,7960	0,2170	3,7280	0,2404	1,1178
621	Толуол	0,0853	1,3211	0,1707	3,0422	0,2556	4,5633	0,3541	6,0843	0,3924	1,8243
627	Этанбензол	0,0116	0,1999	0,0233	0,3997	0,0349	0,5996	0,0465	0,7993	0,0516	0,2397
1325	Формальдегид	0,0118	0,2020	0,0235	0,4039	0,0353	0,6039	0,0470	0,8079	0,0521	0,2422

Инв. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Приложение У – Акустический расчет

СМР + существующее положение

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [ЗД]
 Серийный номер 11210018, ООО "Камэкопроект"

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							Л.з.в. 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	Конвейер	1599949.10	499561.10	1.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							Л.з.в. в расчете						
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000		
002	Пресс	1599939.00	499561.50	1.00		91.0	94.0	99.0	96.0	93.0	93.0	90.0	84.0	83.0	97.0	99.0	Да
003	ДГУ	1599948.20	499581.70	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	72.0	Да
004	Попрузик	1599941.80	499533.80	1.00		75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	76.0	Да
005	Мусоровоз ТКО	1599957.10	499562.50	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
006	Мультилифт	1599735.20	499766.30	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
007	Трактор	1599978.70	499563.60	1.00		83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	83.0	Да
008	Автомосвал втор.сырья	1599923.80	499573.00	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
009	Автоштерна	1599940.70	499583.00	1.00		82.0	82.0	77.0	80.0	76.0	66.0	66.0	56.0	50.0	76.0	81.0	Да
010	Комбинированная машина	1599955.30	499579.10	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
021	Бульдозер	1599769.20	499721.30	1.00		74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0	Да
022	Автомосвал	1599805.10	499674.70	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
023	Автомосвал	1599809.40	499702.00	1.00		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да
024	Топливозаправщик	1599822.70	499684.10	1.00		82.0	82.0	77.0	80.0	76.0	66.0	66.0	56.0	50.0	76.0	81.0	Да
025	Экскаватор	1599825.10	499661.80	1.00		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0	76.0	82.0	Да

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

026	Каток	1599758.00	499683.40	1.00	10.00	85.0	85.0	70.0	62.0	59.0	61.0	62.0	63.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	70.0	Да	
027	Автопран	1599822.30	499720.80	1.00	10.00	81.0	81.0	77.0	69.0	60.0	62.0	67.0	62.0	67.0	60.0	61.0	51.0	70.0	70.0	74.0	74.0	Да
028	Сварочный агрегат	1599840.90	499684.60	1.00	10.00	75.0	75.0	72.0	67.0	66.0	68.0	67.0	68.0	66.0	62.0	60.0	62.0	60.0	73.0	74.0	74.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц							В расчете										
					31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000								
001	Ангар МСК	(1599931.2, 499545.1, 0), (1599957.4, 499553.8, 0), (1599951.5, 499571.4, 0), (1599925.3, 499562.5, 0), (1599931.5, 499545.1, 0)	0.15	8.45	0.39	0.39	0.49	0.52	0.89	0.94	0.91	0.83	0.78	0.78	0.83	0.94	0.91	0.83	0.78	0.78	0.78	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)				
001	Граница проекта планировки и межевания территории	1599929.10	501638.90	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
002	коллективный сад Рябина	1600746.20	499642.40	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
003	Коллективный сад №8	1600887.50	499327.80	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
004	Коллективный сад №6	1596065.90	499842.80	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
005	Коллективный сад РТП	1601134.30	497629.80	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
006	Коллективный сад "Родник"	1598751.90	501606.20	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
007	Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС	1599090.60	502546.30	0	1.50	Расчетная точка застройке	Да
008	С	1599744.10	500339.60	0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	В	1600503.60	499720.20	0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Ю	1599844.30	499003.70	0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	З	1599166.20	499656.40	0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Высота подъема	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008	Расчетная площадка	X (м)	Y (м)	X (м)		Y (м)		(м)
				500121.4	500121.4	500121.4	500121.4	
		30	5	5	10	5	5	1.50
								9672.10
								500.00
								500.00
								Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.зв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
008	C	1599744.10	500339.60	1.50	36.6	36.6	30.9	26.1	23.9	18.3	10.9	0	0	24.80	29.40
009	B	1600503.60	499720.20	1.50	37.3	37.4	33.6	28.5	25.1	20	14.8	0	0	26.70	30.90
010	Ю	1599844.30	499003.70	1.50	37	37	32.2	26.7	23.6	18.6	13.8	0	0	25.20	29.60
011	3	1599166.20	499656.40	1.50	36.8	36.8	31.2	26.3	23.8	18.2	8.9	0	0	24.70	29.10

Точки типа: Расчетная точка застройки

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.зв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Граница проекта планировки и межевания территории	1599929.10	501638.90	1.50	27.9	27.8	22.2	16.3	12.2	0	0	0	0	12.80	18.10
002	Коллективный сад №8 Ряблинка	1600746.20	499642.40	1.50	34.6	34.7	30.9	25.7	22.1	16.4	8.4	0	0	23.40	27.80
003	Коллективный сад №8	1600887.50	499327.80	1.50	33.1	33.3	30.9	25.8	21.5	16	6.4	0	0	23.00	27.40
004	Коллективный сад №6	1596065.90	499842.80	1.50	22.4	22.4	19.8	13	6.3	0	0	0	0	8.50	12.50
005	Коллективный сад РТП	1601134.30	497629.80	1.50	26	25.9	22	16	10.1	0.9	0	0	0	11.90	17.10
006	Коллективный сад "Родник"	1598751.90	501606.20	1.50	26.7	26.5	20.9	15	10	0	0	0	0	11.20	16.70
007	Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС	1599090.60	502546.30	1.50	24.1	24	18.4	10.5	0	0	0	0	0	5.10	13.10

18.003-ОВОС.2

Лист
237

Отчет

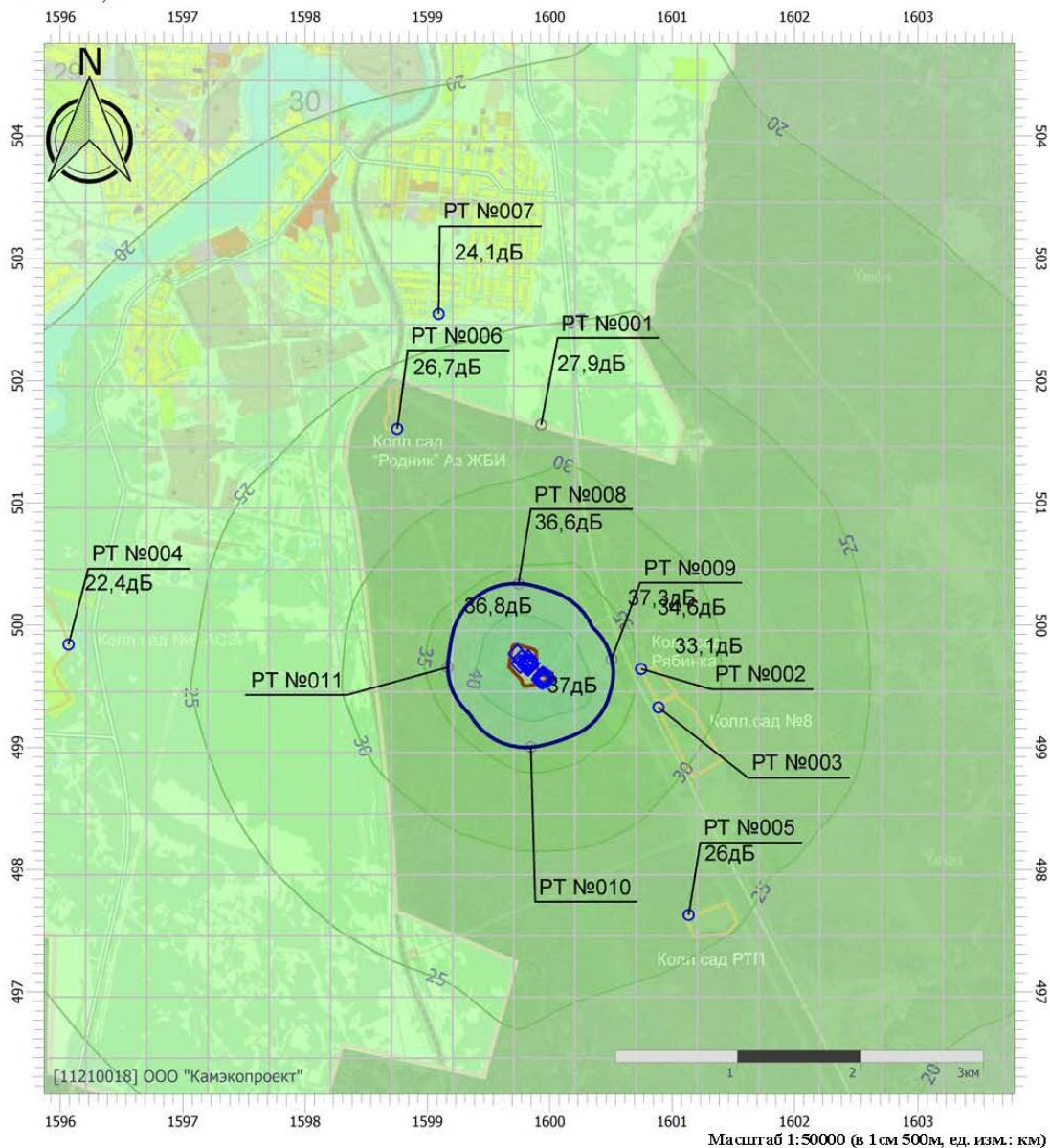
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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)

0 и ниже	(5 - 10)	(10 - 15)	(15 - 20)
(20 - 25)	(25 - 30)	(30 - 35)	(35 - 40)
(40 - 45)	(45 - 50)	(50 - 55)	(55 - 60)
(60 - 65)	(65 - 70)	(70 - 75)	(75 - 80)
(80 - 85)	(85 - 90)	(90 - 95)	(95 - 100)
(100 - 105)	(105 - 110)	(110 - 115)	(115 - 120)
(120 - 125)	(125 - 130)	(130 - 135)	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
238

Отчет

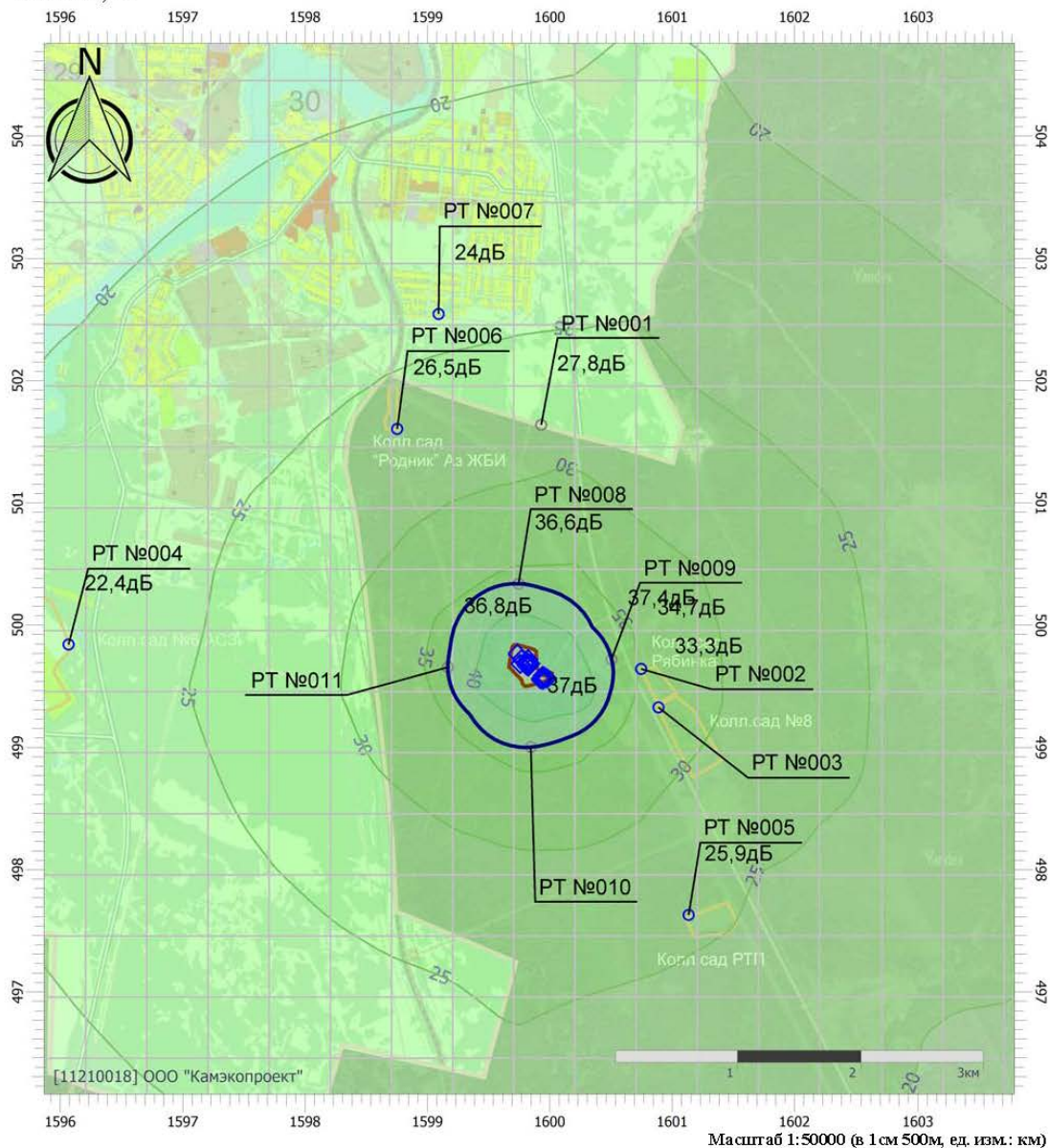
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
239

Отчет

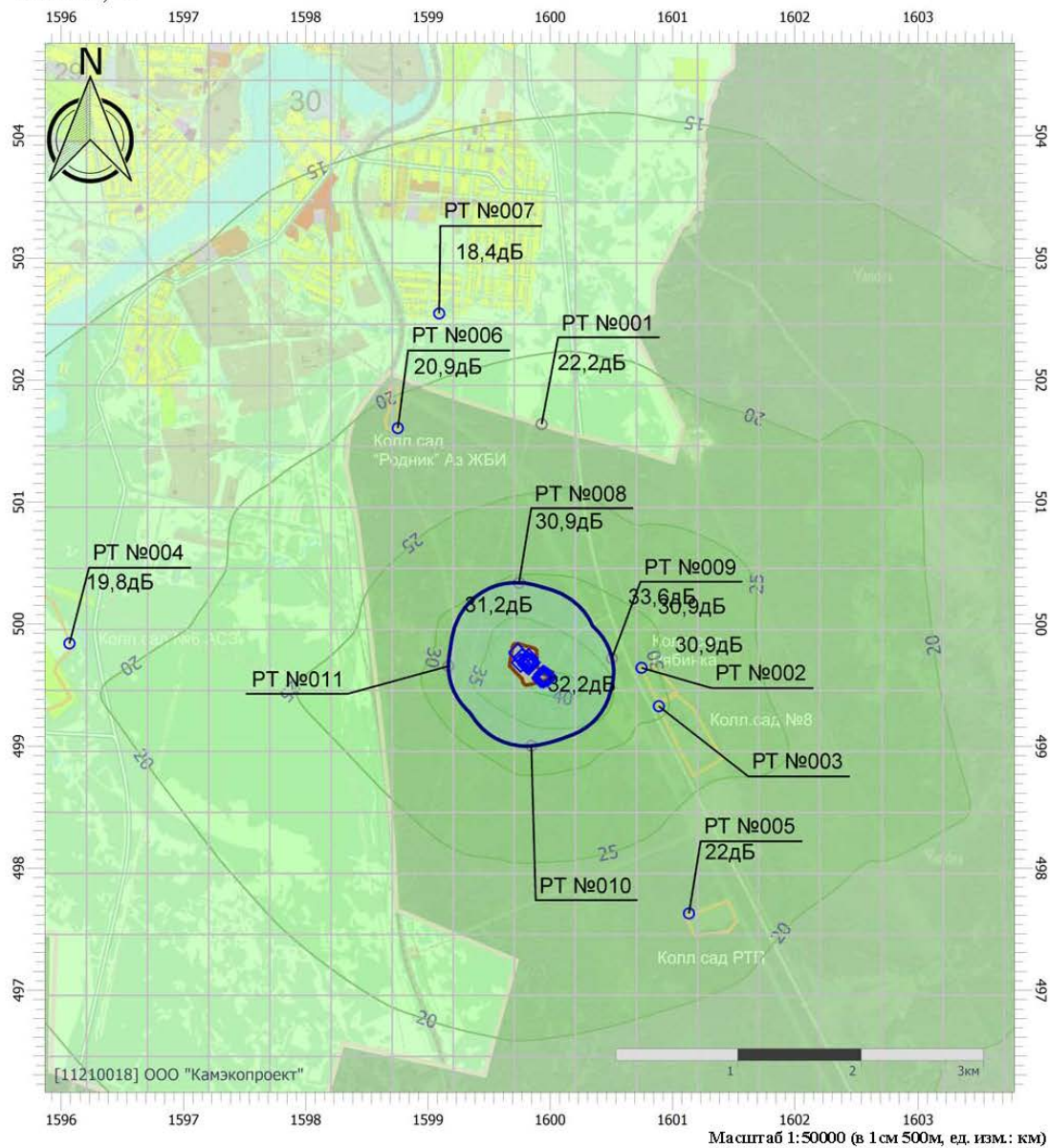
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
240

Отчет

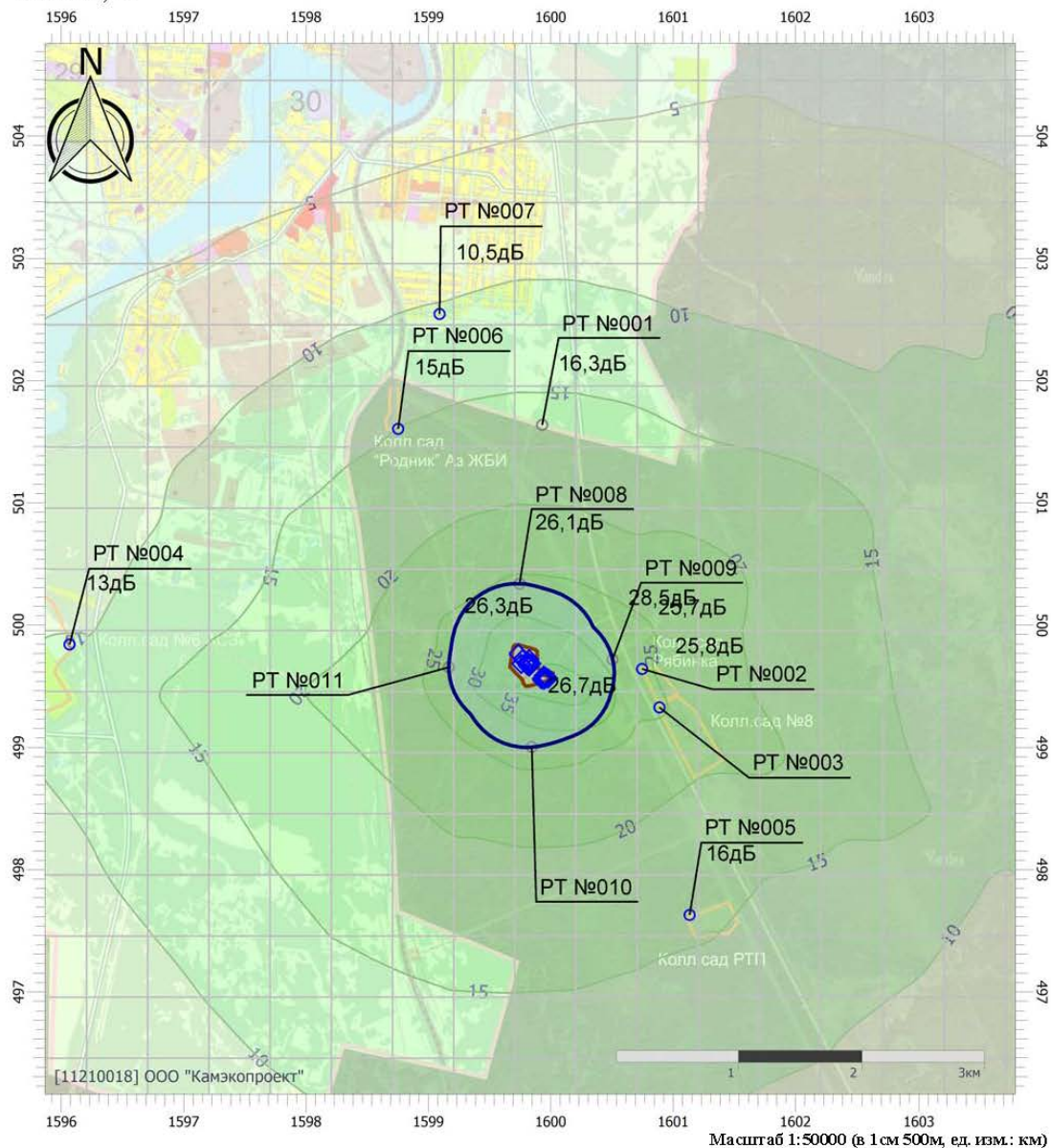
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

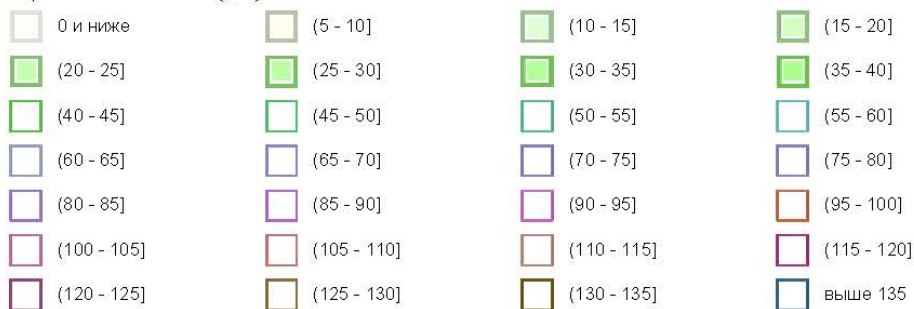
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
241

Отчет

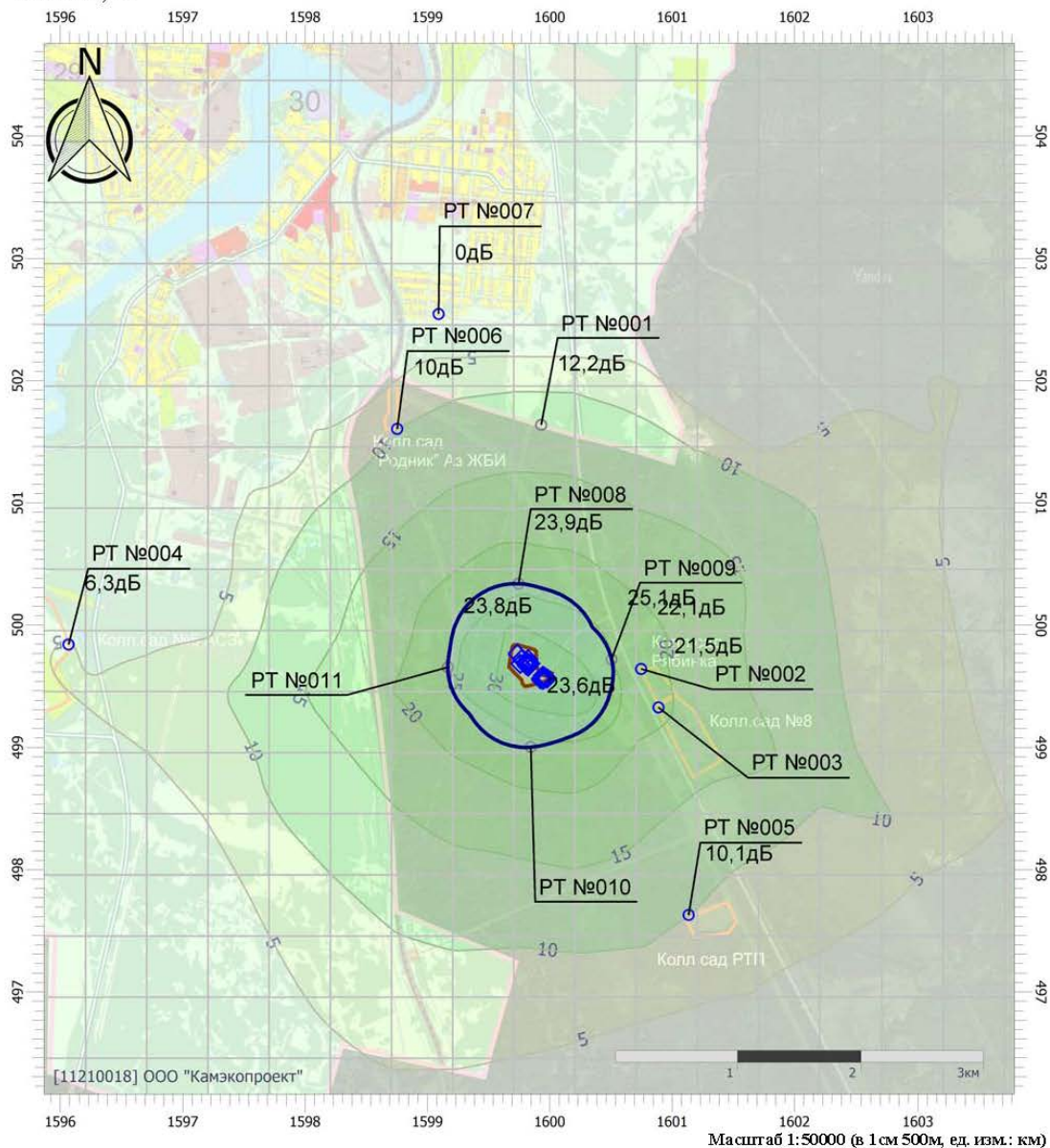
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

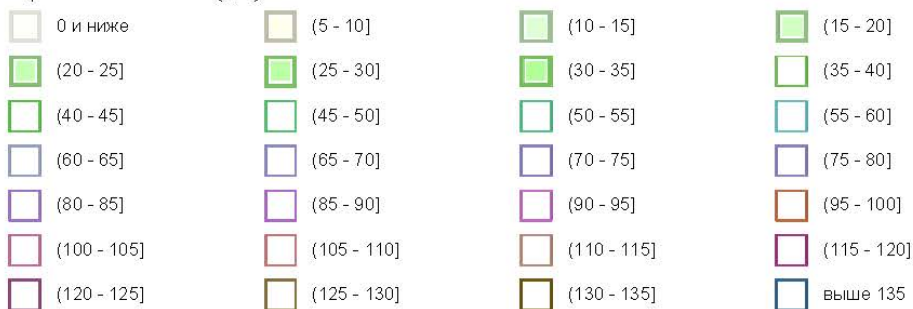
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
242

Отчет

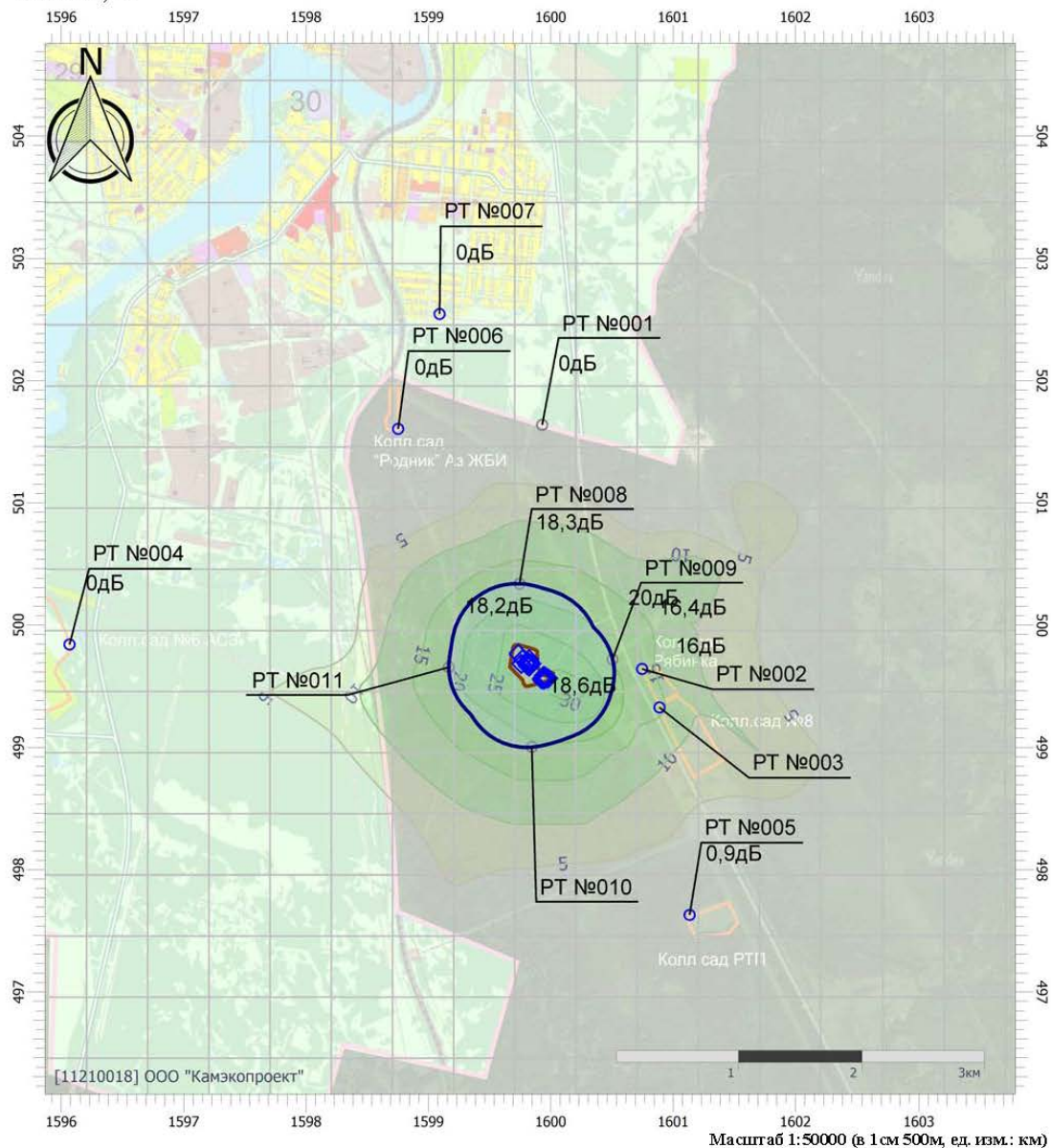
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
243

Отчет

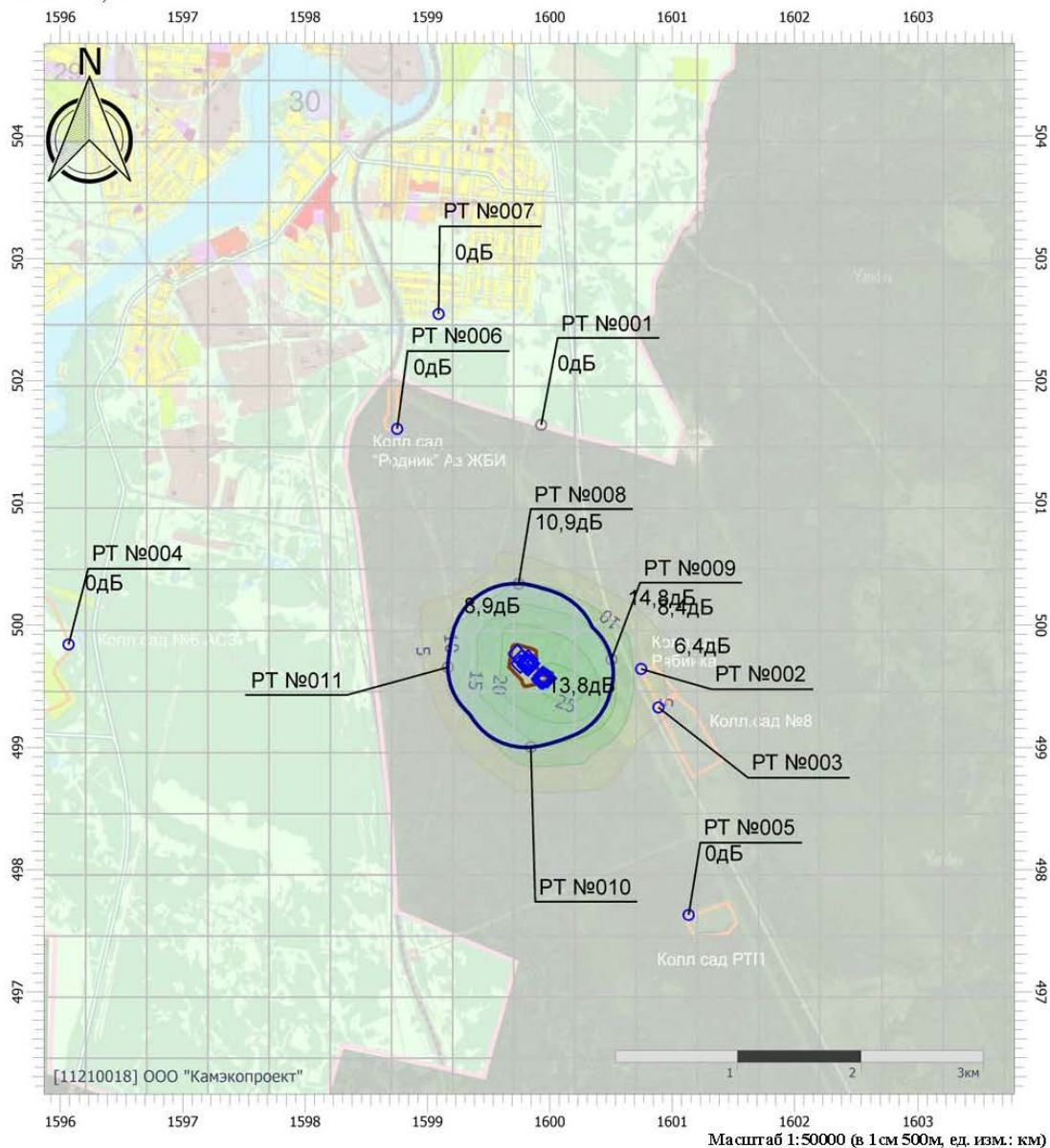
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
244

Отчет

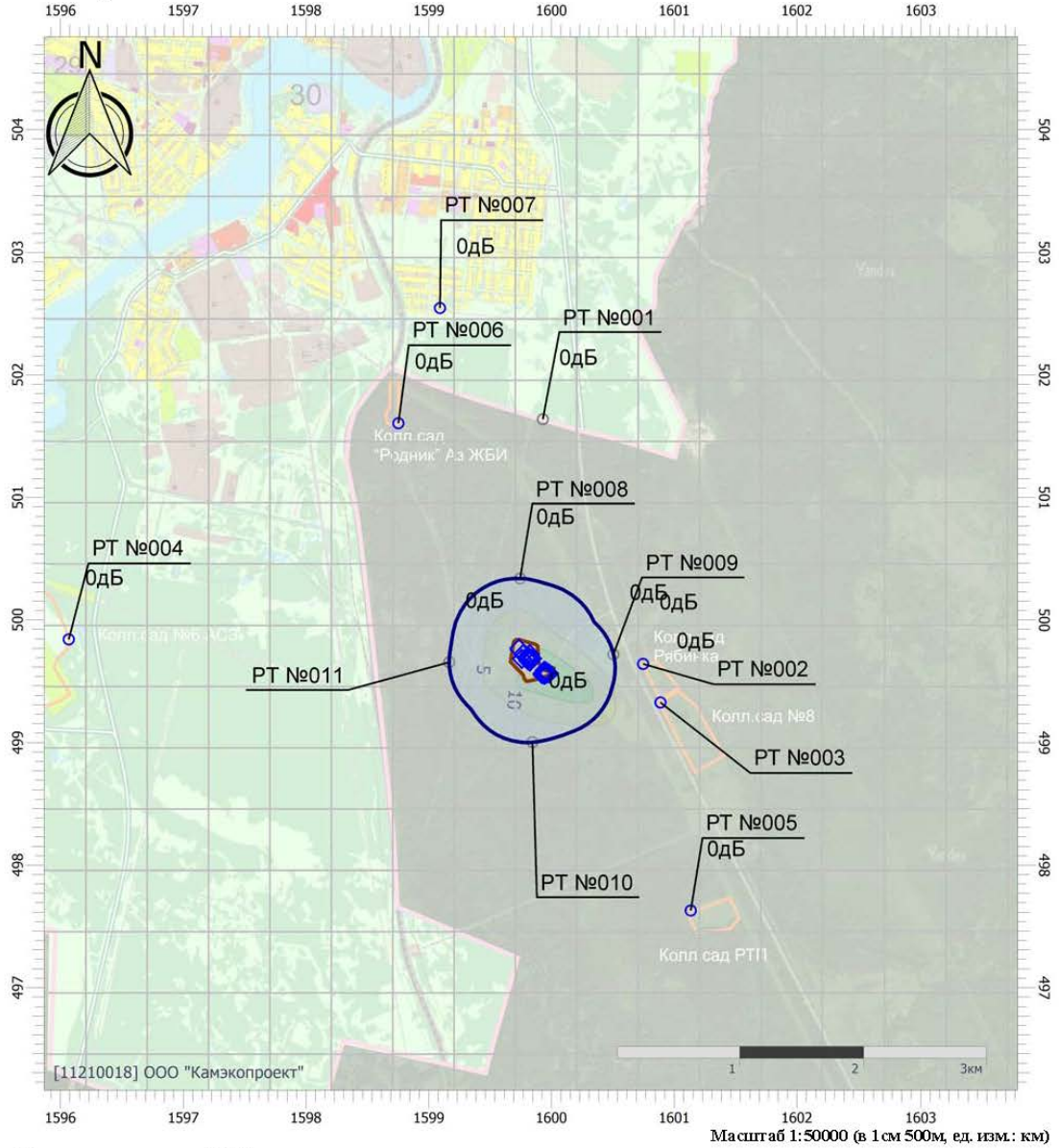
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
245

Отчет

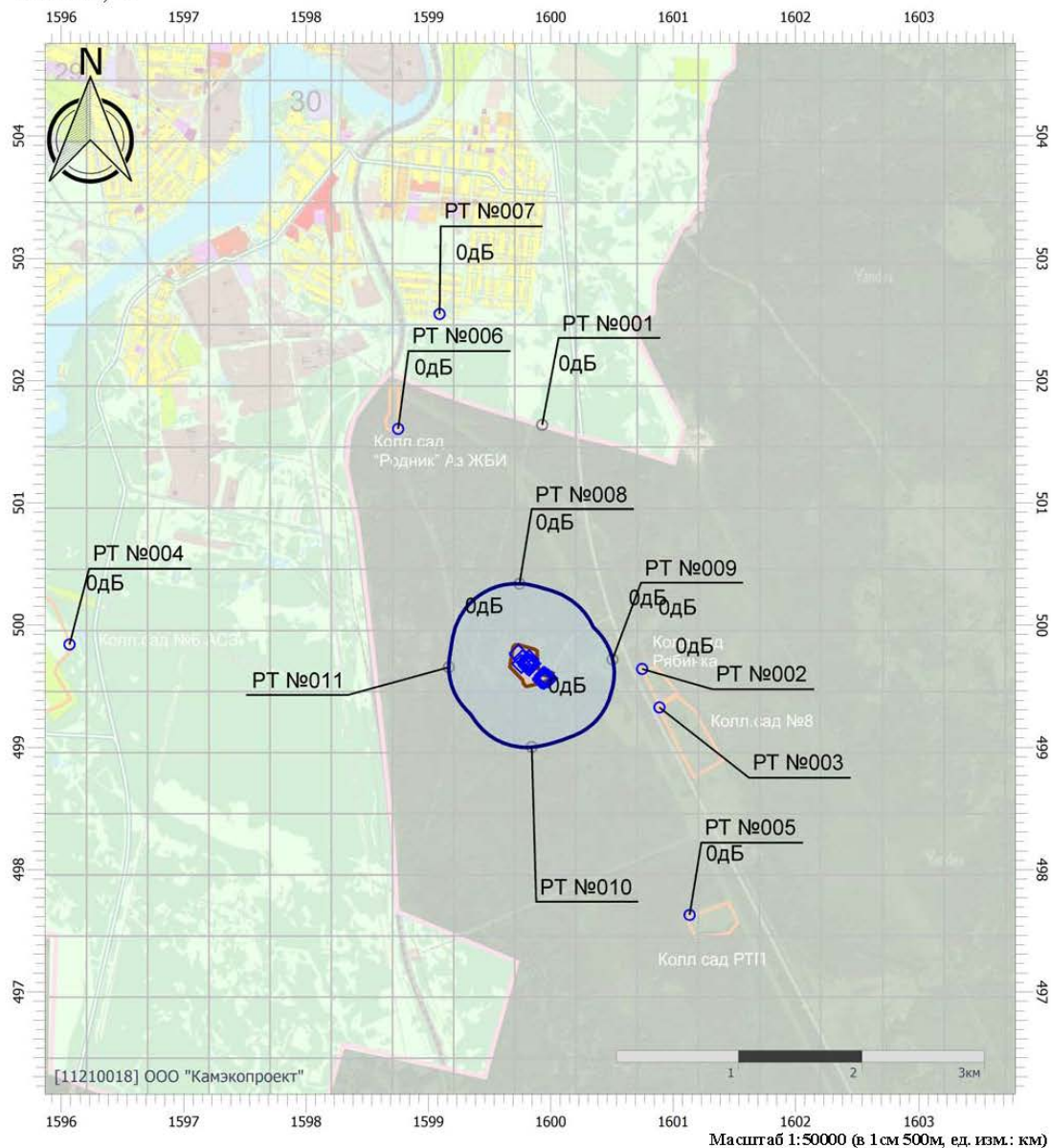
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

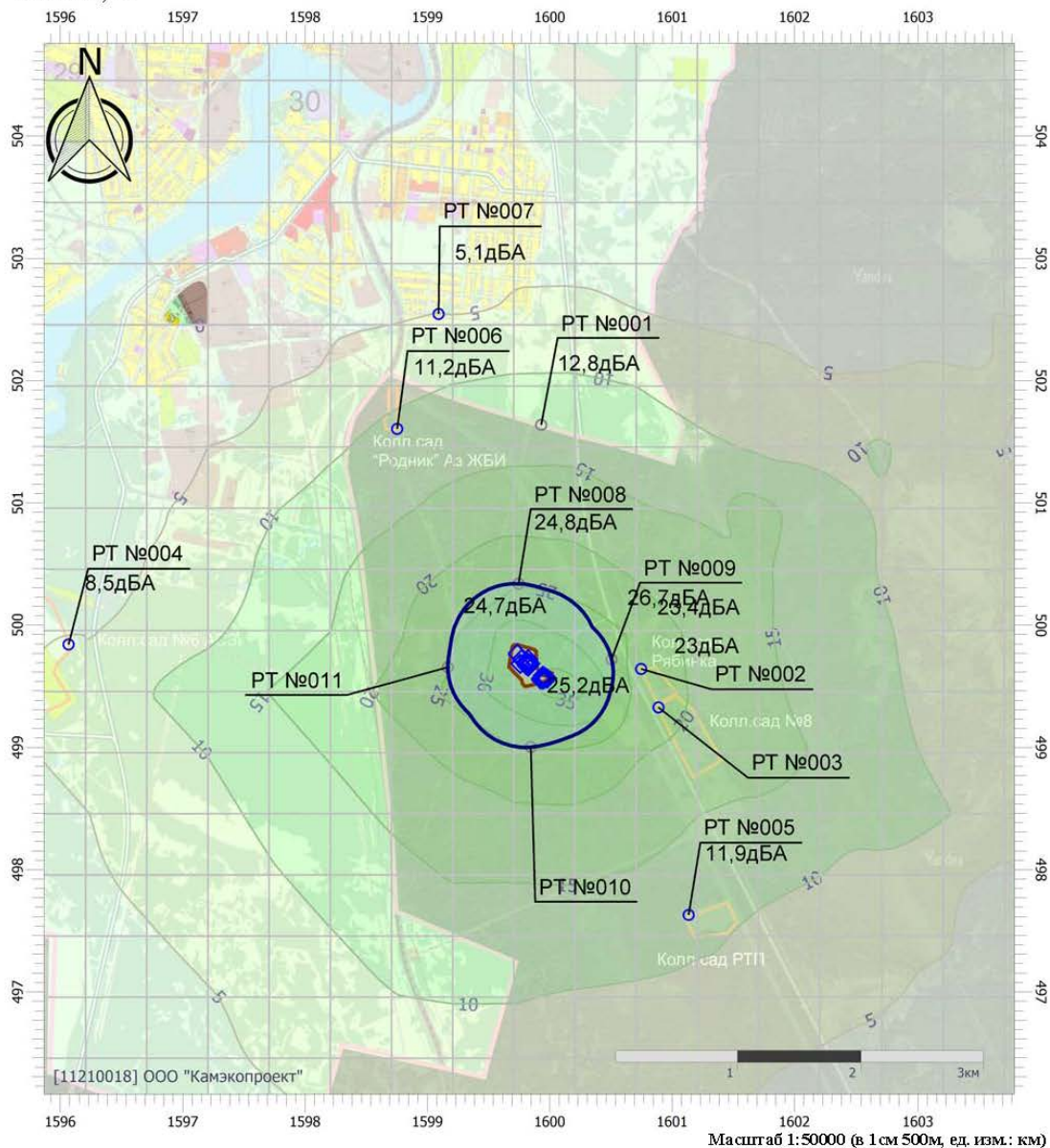
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
246

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

	0 и ниже		{ 5 - 10 }		{ 10 - 15 }		{ 15 - 20 }
	{ 20 - 25 }		{ 25 - 30 }		{ 30 - 35 }		{ 35 - 40 }
	{ 40 - 45 }		{ 45 - 50 }		{ 50 - 55 }		{ 55 - 60 }
	{ 60 - 65 }		{ 65 - 70 }		{ 70 - 75 }		{ 75 - 80 }
	{ 80 - 85 }		{ 85 - 90 }		{ 90 - 95 }		{ 95 - 100 }
	{ 100 - 105 }		{ 105 - 110 }		{ 110 - 115 }		{ 115 - 120 }
	{ 120 - 125 }		{ 125 - 130 }		{ 130 - 135 }		выше 135

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

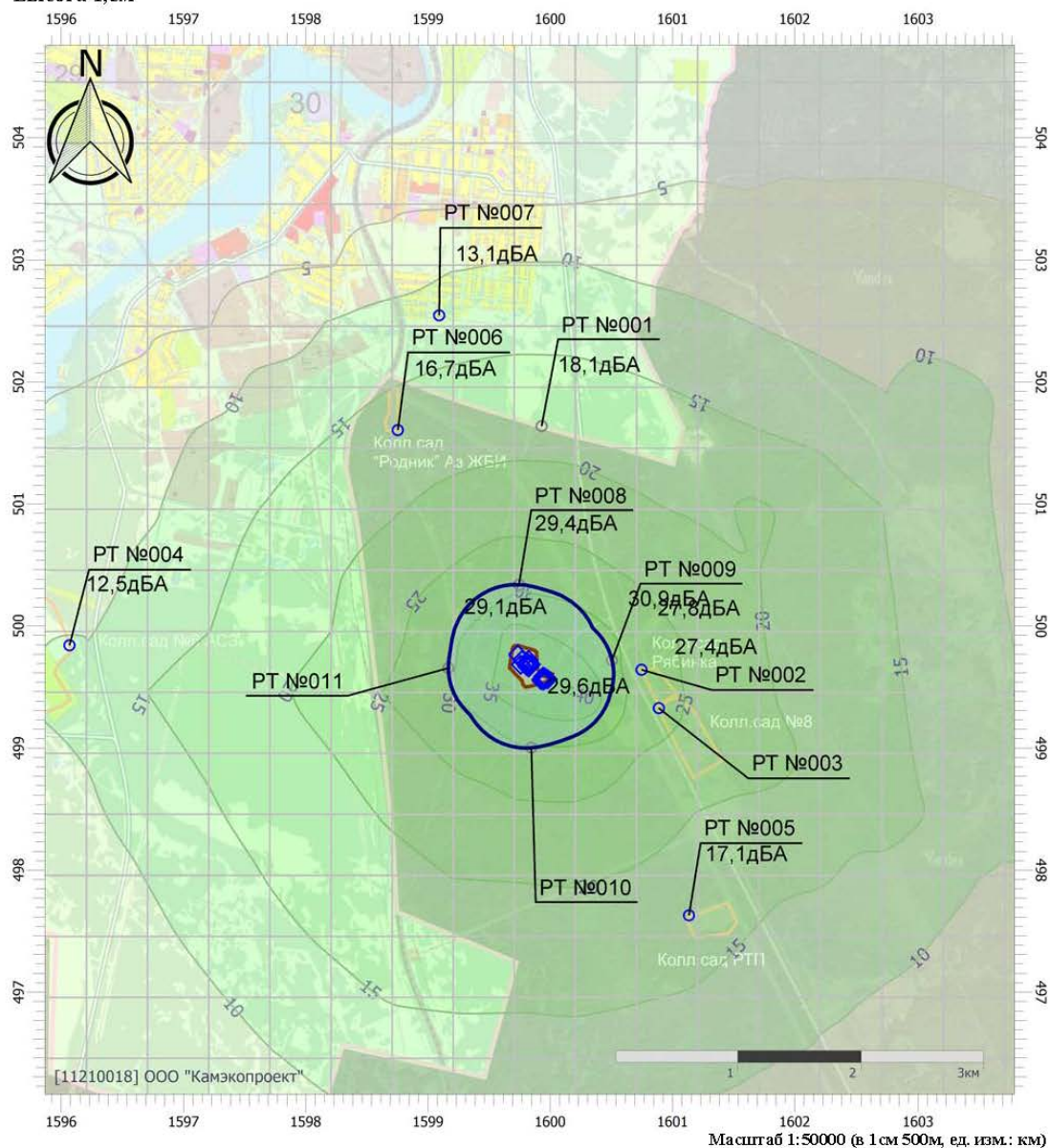
18.003-ОВОС.2

Лист

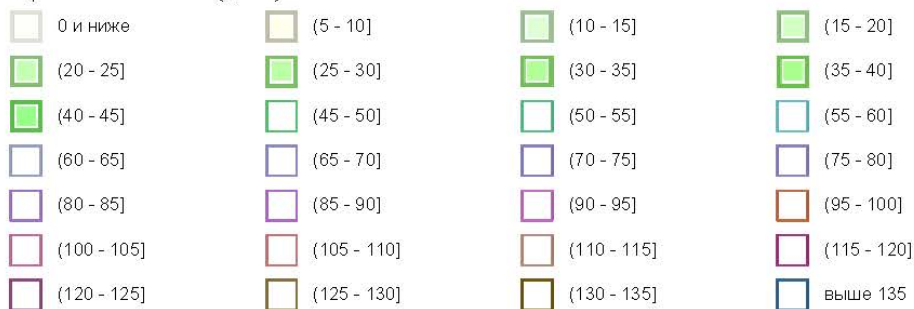
247

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
248

Эксплуатация + существующее положение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруایت © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 11210018, ООО "Камэкопроект"

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										Л.экв расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Конвейер	1599949.10	499561.10	1.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв Л.а.макс расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Пресс	1599939.00	499561.50	1.00	91.0	94.0	99.0	96.0	93.0	93.0	90.0	84.0	83.0	99.0	Да
003	ДГУ	1599948.20	499581.70	1.00	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
004	Погрузчик	1599941.80	499553.80	1.00	75.0	75.0	76.0	72.0	68.0	65.0	63.0	57.0	49.0	71.0	Да
005	Мусоровоз ТКО	1599957.10	499562.50	1.00	87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
006	Мультилифт	1599735.20	499766.30	1.00	10.0	10.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
007	Трактор	1599978.70	499563.60	1.00	10.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	Да
008	Автосамосвал втор. сырья	1599923.80	499557.30	1.00	10.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
009	Автоцистерна	1599940.70	499583.00	1.00	10.0	82.0	77.0	80.0	76.0	66.0	66.0	56.0	50.0	76.0	Да
010	Комбинированная машина	1599955.30	499579.10	1.00	10.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
011	Бульдозер	1599724.10	499810.70	1.00	10.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	Да
012	Компактор	1599719.40	499792.00	1.00	10.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	Да
013	Автосамосвал грунт 1	1599829.20	499543.80	1.00	10.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
014	Автосамосвал грунт 2	1599853.20	499694.50	1.00	10.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да
015	Мусоровоз ПО	1599792.40	499754.60	1.00	10.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	Да

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

016	Топливозаправщик	1599736.40	499784.40	1.00	10.0	82.0	82.0	82.0	77.0	80.0	76.0	66.0	66.0	56.0	50.0	76.0	81.0	Да
017	Экскаватор	1599789.50	499553.20	1.00	10.0	95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	64.0	57.0	76.0	82.0	Да
018	Мотопопла	1599824.00	499757.00	1.00	7.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да	
019	Ассенизационная машина (фильтр.сток)	1599821.60	499786.20	1.00	10.0	87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да	
020	Ассенизационная машина (лив.сток)	1599789.50	499777.40	1.00	10.0	87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	79.0	82.0	Да	

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α в октавных полосах со среднестатистическими частотами в Гц								В расчете
		X	Y			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	
001	Ангар МСЖ	(1599931.2, 499545.1, 0), (1599957.4, 499553.8, 0), (1599951.5, 499571.4, 0), (1599925.3, 499562.5, 0), (1599931.5, 499545.1, 0)	0.15	8.45	0.39	0.39	0.49	0.92	0.89	0.94	0.91	0.83	0.78	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)				
001	Граница проекта планировки и межевания территории	1599929.10	501638.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
002	коллективный сад Рябника	1600746.20	499642.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
003	Коллективный сад №8	1600887.50	499327.80	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
004	Коллективный сад №6	1596065.90	499842.80	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
005	Коллективный сад РТП	1601134.30	497629.80	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
006	Коллективный сад "Родник"	1598751.90	501606.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
007	Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС	1599090.60	502546.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да	
008	С	1599744.10	500339.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	В	1600503.60	499720.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
010	Ю	1599844.30	499003.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
011	З	1599166.20	499656.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

18.003-ОВОС.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Высота подтема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X	Y				
008	Расчетная площадка	1593205,30	500121,45	1603893,5	500121,45	9672,10	1,50	500,00	500,00	500,00	500,00	Да	

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.зв	Л.а.макс
			X (м)	Y (м)												
008	C		1599744,10	500339,60	1,50	37,2	37,2	32,1	27,4	25,9	20,4	15,9	0	0	26,80	31,50
009	B		1600503,60	499720,20	1,50	37,7	37,8	34	28,9	26,1	20,8	15,9	0	0	27,40	31,70
010	Ю		1599844,30	499003,70	1,50	38,2	38,1	32,9	27,4	25	19,7	14,9	0	0	26,30	30,80
011	З		1599166,20	499656,40	1,50	37,7	37,6	32,2	27,3	25,4	19,9	14,7	0	0	26,30	30,90

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка	N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.зв	Л.а.макс
			X (м)	Y (м)												
001		Граница проекта планировки и межевания территории	1599929,10	501638,90	1,50	28,7	28,6	23,2	17,2	13,9	0	0	0	0	14,10	19,70
002		Рядинка	1600746,20	499642,40	1,50	34,8	34,7	31,2	25,9	22,8	17	9,4	0	0	23,90	28,50
003		Коллективный сад №8	1600887,50	499327,80	1,50	33,7	33,8	31,2	26,1	22,2	16,5	6,4	0	0	23,50	28,00
004		Коллективный сад №6	1596065,90	499842,80	1,50	23	23	20,1	13	6,3	0	0	0	0	8,60	12,50
005		Коллективный сад РТП	1601134,30	497629,80	1,50	26,6	26,5	22,4	16,1	10,5	0,9	0	0	0	12,50	17,70
006		Коллективный сад "Родник"	1598751,90	501606,20	1,50	27,3	27,1	21,8	15,9	12	0	0	0	0	12,50	18,30
007		Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС	1599090,60	502546,30	1,50	24,8	24,6	19,2	10,6	0	0	0	0	0	5,60	14,40

Отчет

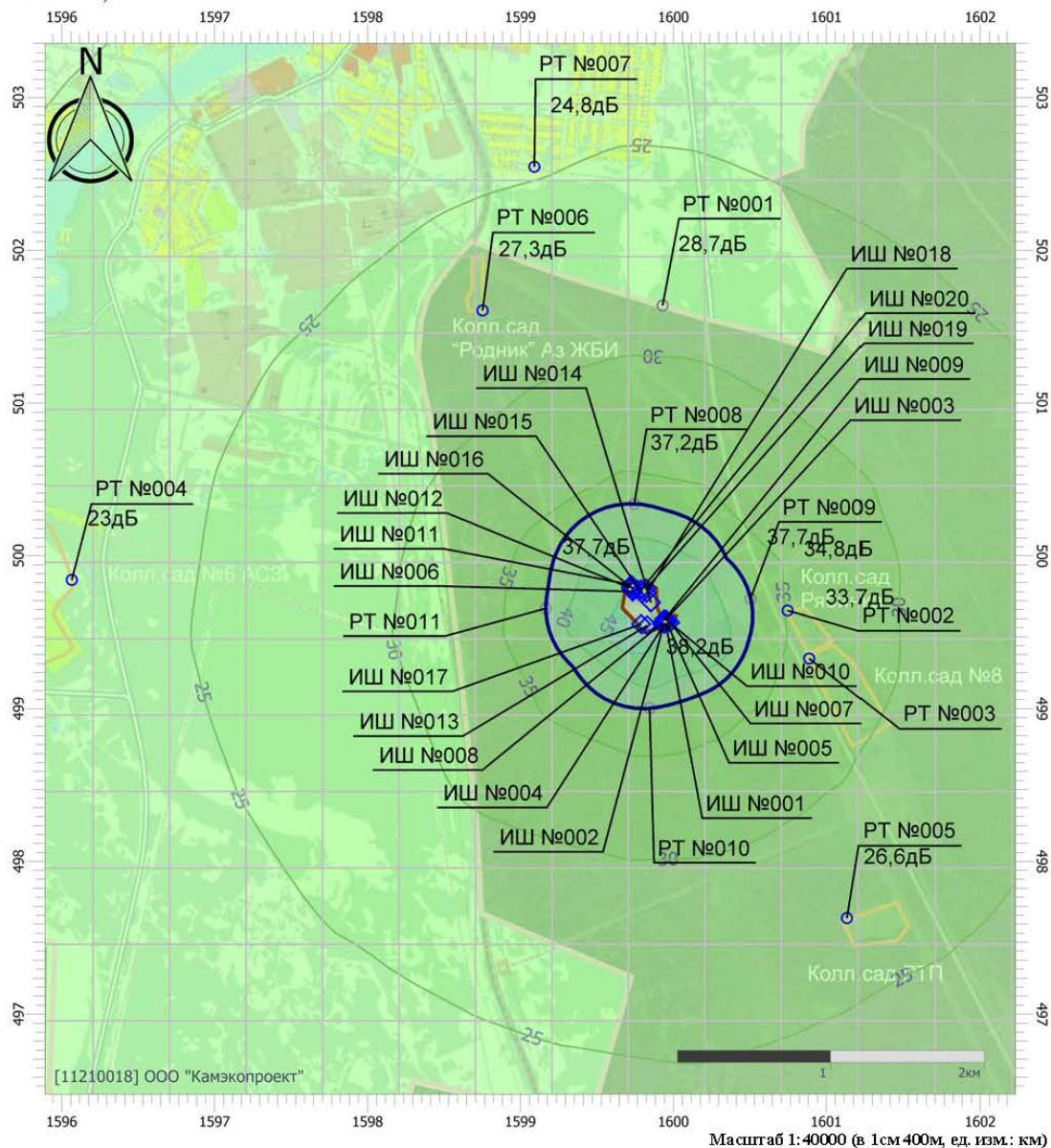
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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)

0 и ниже	(5 - 10)	(10 - 15)	(15 - 20)
(20 - 25)	(25 - 30)	(30 - 35)	(35 - 40)
(40 - 45)	(45 - 50)	(50 - 55)	(55 - 60)
(60 - 65)	(65 - 70)	(70 - 75)	(75 - 80)
(80 - 85)	(85 - 90)	(90 - 95)	(95 - 100)
(100 - 105)	(105 - 110)	(110 - 115)	(115 - 120)
(120 - 125)	(125 - 130)	(130 - 135)	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
252

Отчет

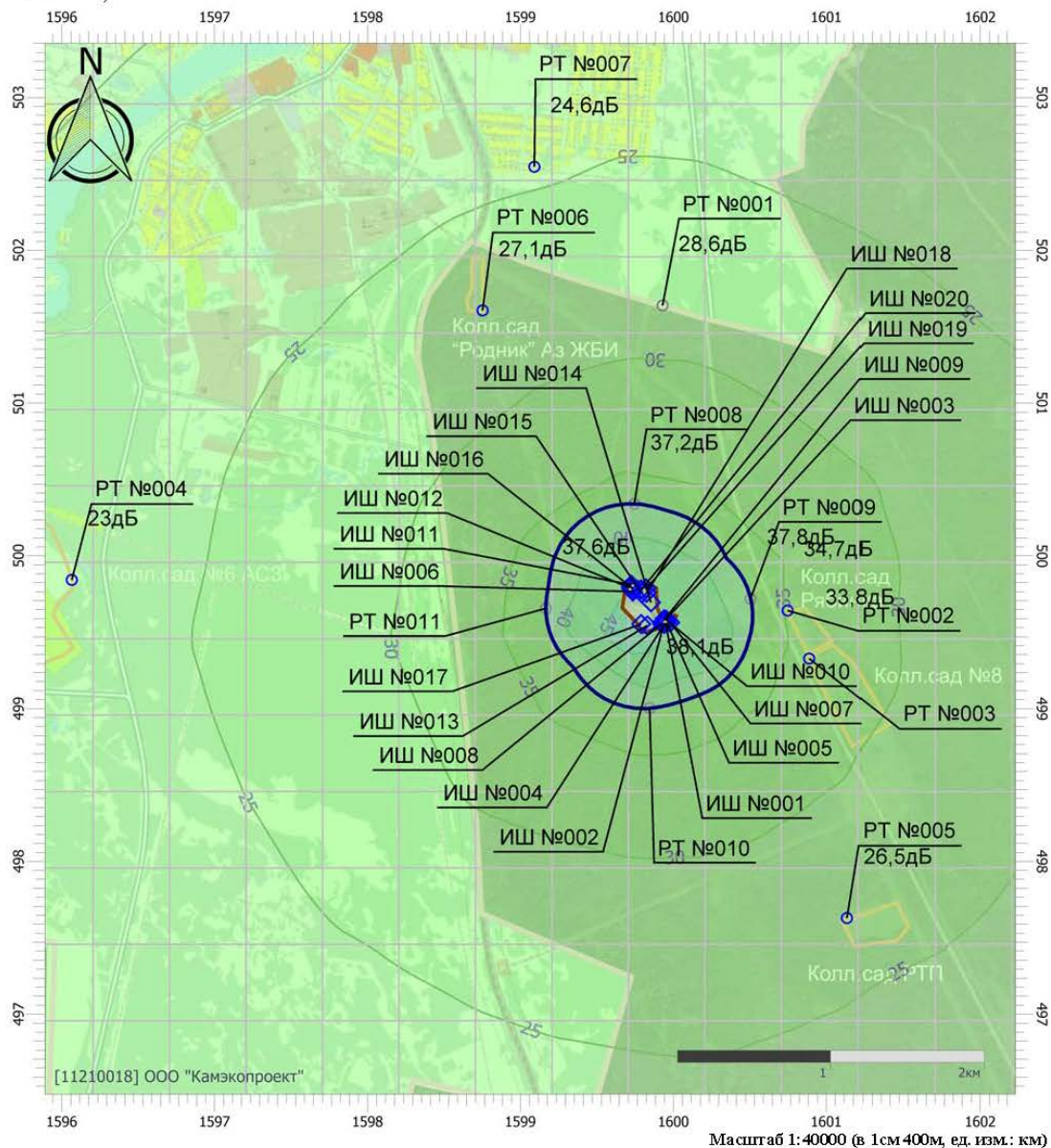
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10)	(10 - 15)	(15 - 20)
(20 - 25)	(25 - 30)	(30 - 35)	(35 - 40)
(40 - 45)	(45 - 50)	(50 - 55)	(55 - 60)
(60 - 65)	(65 - 70)	(70 - 75)	(75 - 80)
(80 - 85)	(85 - 90)	(90 - 95)	(95 - 100)
(100 - 105)	(105 - 110)	(110 - 115)	(115 - 120)
(120 - 125)	(125 - 130)	(130 - 135)	выше 135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
253

Отчет

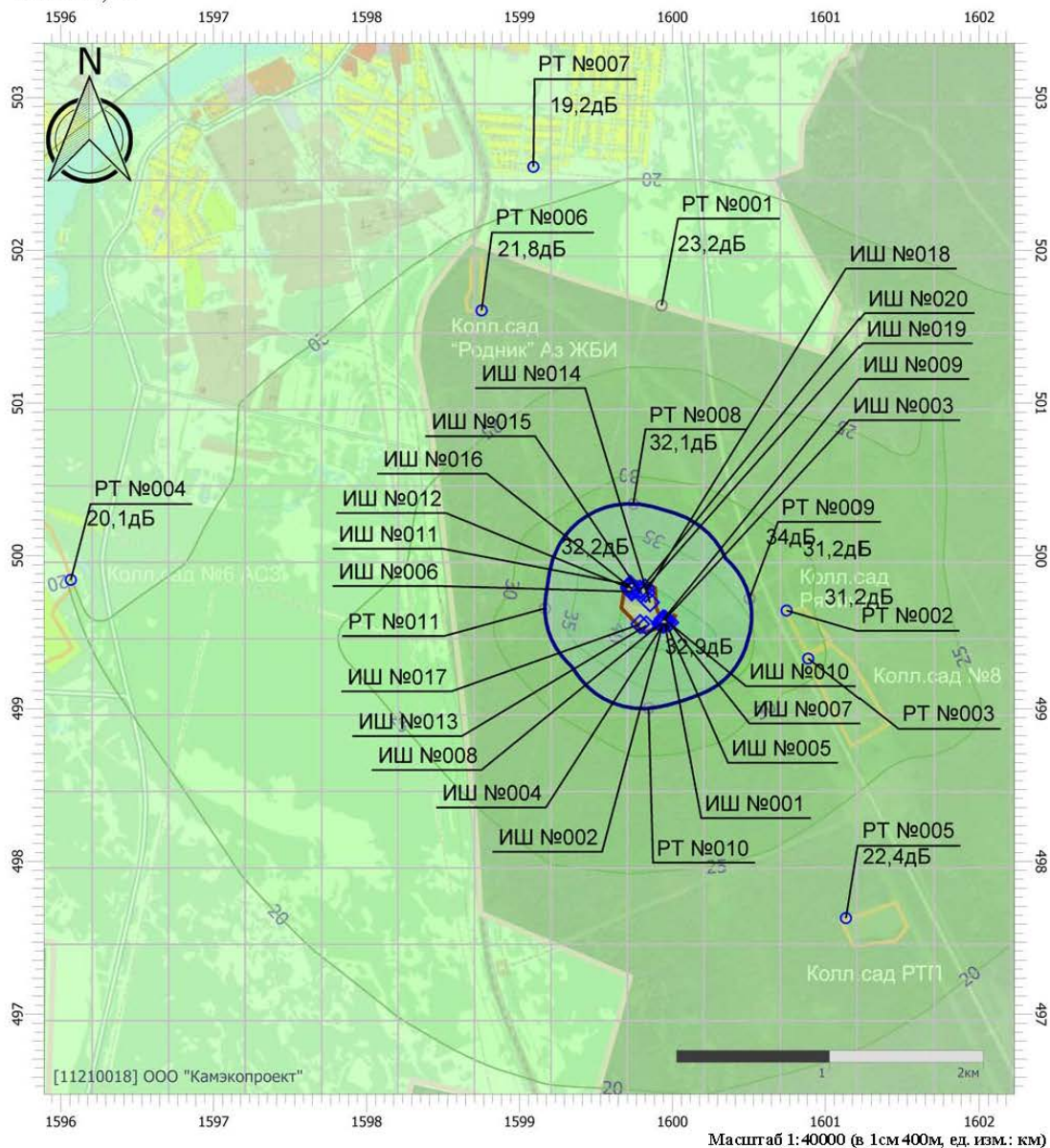
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
254

Отчет

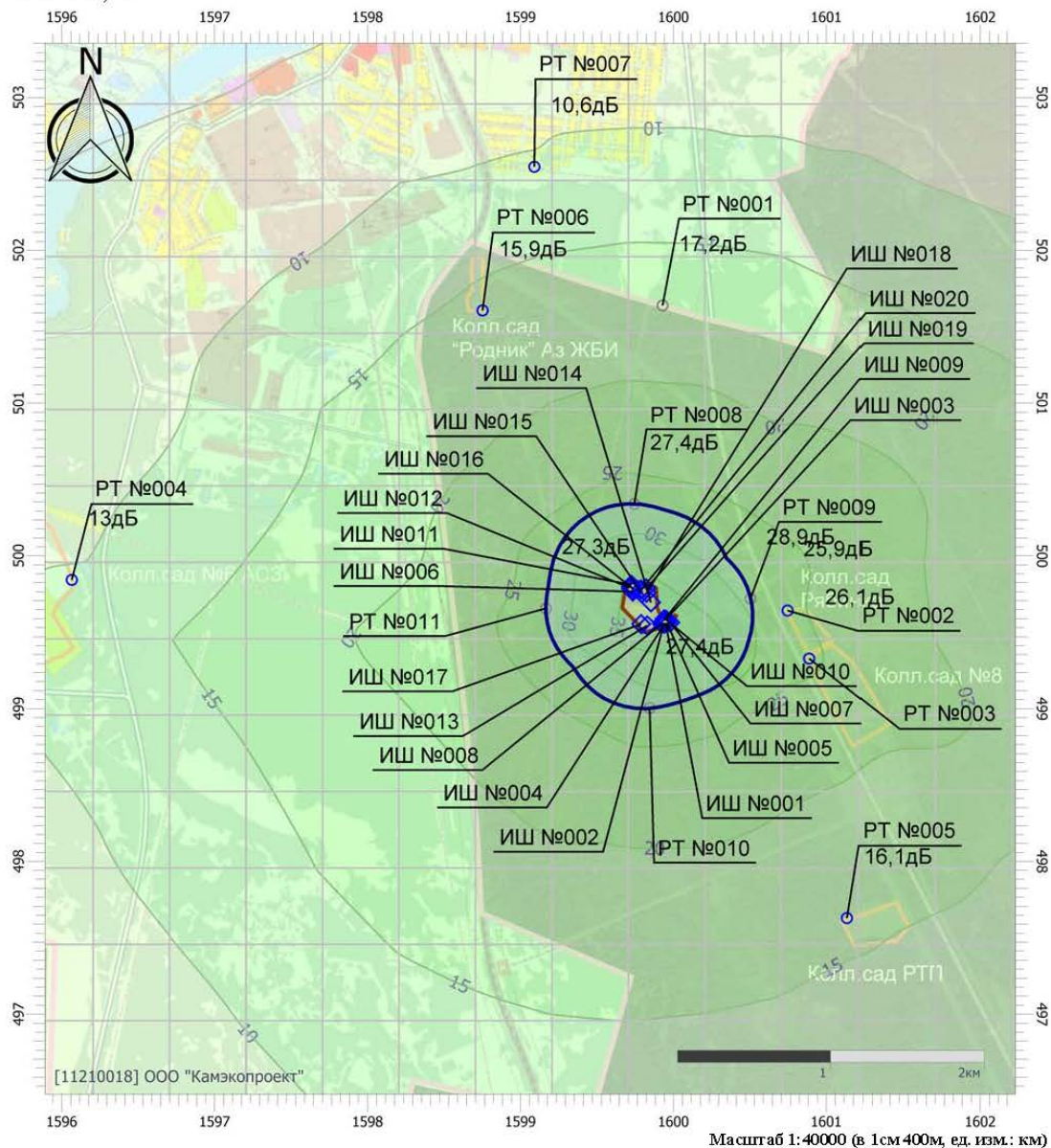
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
255

Отчет

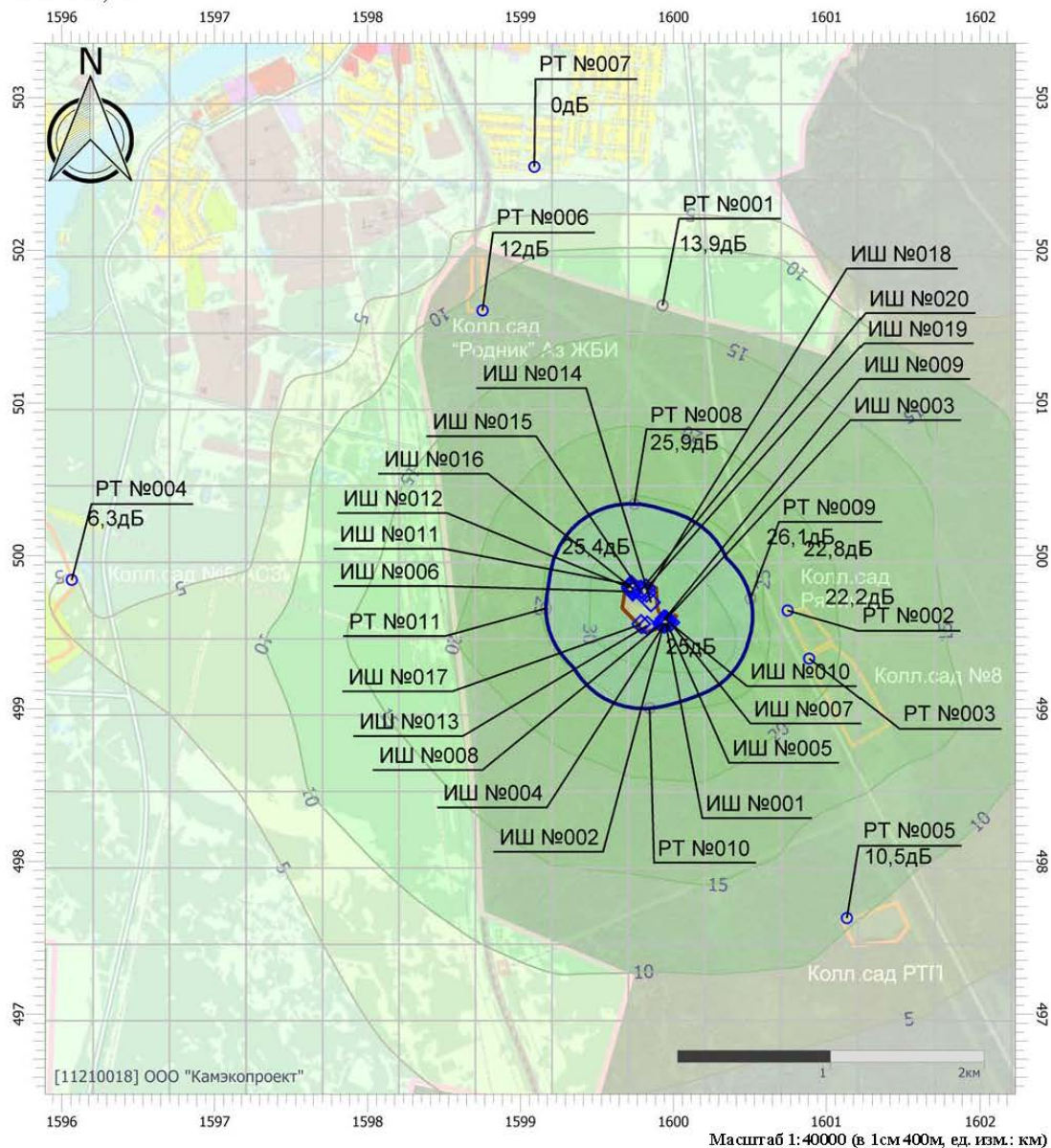
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

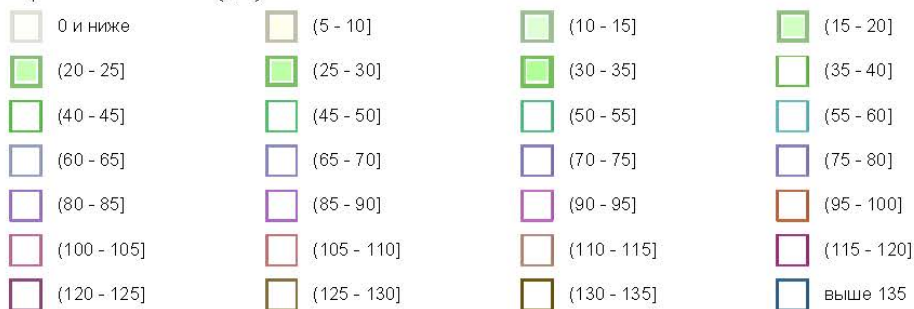
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
256

Отчет

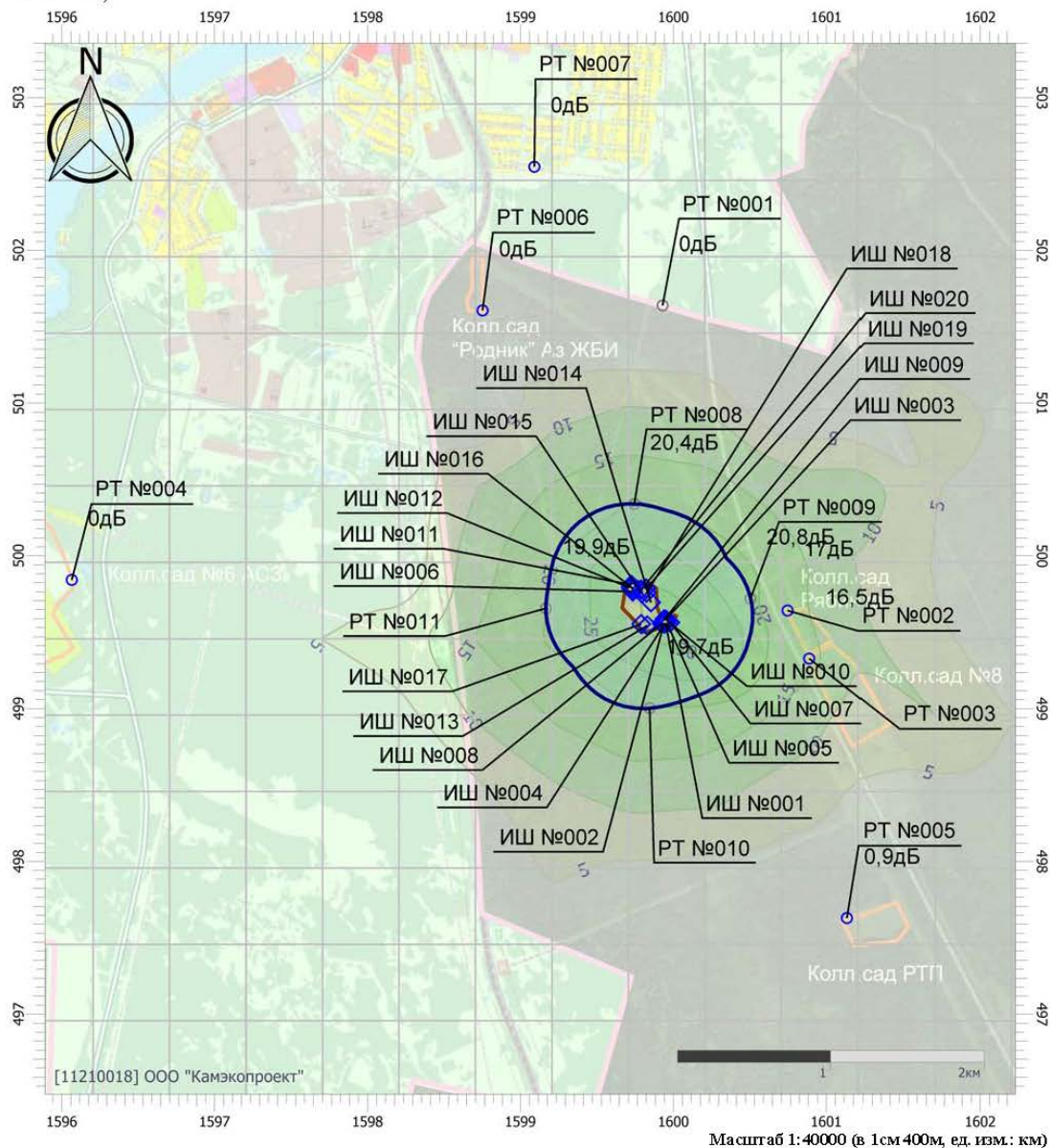
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
257

Отчет

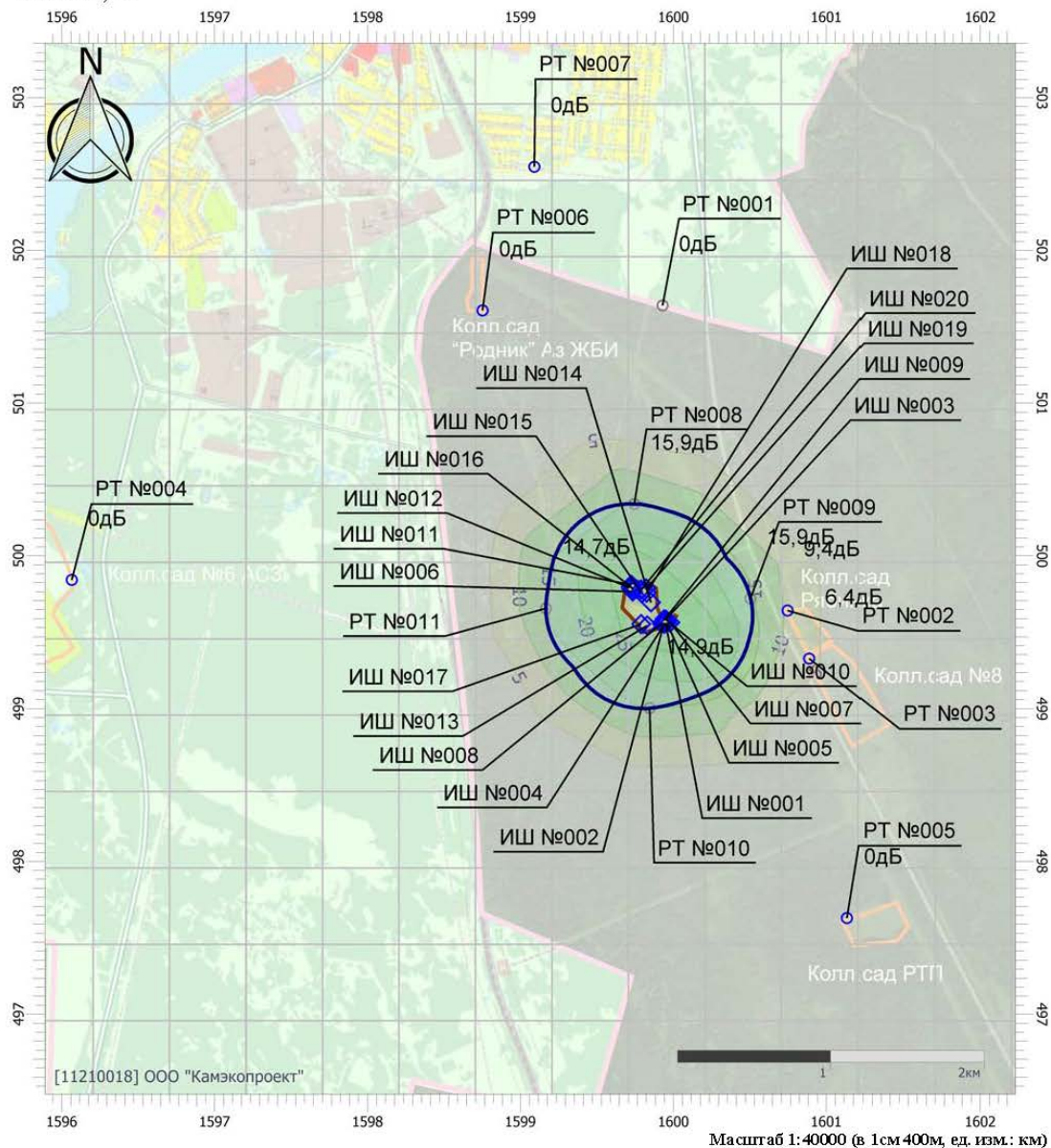
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
258

Отчет

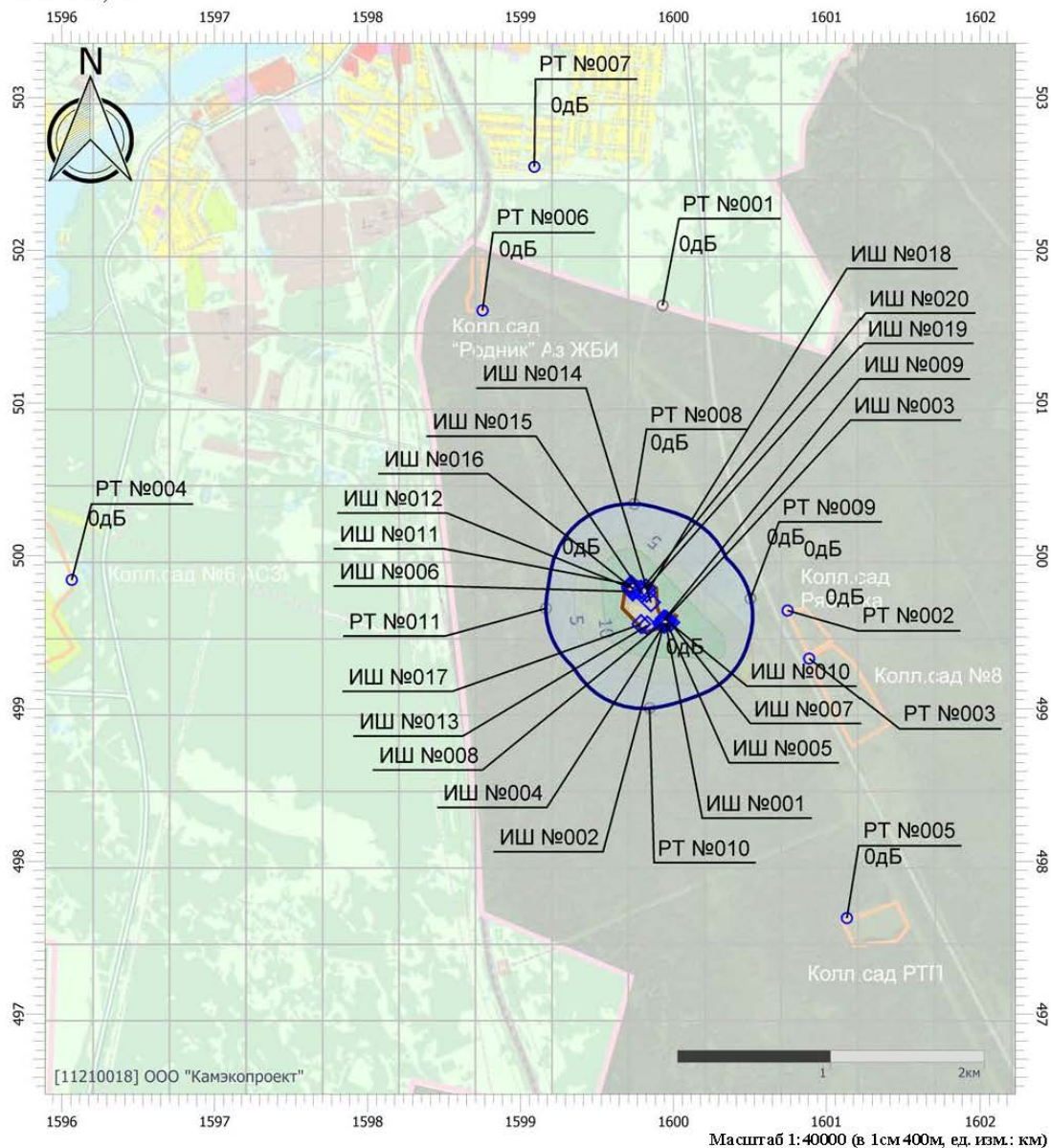
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
259

Отчет

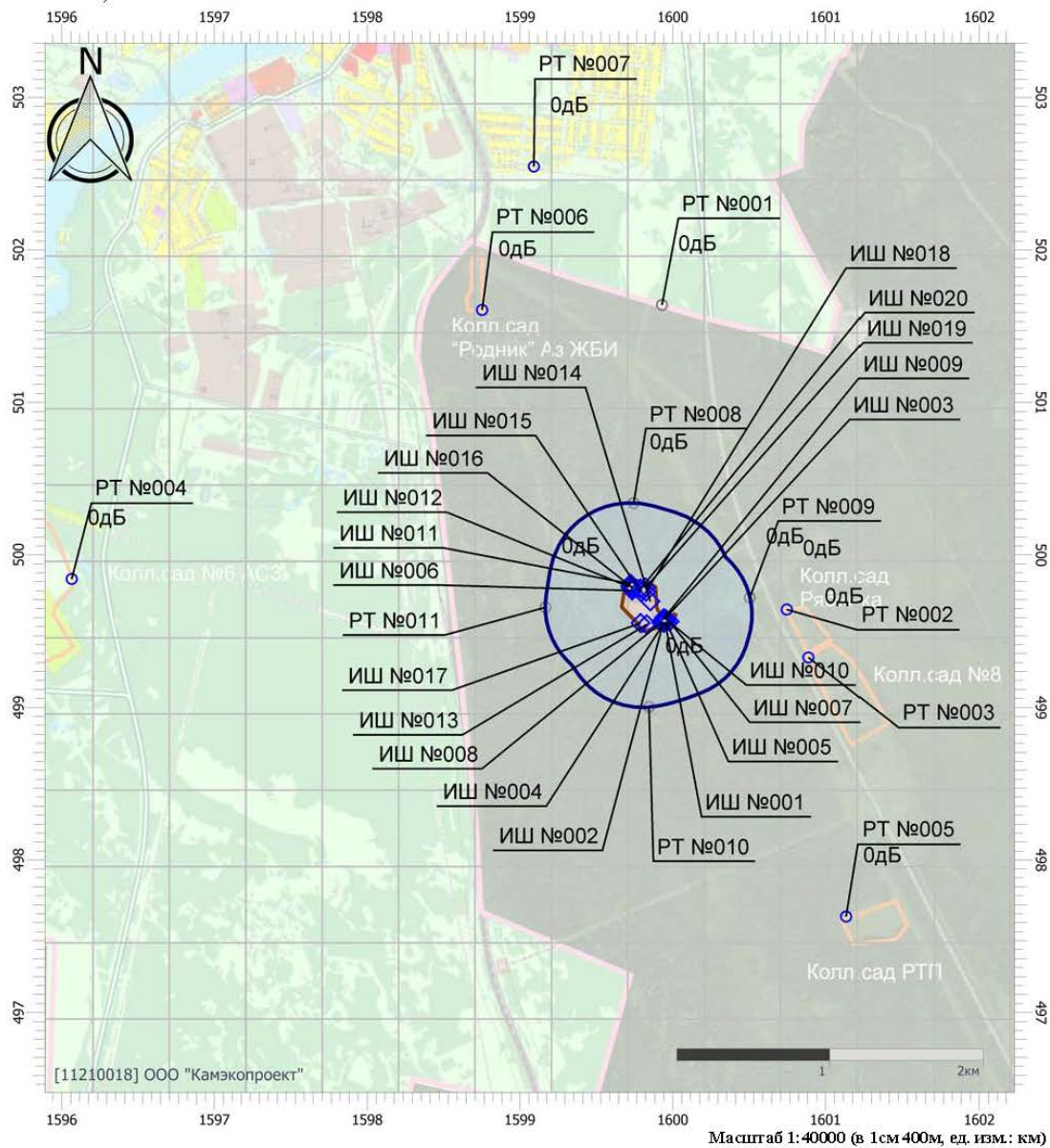
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

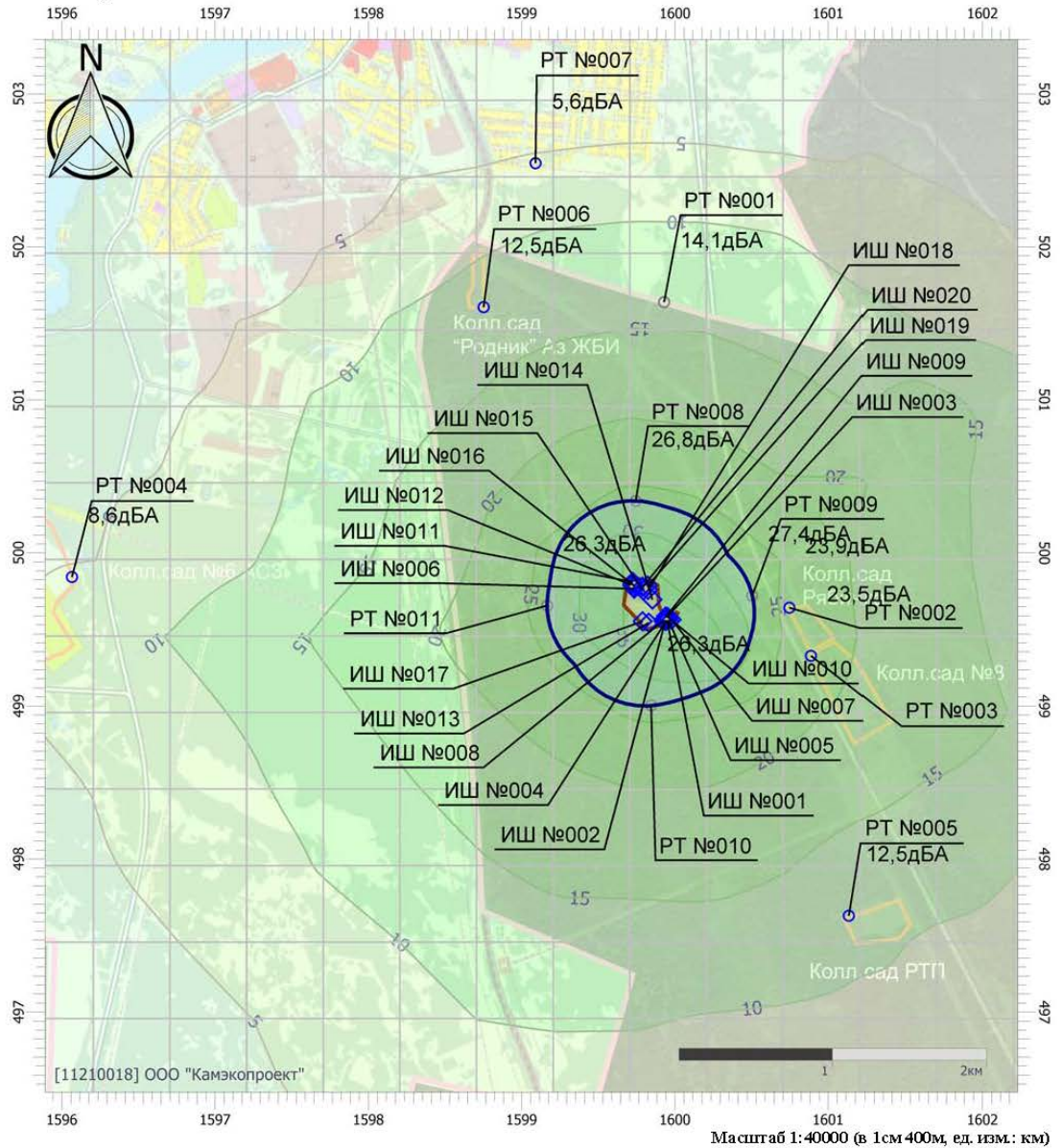
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Лист
260

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

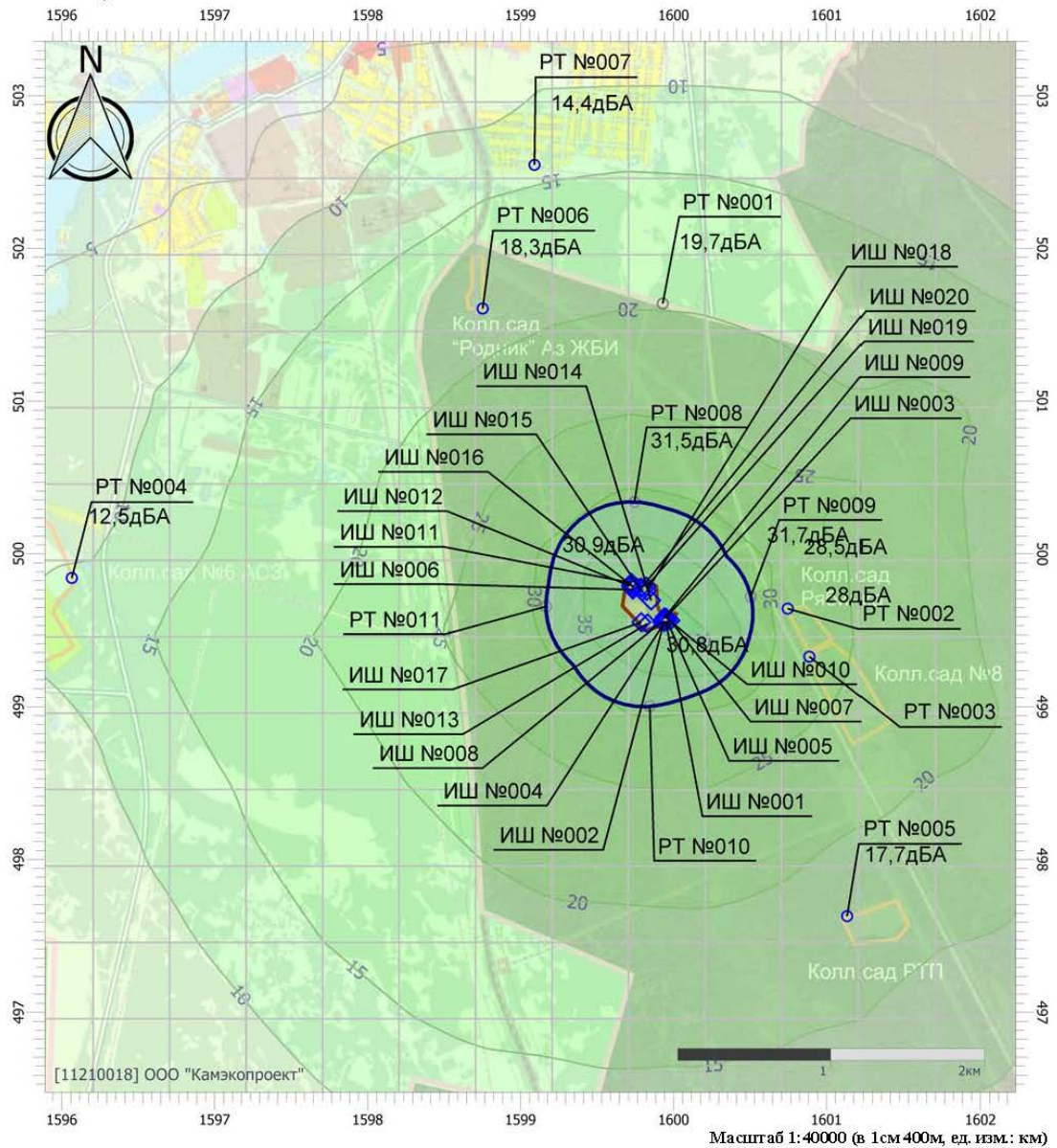
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.пах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	{ 5 - 10 }	{ 10 - 15 }	{ 15 - 20 }
{ 20 - 25 }	{ 25 - 30 }	{ 30 - 35 }	{ 35 - 40 }
{ 40 - 45 }	{ 45 - 50 }	{ 50 - 55 }	{ 55 - 60 }
{ 60 - 65 }	{ 65 - 70 }	{ 70 - 75 }	{ 75 - 80 }
{ 80 - 85 }	{ 85 - 90 }	{ 90 - 95 }	{ 95 - 100 }
{ 100 - 105 }	{ 105 - 110 }	{ 110 - 115 }	{ 115 - 120 }
{ 120 - 125 }	{ 125 - 130 }	{ 130 - 135 }	выше 135

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18.003-ОВОС.2

