

**ТЕРМИНАЛ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И
СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА «УТРЕННИЙ»**

***ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В
ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ***

РАЗДЕЛ 8

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

КНИГА 2

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**018-ЮР/2018(4742)-ООС1.2
4020-Р-ЛМ-РДО-08.01.02.00.00-00**

ТОМ 8.1.2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекта:
«Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний».
Внесение изменений и дополнений»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	3
2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ.....	4
3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМОМ ОБЪЕКТЕ	4
4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....	5
5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	5
6. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	5
7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	6
8. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ.....	9
8.1. Взаимодействие сторон.....	9
8.2. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений	9

ВВЕДЕНИЕ

Проект технического задания (далее – ТЗ) на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемого к строительству объекта «Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний». Внесение изменений и дополнений», представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями действующего Российского законодательства.

ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. № 372) (далее – Положение). Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии Заказчика.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на выполнение ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлен указанным выше Положением.

Настоящим техническим заданием определяются объём и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ;
- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» Приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Регистрация в Минюсте РФ от 04.06.2000г. №2302;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003г. № 131-ФЗ.

2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

Заказчиком намечаемой деятельности является ООО «Арктик СПГ 2».

Адрес: ул. Юбилейная д. 5, этаж 2, офис 162 г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ, Российская Федерация.

Разработчиком материалов ОВОС является АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ».

Адрес: Межевой канал, д. 2, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Объект планируется запустить в эксплуатацию двумя пусковыми комплексами:

- объекты подготовительного периода (далее – ОПП);
- объекты эксплуатационного периода (далее – ОЭП).

1. Назначение Объекта:

1.1. Назначение объектов подготовительного периода:

- обеспечение круглогодичного приема судов;
- прием и перегрузка строительных материалов, крупногабаритных модулей, техники, оборудования, нефтепродуктов (дизельное топливо (круглогодично)) на период строительства и эксплуатации объектов обустройства Утреннего НГКМ, Завода СПГ и СГК на ОГТ и Терминала;

1.2. Назначение объектов эксплуатационного периода (далее – ОЭП), которые проектирует АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»:

- обеспечение круглогодичного приема судов;
- отгрузка сжиженного природного газа (СПГ) и стабильного газового конденсата (СГК) в морские суда;
- обеспечение ремонтных работ на ОГТ с территории Терминала;
- обеспечение базирования портового флота на период эксплуатации завода СПГ и СГК на ОГТ и Терминала;
- прием наливных грузов (метанол (летняя навигация), дизельное топливо (круглогодично));
- прием грузов снабжения Терминала и смежных объектов.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность – принадлежит;

Возможность опасных природных процессов и явлений – определить по результатам инженерных изысканий;

3. Возможность опасных техногенных воздействий на территории, на которых будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определяется проектными решениями;

4. Принадлежность к опасным производственным объектам – уточнить при проектировании;

5. Пожарная и взрывопожарная опасность – определяется проектными решениями в технологической части проекта;

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – предусматриваются.

4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду согласно Календарному плану выполнения работ (Приложение № 2 к Договору № 018-юр/2018 (4742) от «02» февраля 2018 г.)

5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- анализ доступных данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемого объекта;

- анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду на базе материалов, предоставленных Заказчиком и имеющихся в распоряжении АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», данных по объектам-аналогам;

- расчётные методы определения ожидаемых уровней выбросов, стоков и образования отходов;

- проведение расчётов, позволяющих оценить степень возможного воздействия намечаемого объекта на окружающую среду и зону его влияния;

- экспертные оценки для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.

6. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта, рекомендации по предупреждению или снижению возможных негативных воздействий намечаемого объекта.

Для достижения указанной цели при выполнении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, водных объектов, растительности и

животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемого объекта.

2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду.
3. Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду намечаемого объекта.
4. Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемого объекта.
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.

7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Настоящее ТЗ на проведение ОВОС составлено по результату проведённой в соответствии с п. 3.1 Положения предварительной оценки воздействия намечаемой деятельности и является частью материалов по оценке воздействия на ОС.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны содержать следующее:

- 1 Введение;
 - 1.1 Общие сведения о намечаемой деятельности;
 - 1.2 Цели и задачи ОВОС;
- 2 Альтернативные варианты размещения объекта;
- 3 Характеристика природных условий;
 - 3.1 Природно-климатические условия района;
 - 3.2 Инженерно-геологические условия;
 - 3.3 Характеристика растительности;
 - 3.4 Характеристика животного мира;
 - 3.5 Состояние компонентов биоты;
 - 3.6 Результаты инженерно-экологических изысканий на сухопутном участке;
 - 3.7 Результаты инженерно-экологических изысканий на акватории;
 - 3.8 Оценка возможности складирования грунтов дноуглубления в подводный отвал;
 - 3.9 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- 4 Анализ основных проектных решений;
 - 4.1 Основные сведения о местоположении объекта;
 - 4.2 Основные проектные решения;
- 5 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
 - 5.1 Воздействие на атмосферный воздух;
 - 5.2 Оценка шумового воздействия;

- 5.3 Воздействие на поверхностные воды;
- 5.4 Воздействие на водные биологические ресурсы;
- 5.5 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
- 5.6 Воздействие на условия землепользования, земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду;
- 5.7 Воздействие на животный и растительный мир;
- 5.8 Воздействие физических факторов (электромагнитное излучение, вибрация, ионизирующее излучение);
- 5.9 Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении возможной аварийной ситуации;
- 5.10 Сравнение ожидаемых экологических и социально-экономических последствий намечаемой деятельности с вариантом отказа от намеченной деятельности;
- 6 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации;
 - 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
 - 6.2 Мероприятия для снижения негативного воздействия источников шума на ближайшие нормируемые объекты;
 - 6.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод;
 - 6.4 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод;
 - 6.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова, недр;
 - 6.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
 - 6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
 - 6.8 Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;
 - 6.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- 7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а так же при авариях;
 - 7.1 Общие положения;
 - 7.2 Оформление результатов производственного экологического контроля и отчетность;
- 8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;
 - 8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха;
 - 8.2 Расчет платы за сброс сточных вод;

- 8.3 Расчет платы за размещение отходов;
- 8.4 Общая стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий;
- 9 Резюме не технического характера;
- 10 Ссылочные нормативно-правовые документы.

8. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

8.1. Взаимодействие сторон

В соответствии с п.4.2 «Положения об ОВОС...» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах.

В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности.

8.2. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» п. 4.6 информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

- Заказчик осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о: названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе Заказчика или его представителя; примерных сроках проведения ОВОС; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;

- Заказчик осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путём распространения информации (о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации;

- в течение 30 дней со дня опубликования информации Заказчик принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

- Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;

- на этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Заказчик проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;

- информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется Заказчиком в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;

- предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится Заказчиком в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

- порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором чётко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС;

- Заказчик осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

- Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

**Данные фоновом загрязнении атмосферы и климатические
характеристики**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Итартская ст. д. 17-1, Салдарад, Тывменская обл. ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79, (3842) 39-98-16, доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11
e-mail: prilnina@yugms.ru; prilnina@yugms.ru; prilnina@yugms.ru
ОКПО 09474131, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5501233490/550401001

26.04.2018, № 53-14-31/2018
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
Н.М. Русу

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории
Утреннего (Салмановского) месторождения, Тазовского района ЯНАО 2014-2018 гг.

Примесь	Значение фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,054
Диоксид серы	0,013
Оксид азота	0,024
Пыль (взвешенные вещества)	0,195
Оксид углерода	2,4
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,5
Сероводород	0,004

Ссылка на литературу:
1 РД52.04-186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991 г.
2 Временные Рекомендации. Утверждено начальником Управления мониторинга загрязнения окружающей среды, полярных и морских работ Ростгидромета Ю.В.Пешковым «29» марта 2013г.

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха углерода (сажи), формальдегида, керосина и бензина на данной территории в связи с отсутствием данных.

Вр.п.о. начальника
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Исп.: аэрохимик КЛМС Федотова О.В.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@comnetco.ru



Чулева Н.В.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001
26.04.2018 № 08-07-23/1832
На № БГИ-1130 от 05.04.2018 г.

Главному инженеру
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
А.А. Терновой
Межевой канал, д. 3, корп. 2,
г. Санкт-Петербург, 198035

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Тадобьяха (1951-1985)** для разработки проектной документации по объекту: «Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний»:

1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, февраля: **-32,1 °C**
2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца, июля: **+11,6 °C**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **15 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	13	11	18	10	16	10	10	5

5. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы **A=180**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Начальник учреждения



(Handwritten signature)

Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Исходные данные и расчеты выбросов при эксплуатации

Источник 6001

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1
Сущ пр., накатные грузы (2021),
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2100333	0.080312
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1680267	0.064250
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0273043	0.010441
0328	Углерод (Сажа)	0.0135767	0.005055
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0143589	0.006084
0337	Углерод оксид	0.7590950	0.268734
0401	Углеводороды**	0.1023600	0.036702
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1023600	0.036702

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012227
Переходный	Вся техника	0.028419
Холодный	Вся техника	0.228087
Всего за год		0.268734

Максимальный выброс составляет: 0.7590950 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

Накатная техника (д)	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.7590950

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001797
Переходный	Вся техника	0.003975
Холодный	Вся техника	0.030930
Всего за год		0.036702

Максимальный выброс составляет: 0.1023600 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Накатная техника (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.1023600

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005531
Переходный	Вся техника	0.009947
Холодный	Вся техника	0.064834
Всего за год		0.080312

Максимальный выброс составляет: 0.2100333 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Накатная техника (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.2100333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000272
Переходный	Вся техника	0.000600
Холодный	Вся техника	0.004183
Всего за год		0.005055

Максимальный выброс составляет: 0.0135767 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Накатная техника (д)	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0135767

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000641
Переходный	Вся техника	0.000807
Холодный	Вся техника	0.004635
Всего за год		0.006084

Максимальный выброс составляет: 0.0143589 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Накатная техника (д)	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0143589

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004425
Переходный	Вся техника	0.007958

Холодный	Вся техника	0.051867
Всего за год		0.064250

Максимальный выброс составляет: 0.1680267 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000719
Переходный	Вся техника	0.001293
Холодный	Вся техника	0.008428
Всего за год		0.010441

Максимальный выброс составляет: 0.0273043 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001797
Переходный	Вся техника	0.003975
Холодный	Вся техника	0.030930
Всего за год		0.036702

Максимальный выброс составляет: 0.1023600 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Накатная техника (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.1023600

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №131, 4742 Утренний экспл Причал 1

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Причал 1.1. навал опп 2019
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.1192116	0.314051

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0518311	
2.0	0.0621973	
2.5	0.0621973	
3.0	0.0621973	
3.5	0.0621973	
4.0	0.0621973	
4.5	0.0621973	
5.0	0.0725636	
6.0	0.0725636	
6.1	0.0725636	0.314051
7.0	0.0881129	
8.0	0.0881129	
9.0	0.0881129	
10.0	0.1036622	
11.0	0.1036622	
12.0	0.1192116	
12.2	0.1192116	

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	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
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_T=163500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=136.00$ 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

$G_{ч}=136.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1

Причал 1.1. навал опп 2020

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.2559542	0.674201

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1112844	
2.0	0.1335413	
2.5	0.1335413	
3.0	0.1335413	
3.5	0.1335413	
4.0	0.1335413	
4.5	0.1335413	
5.0	0.1557982	
6.0	0.1557982	
6.1	0.1557982	0.674201
7.0	0.1891836	
8.0	0.1891836	
9.0	0.1891836	
10.0	0.2225689	
11.0	0.2225689	
12.0	0.2559542	
12.2	0.2559542	

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ 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
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_r=351000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=292.00$ 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

$G_r=292.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1

Причал 1.1. навал оэп 2022

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.1709283	0.449851

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0743167	
2.0	0.0891800	
2.5	0.0891800	
3.0	0.0891800	
3.5	0.0891800	
4.0	0.0891800	
4.5	0.0891800	
5.0	0.1040433	
6.0	0.1040433	
6.1	0.1040433	0.449851
7.0	0.1263383	
8.0	0.1263383	
9.0	0.1263383	

10.0	0.1486333	
11.0	0.1486333	
12.0	0.1709283	
12.2	0.1709283	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	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
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_T=234200.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 195.00$ 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

$G_{ч}=195.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1, вариант №1**Причал 1.1. навал озн 2023****Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов****Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.2629667	0.690528

Разбивка по скоростям ветра**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1143333	
2.0	0.1372000	
2.5	0.1372000	
3.0	0.1372000	
3.5	0.1372000	
4.0	0.1372000	
4.5	0.1372000	
5.0	0.1600667	
6.0	0.1600667	
6.1	0.1600667	0.690528
7.0	0.1943667	
8.0	0.1943667	
9.0	0.1943667	
10.0	0.2286667	
11.0	0.2286667	
12.0	0.2629667	
12.2	0.2629667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

K₁=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материалеK₂=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозольU_{ср}=6.10 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=12.20 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K₃ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K ₃
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	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
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445А)

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

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

$G_r=359500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{гр} \cdot 60/t_p=300.00$ 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

$G_{гр}=300.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №6, цех №1, площадка №1, вариант №1

Причал 1.1. навал озн 2024

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.1314833	0.345936

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0571667	
2.0	0.0686000	
2.5	0.0686000	
3.0	0.0686000	
3.5	0.0686000	
4.0	0.0686000	
4.5	0.0686000	
5.0	0.0800333	
6.0	0.0800333	
6.1	0.0800333	0.345936

7.0	0.0971833	
8.0	0.0971833	
9.0	0.0971833	
10.0	0.1143333	
11.0	0.1143333	
12.0	0.1314833	
12.2	0.1314833	

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	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
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_T=180100.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 150.00$ 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

$G_{\text{пр}}=150.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{\text{р}>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выбросов №7, цех №1, площадка №1, вариант №1

Причал 1.1. навал оэп 2025

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0333091	0.088357

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0144822	
2.0	0.0173787	
2.5	0.0173787	
3.0	0.0173787	
3.5	0.0173787	
4.0	0.0173787	
4.5	0.0173787	
5.0	0.0202751	
6.0	0.0202751	
6.1	0.0202751	0.088357
7.0	0.0246198	
8.0	0.0246198	
9.0	0.0246198	
10.0	0.0289644	
11.0	0.0289644	
12.0	0.0333091	
12.2	0.0333091	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ 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

3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_r=46000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=38.00$ 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

$G_r=38.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №8, цех №1, площадка №1, вариант №1

*Пр.1.1 навал озн 2026-2040 *15*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.0788900	0.206678

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0343000	
2.0	0.0411600	
2.5	0.0411600	
3.0	0.0411600	
3.5	0.0411600	
4.0	0.0411600	
4.5	0.0411600	

5.0	0.0480200	
6.0	0.0480200	
6.1	0.0480200	0.206678
7.0	0.0583100	
8.0	0.0583100	
9.0	0.0583100	
10.0	0.0686000	
11.0	0.0686000	
12.0	0.0788900	
12.2	0.0788900	

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ 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
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_T=107600.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тп}} \cdot 60/t_{\text{п}}=90.00$ 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

$G_{\text{тп}}=90.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2.769602

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №224,
4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Участок №1; Суц причал, 2019+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0337997	0.014202
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0270398	0.011362
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0043940	0.001846
0328	Углерод (Сажа)	0.0014984	0.000692
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0048417	0.002143
0337	Углерод оксид	0.0800500	0.031211
0401	Углеводороды**	0.0299283	0.011163
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0299283	0.011163

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002544
Переходный	Вся техника	0.003731
Холодный	Вся техника	0.024937
Всего за год		0.031211

Максимальный выброс составляет: 0.0800500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0800500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000867
Переходный	Вся техника	0.001204
Холодный	Вся техника	0.009092
Всего за год		0.011163

Максимальный выброс составляет: 0.0299283 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0299283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001384
Переходный	Вся техника	0.001954
Холодный	Вся техника	0.010865
Всего за год		0.014202

Максимальный выброс составляет: 0.0337997 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0337997

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000508
Всего за год		0.000692

Максимальный выброс составляет: 0.0014984 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0014984

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000245
Переходный	Вся техника	0.000301
Холодный	Вся техника	0.001597
Всего за год		0.002143

Максимальный выброс составляет: 0.0048417 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0299283

**Участок №2; Суц причал, 2019+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0241093	0.042645
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0192874	0.034116
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031342	0.005544
0328	Углерод (Сажа)	0.0018372	0.002647
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0044256	0.007520
0337	Углерод оксид	0.0391898	0.071160
0401	Углеводороды**	0.0071519	0.016323
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0071519	0.016323

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013056
Переходный	Вся техника	0.014648
Холодный	Вся техника	0.043455

Всего за год		0.071160
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0391898 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Ковшевый погрузчик (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0289241

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002714
Переходный	Вся техника	0.003018
Холодный	Вся техника	0.010591
Всего за год		0.016323

Максимальный выброс составляет: 0.0071519 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Ковшевый погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0050963

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

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

Теплый	Вся техника	0.009203
Переходный	Вся техника	0.009599
Холодный	Вся техника	0.023843
Всего за год		0.042645

Максимальный выброс составляет: 0.0241093 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Ковшевый погрузчик (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0176667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000459
Переходный	Вся техника	0.000627
Холодный	Вся техника	0.001561
Всего за год		0.002647

Максимальный выброс составляет: 0.0018372 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Ковшевый погрузчик (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0012843

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001433
Переходный	Вся техника	0.001619
Холодный	Вся техника	0.004468
Всего за год		0.007520

Максимальный выброс составляет: 0.0044256 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Ковшевый погрузчик (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0031034

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007363
Переходный	Вся техника	0.007679
Холодный	Вся техника	0.019074
Всего за год		0.034116

Максимальный выброс составляет: 0.0192874 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001196
Переходный	Вся техника	0.001248
Холодный	Вся техника	0.003100
Всего за год		0.005544

Максимальный выброс составляет: 0.0031342 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002714
Переходный	Вся техника	0.003018
Холодный	Вся техника	0.010591
Всего за год		0.016323

Максимальный выброс составляет: 0.0071519 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Ковшевый погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0050963

**Участок №5; Суц.причал, 2020+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769

0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПР	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0072626

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001660
Переходный	Вся техника	0.002345
Холодный	Вся техника	0.013038
Всего за год		0.017043

Максимальный выброс составляет: 0.0405597 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000270
Переходный	Вся техника	0.000381
Холодный	Вся техника	0.002119
Всего за год		0.002769

Максимальный выброс составляет: 0.0065909 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №6; Суц причал, 2020+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0241093	0.042645
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0192874	0.034116
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031342	0.005544
0328	Углерод (Сажа)	0.0018372	0.002647
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0044256	0.007520
0337	Углерод оксид	0.0391898	0.071160
0401	Углеводороды**	0.0071519	0.016323
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0071519	0.016323

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013056
Переходный	Вся техника	0.014648
Холодный	Вся техника	0.043455
Всего за год		0.071160

Максимальный выброс составляет: 0.0391898 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Ковшевый погрузчик (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0289241

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002714
Переходный	Вся техника	0.003018
Холодный	Вся техника	0.010591
Всего за год		0.016323

Максимальный выброс составляет: 0.0071519 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Ковшевый погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0050963

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009203
Переходный	Вся техника	0.009599
Холодный	Вся техника	0.023843
Всего за год		0.042645

Максимальный выброс составляет: 0.0241093 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Ковшевый погрузчик (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0176667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000459
Переходный	Вся техника	0.000627
Холодный	Вся техника	0.001561
Всего за год		0.002647

Максимальный выброс составляет: 0.0018372 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Ковшевый погрузчик (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0012843

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001433
Переходный	Вся техника	0.001619
Холодный	Вся техника	0.004468

Всего за год		0.007520
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0044256 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Ковшевый погрузчик (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0031034

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007363
Переходный	Вся техника	0.007679
Холодный	Вся техника	0.019074
Всего за год		0.034116

Максимальный выброс составляет: 0.0192874 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001196
Переходный	Вся техника	0.001248
Холодный	Вся техника	0.003100
Всего за год		0.005544

Максимальный выброс составляет: 0.0031342 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002714
Переходный	Вся техника	0.003018
Холодный	Вся техника	0.010591
Всего за год		0.016323

Максимальный выброс составляет: 0.0071519 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Ковшевый погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0050963

**Участок №7; Суц причал, 2021+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №8; Суц.причал, 2021+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.011310
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.009048
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.001470
0328	Углерод (Сажа)	0.0005530	0.000781
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013222	0.002224
0337	Углерод оксид	0.0102657	0.018437
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.004408
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020556	0.004408

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003388
Переходный	Вся техника	0.003818

Холодный	Вся техника	0.011231
Всего за год		0.018437

Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000751
Переходный	Вся техника	0.000840
Холодный	Вся техника	0.002817
Всего за год		0.004408

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002455
Переходный	Вся техника	0.002556
Холодный	Вся техника	0.006299
Всего за год		0.011310

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000137
Переходный	Вся техника	0.000187
Холодный	Вся техника	0.000457
Всего за год		0.000781

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000424
Переходный	Вся техника	0.000482
Холодный	Вся техника	0.001319
Всего за год		0.002224

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001964
Переходный	Вся техника	0.002045
Холодный	Вся техника	0.005039
Всего за год		0.009048

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000319
Переходный	Вся техника	0.000332
Холодный	Вся техника	0.000819
Всего за год		0.001470

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000751
Переходный	Вся техника	0.000840
Холодный	Вся техника	0.002817
Всего за год		0.004408

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 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	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlмен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

**Участок №9; суц причал, 2022+,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

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

Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297

Всего за год		0.021303
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0072626

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001660
Переходный	Вся техника	0.002345
Холодный	Вся техника	0.013038
Всего за год		0.017043

Максимальный выброс составляет: 0.0405597 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000270
Переходный	Вся техника	0.000381
Холодный	Вся техника	0.002119
Всего за год		0.002769

Максимальный выброс составляет: 0.0065909 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №10; суц причал, 2022+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0128852	0.022619
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0103081	0.018095
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0016751	0.002941
0328	Углерод (Сажа)	0.0011059	0.001562
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026444	0.004448
0337	Углерод оксид	0.0205315	0.036874
0401	Углеводороды**	0.0041111	0.008816
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0041111	0.008816

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006776
Переходный	Вся техника	0.007636
Холодный	Вся техника	0.022462
Всего за год		0.036874

Максимальный выброс составляет: 0.0205315 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001502
Переходный	Вся техника	0.001679
Холодный	Вся техника	0.005634
Всего за год		0.008816

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004910
Переходный	Вся техника	0.005112
Холодный	Вся техника	0.012597
Всего за год		0.022619

Максимальный выброс составляет: 0.0128852 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	

дизельный 5 т (д)										
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000273
Переходный	Вся техника	0.000375
Холодный	Вся техника	0.000914
Всего за год		0.001562

Максимальный выброс составляет: 0.0011059 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000847
Переходный	Вся техника	0.000963
Холодный	Вся техника	0.002638
Всего за год		0.004448

Максимальный выброс составляет: 0.0026444 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

Трансформация оксидов азота

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003928
Переходный	Вся техника	0.004090
Холодный	Вся техника	0.010078
Всего за год		0.018095

Максимальный выброс составляет: 0.0103081 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000638
Переходный	Вся техника	0.000665
Холодный	Вся техника	0.001638
Всего за год		0.002941

Максимальный выброс составляет: 0.0016751 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001502
Переходный	Вся техника	0.001679
Холодный	Вся техника	0.005634
Всего за год		0.008816

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

**Участок №11; суц. причал, 2023+,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0072626

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001660
Переходный	Вся техника	0.002345
Холодный	Вся техника	0.013038
Всего за год		0.017043

Максимальный выброс составляет: 0.0405597 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000270
Переходный	Вся техника	0.000381
Холодный	Вся техника	0.002119
Всего за год		0.002769

Максимальный выброс составляет: 0.0065909 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 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	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlмен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №12; суц.причал, 2023+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0257704	0.045239
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0206163	0.036191
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033501	0.005881
0328	Углерод (Сажа)	0.0022119	0.003124
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0052887	0.008897
0337	Углерод оксид	0.0410630	0.073748
0401	Углеводороды**	0.0082222	0.017632
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082222	0.017632

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013552
Переходный	Вся техника	0.015272
Холодный	Вся техника	0.044923
Всего за год		0.073748

Максимальный выброс составляет: 0.0410630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
ковшовый погрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003004
Переходный	Вся техника	0.003359
Холодный	Вся техника	0.011269
Всего за год		0.017632

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
ковшовый погрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009820
Переходный	Вся техника	0.010225
Холодный	Вся техника	0.025194
Всего за год		0.045239

Максимальный выброс составляет: 0.0257704 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
ковшовый погрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000547
Переходный	Вся техника	0.000749
Холодный	Вся техника	0.001828
Всего за год		0.003124

Максимальный выброс составляет: 0.0022119 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
ковшовый погрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001695
Переходный	Вся техника	0.001926
Холодный	Вся техника	0.005276
Всего за год		0.008897

Максимальный выброс составляет: 0.0052887 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
ковшовый погрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007856
Переходный	Вся техника	0.008180
Холодный	Вся техника	0.020155
Всего за год		0.036191

Максимальный выброс составляет: 0.0206163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001277
Переходный	Вся техника	0.001329

Холодный	Вся техника	0.003275
Всего за год		0.005881

Максимальный выброс составляет: 0.0033501 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003004
Переходный	Вся техника	0.003359
Холодный	Вся техника	0.011269
Всего за год		0.017632

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
ковшовый погрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

**Участок №13; сущ.причал, 2024+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №14; суц.причал, 2024+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0257704	0.299901
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0206163	0.239921
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033501	0.038987
0328	Углерод (Сажа)	0.0022119	0.022588
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0052887	0.057624
0337	Углерод оксид	0.0410630	0.454274
0401	Углеводороды**	0.0082222	0.094629
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082222	0.094629

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.099600
Переходный	Вся техника	0.107967
Холодный	Вся техника	0.246707

Всего за год		0.454274
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0410630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
Ковшевый погр (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.073833
Переходный	Вся техника	0.074238

Холодный	Вся техника	0.151830
Всего за год		0.299901

Максимальный выброс составляет: 0.0257704 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
Ковшевый погр (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004180
Переходный	Вся техника	0.005712
Холодный	Вся техника	0.012697
Всего за год		0.022588

Максимальный выброс составляет: 0.0022119 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
Ковшевый погр (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012439

Переходный	Вся техника	0.013920
Холодный	Вся техника	0.031264
Всего за год		0.057624

Максимальный выброс составляет: 0.0052887 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
Ковшевый погр (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.059067
Переходный	Вся техника	0.059391
Холодный	Вся техника	0.121464
Всего за год		0.239921

Максимальный выброс составляет: 0.0206163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009598
Переходный	Вся техника	0.009651
Холодный	Вся техника	0.019738
Всего за год		0.038987

Максимальный выброс составляет: 0.0033501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Китр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

**Участок №15; суц причал, 2025+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №16; суц причал, 2025+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0257704	0.299901
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0206163	0.239921
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033501	0.038987
0328	Углерод (Сажа)	0.0022119	0.022588
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0052887	0.057624
0337	Углерод оксид	0.0410630	0.454274
0401	Углеводороды**	0.0082222	0.094629
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082222	0.094629

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.099600

Переходный	Вся техника	0.107967
Холодный	Вся техника	0.246707
Всего за год		0.454274

Максимальный выброс составляет: 0.0410630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
Ковшевый погр (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

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

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

Теплый	Вся техника	0.073833
Переходный	Вся техника	0.074238
Холодный	Вся техника	0.151830
Всего за год		0.299901

Максимальный выброс составляет: 0.0257704 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
Ковшевый погр (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004180
Переходный	Вся техника	0.005712
Холодный	Вся техника	0.012697
Всего за год		0.022588

Максимальный выброс составляет: 0.0022119 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
Ковшевый погр (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012439
Переходный	Вся техника	0.013920
Холодный	Вся техника	0.031264
Всего за год		0.057624

Максимальный выброс составляет: 0.0052887 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
Ковшевый погр (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.059067
Переходный	Вся техника	0.059391
Холодный	Вся техника	0.121464
Всего за год		0.239921

Максимальный выброс составляет: 0.0206163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009598
Переходный	Вся техника	0.009651
Холодный	Вся техника	0.019738
Всего за год		0.038987

Максимальный выброс составляет: 0.0033501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

**Участок №17; сущ причал, 2026-2040+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №18; суц причал, 2026-2040+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0257704	0.299901
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0206163	0.239921
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033501	0.038987
0328	Углерод (Сажа)	0.0022119	0.022588
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0052887	0.057624
0337	Углерод оксид	0.0410630	0.454274
0401	Углеводороды**	0.0082222	0.094629
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082222	0.094629

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.099600

Переходный	Вся техника	0.107967
Холодный	Вся техника	0.246707
Всего за год		0.454274

Максимальный выброс составляет: 0.0410630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
Ковшевый погр (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

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

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

Теплый	Вся техника	0.073833
Переходный	Вся техника	0.074238
Холодный	Вся техника	0.151830
Всего за год		0.299901

Максимальный выброс составляет: 0.0257704 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
Ковшевый погр (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004180
Переходный	Вся техника	0.005712
Холодный	Вся техника	0.012697
Всего за год		0.022588

Максимальный выброс составляет: 0.0022119 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
Ковшевый погр (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012439
Переходный	Вся техника	0.013920
Холодный	Вся техника	0.031264
Всего за год		0.057624

Максимальный выброс составляет: 0.0052887 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
Ковшевый погр (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.059067
Переходный	Вся техника	0.059391
Холодный	Вся техника	0.121464
Всего за год		0.239921

Максимальный выброс составляет: 0.0206163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009598
Переходный	Вся техника	0.009651
Холодный	Вся техника	0.019738
Всего за год		0.038987

Максимальный выброс составляет: 0.0033501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020769
Переходный	Вся техника	0.022187
Холодный	Вся техника	0.051673
Всего за год		0.094629

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.981990
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.159573
0328	Углерод (Сажа)	0.086486
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.228126
0337	Углерод оксид	1.993128
0401	Углеводороды	0.475766

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.475766

**Валовые и максимальные выбросы участка №27, цех №1, площадка №1
Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.440

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088000	0.006425
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070400	0.005140
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011440	0.000835
0328	Углерод (Сажа)	0.0008482	0.000570
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0017258	0.001179
0337	Углерод оксид	0.0159378	0.010848
0401	Углеводороды**	0.0023222	0.001580
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023222	0.001580

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002413
Переходный	Вся техника	0.002638
Холодный	Вся техника	0.005798
Всего за год		0.010848

Максимальный выброс составляет: 0.0159378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мт	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	3.500		да	0.0008556
Погрузчик диз (д)	3.500		да	0.0017111
Ковшевый погр (д)	4.900		да	0.0047911
кран мобильный	9.300		да	0.0068200

портовый LHM280 (д)				
платформа SPMT (д)	7.200	1.0	да	0.0017600

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000356
Переходный	Вся техника	0.000383
Холодный	Вся техника	0.000841
Всего за год		0.001580

Максимальный выброс составляет: 0.0023222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.600	1.0	да	0.0001467
Погрузчик диз (д)	0.600	1.0	да	0.0002933
Ковшевый погр (д)	0.700	1.0	да	0.0006844
кран мобильный портовый LHM280 (д)	1.300	1.0	да	0.0009533
платформа SPMT (д)	1.000	1.0	да	0.0002444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001615
Переходный	Вся техника	0.001615
Холодный	Вся техника	0.003195
Всего за год		0.006425

Максимальный выброс составляет: 0.0088000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	2.200	1.0	да	0.0005378
Погрузчик	2.200	1.0	да	0.0010756

диз (д)				
Ковшевый погр (д)	3.000	1.0	да	0.0029333
кран мобильный портовый LHM280 (д)	4.500	1.0	да	0.0033000
платформа SPMT (д)	3.900	1.0	да	0.0009533

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000113
Переходный	Вся техника	0.000143
Холодный	Вся техника	0.000314
Всего за год		0.000570

Максимальный выброс составляет: 0.0008482 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.200	1.0	да	0.0000489
Погрузчик диз (д)	0.200	1.0	да	0.0000978
Ковшевый погр (д)	0.230	1.0	да	0.0002249
кран мобильный портовый LHM280 (д)	0.500	1.0	да	0.0003667
платформа SPMT (д)	0.450	1.0	да	0.0001100

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000257
Переходный	Вся техника	0.000289
Холодный	Вся техника	0.000634
Всего за год		0.001179

Максимальный выброс составляет: 0.0017258 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

<i>ие</i>				
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.430	1.0	да	0.0001051
Погрузчик диз (д)	0.430	1.0	да	0.0002102
Ковшевый погр (д)	0.500	1.0	да	0.0004889
кран мобильный портовый LHM280 (д)	0.970	1.0	да	0.0007113
платформа SPMT (д)	0.860	1.0	да	0.0002102

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001292
Переходный	Вся техника	0.001292
Холодный	Вся техника	0.002556
Всего за год		0.005140

Максимальный выброс составляет: 0.0070400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000210
Переходный	Вся техника	0.000210
Холодный	Вся техника	0.000415
Всего за год		0.000835

Максимальный выброс составляет: 0.0011440 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000356
Переходный	Вся техника	0.000383

Холодный	Вся техника	0.000841
Всего за год		0.001580

Максимальный выброс составляет: 0.0023222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0001467
Погрузчик диз (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0002933
Ковшевый погр (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0006844
кран мобильный портовый LHM280 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0009533
платформа SPMT (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002444

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №2
КПП №1 5.1,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0258908	0.009722
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0207126	0.007777
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033658	0.001264
0328	Углерод (Сажа)	0.0010317	0.000375
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0053160	0.002154
0337	Углерод оксид	0.0616205	0.022195
0401	Углеводороды**	0.0221525	0.008257
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0221525	0.008257

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001392
Переходный	Вся техника	0.002316
Холодный	Вся техника	0.018487
Всего за год		0.022195

Максимальный выброс составляет: 0.0616205 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

легковые (д)	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	
	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	0.0027360
грузовые (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0588845

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000646
Переходный	Вся техника	0.000892
Холодный	Вся техника	0.006719
Всего за год		0.008257

Максимальный выброс составляет: 0.0221525 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.0010440
грузовые (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0211085

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000685
Переходный	Вся техника	0.001156
Холодный	Вся техника	0.007881
Всего за год		0.009722

Максимальный выброс составляет: 0.0258908 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	

	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0013924
грузовые (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0244983

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000041
Холодный	Вся техника	0.000312
Всего за год		0.000375

Максимальный выброс составляет: 0.0010317 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000545
грузовые (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0009772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000213
Переходный	Вся техника	0.000268
Холодный	Вся техника	0.001673
Всего за год		0.002154

Максимальный выброс составляет: 0.0053160 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0005778
грузовые (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0047383

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000548
Переходный	Вся техника	0.000925
Холодный	Вся техника	0.006304
Всего за год		0.007777

Максимальный выброс составляет: 0.0207126 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000089
Переходный	Вся техника	0.000150
Холодный	Вся техника	0.001024
Всего за год		0.001264

Максимальный выброс составляет: 0.0033658 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000646
Переходный	Вся техника	0.000892
Холодный	Вся техника	0.006719
Всего за год		0.008257

Максимальный выброс составляет: 0.0221525 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.0010440

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

грузовые (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0211085

Источник 6007 Резервуары сточных вод (5.7-5.9)
Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №10015 Терминал СПГ и ГК Утренний_ОПП_2018_ГЭЭ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Очистные сооружения

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000123	0,000448
0303	Аммиак	0,0000748	0,002735
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000209	0,000766
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001465	0,005360
0410	Метан	0,0105275	0,385031
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000078	0,000284
1325	Формальдегид	0,0000108	0,000394
1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000020

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \square P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Сургут

Среднегодовая температура воздуха ($\square_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): -1,7 °C

Среднегодовая скорость ветра: 4,8 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 22,4 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\square_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 10 °C

Фактическая температура воды ($\square_{\text{вод}}^{\Phi}$): 10 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\square_{\text{воз}}^{\Phi}$): 10 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\square T^{\Phi}): \square T^{\Phi} = \square_{\text{вод}}^{\Phi} - \square_{\text{воз}}^{\Phi} = 0^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\square T^{\text{cp}}): \square T^{\text{cp}} = \square_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \square_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,7^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 165 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 164,9 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000123	0,0001278, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,000448	0,0046728, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000134483
3,5	0,55	1,012929437	0,000150985
8	0,12	1,005122418	0,000342449

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001278 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004673 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095975 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9994$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000748	0,0007790, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,002735	0,0284926, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000820021
3,5	0,55	1,012929437	0,000920640
8	0,12	1,005122418	0,002088101

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0007790 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,028493 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095975 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=0,9994 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000209	0,0002181, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,000766	0,0079779, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000229606
3,5	0,55	1,012929437	0,000257779
8	0,12	1,005122418	0,000584668

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002181 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007978 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095975 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9994$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001465	0,0015269, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,005360	0,0558455, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,001607240

3,5	0,55	1,012929437	0,001804454
8	0,12	1,005122418	0,004092678

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0015269 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,055846 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095975 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9994$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0105275	0,1096899, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,385031	4,0117617, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * \square T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,115458887
3,5	0,55	1,012929437	0,129626107
8	0,12	1,005122418	0,294004642

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,1096899 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 4,011762 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095975 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=So/S=0,9994$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000078	0,0000810, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,000284	0,0029632, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000085282
3,5	0,55	1,012929437	0,000095747
8	0,12	1,005122418	0,000217163

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000810 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002963 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095975 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=So/S=0,9994$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000108	0,0001122, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,000394	0,0041029, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \square T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000118083
3,5	0,55	1,012929437	0,000132572
8	0,12	1,005122418	0,000300687

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001122 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004103 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095975 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9994 (7 [1])$

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

			(a ₃)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000056, г/с	0,095975
Валовый выброс	0,000020	0,0002051, т/год	0,095975

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a₁^ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \square T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,052593953	0,000005904
3,5	0,55	1,012929437	0,000006629
8	0,12	1,005122418	0,000015034

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000205 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095975 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений n = S_о/S = 0,9994 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №2
КПП №4 5.11,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0258908	0.009722
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0207126	0.007777
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033658	0.001264
0328	Углерод (Сажа)	0.0010317	0.000375
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0053160	0.002154
0337	Углерод оксид	0.0616205	0.022195
0401	Углеводороды**	0.0221525	0.008257
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0221525	0.008257

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001392
Переходный	Вся техника	0.002316
Холодный	Вся техника	0.018487
Всего за год		0.022195

Максимальный выброс составляет: 0.0616205 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

легковые (д)	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	
	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	0.0027360
грузовые (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0588845

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000646
Переходный	Вся техника	0.000892
Холодный	Вся техника	0.006719
Всего за год		0.008257

Максимальный выброс составляет: 0.0221525 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.0010440
грузовые (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0211085

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000685
Переходный	Вся техника	0.001156
Холодный	Вся техника	0.007881
Всего за год		0.009722

Максимальный выброс составляет: 0.0258908 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	

	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0013924
грузовые (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0244983

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000041
Холодный	Вся техника	0.000312
Всего за год		0.000375

Максимальный выброс составляет: 0.0010317 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000545
грузовые (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0009772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000213
Переходный	Вся техника	0.000268
Холодный	Вся техника	0.001673
Всего за год		0.002154

Максимальный выброс составляет: 0.0053160 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0005778
грузовые (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0047383

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №224,
4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Участок №19; Прич наб,уч.1 2021+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1054354	0.040708
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0843483	0.032566
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0137066	0.005292
0328	Углерод (Сажа)	0.0068721	0.002636
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0074307	0.003327
0337	Углерод оксид	0.3811387	0.136092
0401	Углеводороды**	0.0512638	0.018460
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0512638	0.018460

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006502
Переходный	Вся техника	0.014641
Холодный	Вся техника	0.114949
Всего за год		0.136092

Максимальный выброс составляет: 0.3811387 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	8.200	30.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	30.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.3811387

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000926
Переходный	Вся техника	0.002014
Холодный	Вся техника	0.015520
Всего за год		0.018460

Максимальный выброс составляет: 0.0512638 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0512638

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002904
Переходный	Вся техника	0.005112
Холодный	Вся техника	0.032691
Всего за год		0.040708

Максимальный выброс составляет: 0.1054354 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.1054354

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000164
Переходный	Вся техника	0.000326
Холодный	Вся техника	0.002146
Всего за год		0.002636

Максимальный выброс составляет: 0.0068721 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.160	30.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0068721

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000387
Переходный	Вся техника	0.000474
Холодный	Вся техника	0.002466
Всего за год		0.003327

Максимальный выброс составляет: 0.0074307 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.136	30.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0512638

**Участок №20; Прич наб, уч.1, 2021+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0193278	0.161260
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0154622	0.129008
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025126	0.020964
0328	Углерод (Сажа)	0.0016589	0.012075
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039665	0.031036
0337	Углерод оксид	0.0307972	0.245574
0401	Углеводороды**	0.0061667	0.051723
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0061667	0.051723

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.053188

Переходный	Вся техника	0.057802
Холодный	Вся техника	0.134584
Всего за год		0.245574

Максимальный выброс составляет: 0.0307972 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Ковшевый погрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
Погрузчик дизельный (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011136
Переходный	Вся техника	0.011933
Холодный	Вся техника	0.028654
Всего за год		0.051723

Максимальный выброс составляет: 0.0061667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Ковшевый погрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
Погрузчик дизельный (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039372
Переходный	Вся техника	0.039675
Холодный	Вся техника	0.082213
Всего за год		0.161260

Максимальный выброс составляет: 0.0193278 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшевый погрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
Погрузчик дизельный (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002227
Переходный	Вся техника	0.003043
Холодный	Вся техника	0.006805
Всего за год		0.012075

Максимальный выброс составляет: 0.0016589 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшевый погрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
Погрузчик дизельный (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006643
Переходный	Вся техника	0.007442
Холодный	Вся техника	0.016951
Всего за год		0.031036

Максимальный выброс составляет: 0.0039665 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшевый погрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
Погрузчик дизельный (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.031497
Переходный	Вся техника	0.031740
Холодный	Вся техника	0.065771
Всего за год		0.129008

Максимальный выброс составляет: 0.0154622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005118
Переходный	Вся техника	0.005158
Холодный	Вся техника	0.010688
Всего за год		0.020964

Максимальный выброс составляет: 0.0025126 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011136
Переходный	Вся техника	0.011933
Холодный	Вся техника	0.028654
Всего за год		0.051723

Максимальный выброс составляет: 0.0061667 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшевый погрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
Погрузчик дизельный (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

**Участок №21; Прич наб уч.1, 2022+,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0506996	0.021303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0405597	0.017043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065909	0.002769
0328	Углерод (Сажа)	0.0022475	0.001038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0072626	0.003215
0337	Углерод оксид	0.1200750	0.046817
0401	Углеводороды**	0.0448925	0.016745
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0448925	0.016745

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003815
Переходный	Вся техника	0.005596
Холодный	Вся техника	0.037405
Всего за год		0.046817

Максимальный выброс составляет: 0.1200750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1200750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001807
Холодный	Вся техника	0.013638
Всего за год		0.016745

Максимальный выброс составляет: 0.0448925 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0448925

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002075
Переходный	Вся техника	0.002931
Холодный	Вся техника	0.016297
Всего за год		0.021303

Максимальный выброс составляет: 0.0506996 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0506996

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000114
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000762
Всего за год		0.001038

Максимальный выброс составляет: 0.0022475 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0022475

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000368
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.002396
Всего за год		0.003215

Максимальный выброс составляет: 0.0072626 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран Liebherr	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

Кран Liebherr LHM 280 (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0448925

**Участок №22; Прич наб уч.1, 2022+,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0176667	0.031335
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0141333	0.025068
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022967	0.004074
0328	Углерод (Сажа)	0.0012843	0.001866
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0031034	0.005296
0337	Углерод оксид	0.0289241	0.052723
0401	Углеводороды**	0.0050963	0.011915
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0050963	0.011915

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009668

Переходный	Вся техника	0.010830
Холодный	Вся техника	0.032224
Всего за год		0.052723

Максимальный выброс составляет: 0.0289241 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ковшевой погрузчик (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0289241

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001963
Переходный	Вся техника	0.002178
Холодный	Вся техника	0.007774
Всего за год		0.011915

Максимальный выброс составляет: 0.0050963 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ковшевой погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0050963

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006748
Переходный	Вся техника	0.007043
Холодный	Вся техника	0.017545
Всего за год		0.031335

Максимальный выброс составляет: 0.0176667 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ковшевой погрузчик (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0176667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000322
Переходный	Вся техника	0.000440
Холодный	Вся техника	0.001104
Всего за год		0.001866

Максимальный выброс составляет: 0.0012843 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ковшевой погрузчик (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0012843

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001010
Переходный	Вся техника	0.001138
Холодный	Вся техника	0.003149
Всего за год		0.005296

Максимальный выброс составляет: 0.0031034 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ковшевой погрузчик (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0031034

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005399
Переходный	Вся техника	0.005634
Холодный	Вся техника	0.014036
Всего за год		0.025068

Максимальный выброс составляет: 0.0141333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000877
Переходный	Вся техника	0.000916
Холодный	Вся техника	0.002281
Всего за год		0.004074

Максимальный выброс составляет: 0.0022967 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001963
Переходный	Вся техника	0.002178
Холодный	Вся техника	0.007774
Всего за год		0.011915

Максимальный выброс составляет: 0.0050963 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.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ковшевой погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0050963

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.203685
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.033099
0328	Углерод (Сажа)	0.017616
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.042874
0337	Углерод оксид	0.481205
0401	Углеводороды	0.098842

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.098842

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

*Предприятие №132, 4742 Утренний экспл Прич наб 1
Источник выбросов №9, цех №1, площадка №1, вариант №1
прич наб 1 навал 2021
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.2840040	0.746615

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1234800	
2.0	0.1481760	
2.5	0.1481760	
3.0	0.1481760	
3.5	0.1481760	
4.0	0.1481760	
4.5	0.1481760	
5.0	0.1728720	
6.0	0.1728720	
6.1	0.1728720	0.746615
7.0	0.2099160	
8.0	0.2099160	
9.0	0.2099160	
10.0	0.2469600	
11.0	0.2469600	
12.0	0.2840040	
12.2	0.2840040	

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

$U_{cp}=6.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	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
6.1	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
12.2	2.30

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

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

$K_8=0.245$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3445A)

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

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

$G_T=388700.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=324.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=324.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №3
Площ спецтехники и контейнеров,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

погрузчик дизельный 5 т (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315
Ковшевый погр (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0205315

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020588
Переходный	Вся техника	0.021999
Холодный	Вся техника	0.051278
Всего за год		0.093865

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0041111

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.073036
Переходный	Вся техника	0.073441
Холодный	Вся техника	0.150252
Всего за год		0.296729

Максимальный выброс составляет: 0.0257704 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852
Ковшевый погр (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0128852

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004133
Переходный	Вся техника	0.005655
Холодный	Вся техника	0.012579
Всего за год		0.022367

Максимальный выброс составляет: 0.0022119 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрP</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059
Ковшевый погр (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0011059

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012316
Переходный	Вся техника	0.013788
Холодный	Вся техника	0.030988
Всего за год		0.057092

Максимальный выброс составляет: 0.0052887 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444
Ковшевый погр (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0026444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.058429
Переходный	Вся техника	0.058753
Холодный	Вся техника	0.120202
Всего за год		0.237383

Максимальный выброс составляет: 0.0206163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009495
Переходный	Вся техника	0.009547
Холодный	Вся техника	0.019533
Всего за год		0.038575

Максимальный выброс составляет: 0.0033501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020588
Переходный	Вся техника	0.021999
Холодный	Вся техника	0.051278
Всего за год		0.093865

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Китр Пр	Мl	Мlтеп	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик дизельный 5 т (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111
Ковшевый погр (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0041111

*Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №2
Стоянка автотранспорта 5.23,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0258908	0.009722
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0207126	0.007777
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033658	0.001264
0328	Углерод (Сажа)	0.0010317	0.000375
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0053160	0.002154
0337	Углерод оксид	0.0616205	0.022195
0401	Углеводороды**	0.0221525	0.008257
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0221525	0.008257

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001392
Переходный	Вся техника	0.002316
Холодный	Вся техника	0.018487
Всего за год		0.022195

Максимальный выброс составляет: 0.0616205 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Sхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

легковые (д)	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	
	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	0.0027360
грузовые (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0588845

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000646
Переходный	Вся техника	0.000892
Холодный	Вся техника	0.006719
Всего за год		0.008257

Максимальный выброс составляет: 0.0221525 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.0010440
грузовые (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0211085

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000685
Переходный	Вся техника	0.001156
Холодный	Вся техника	0.007881
Всего за год		0.009722

Максимальный выброс составляет: 0.0258908 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	

	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0013924
грузовые (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0244983

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000041
Холодный	Вся техника	0.000312
Всего за год		0.000375

Максимальный выброс составляет: 0.0010317 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000545
грузовые (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0009772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000213
Переходный	Вся техника	0.000268
Холодный	Вся техника	0.001673
Всего за год		0.002154

Максимальный выброс составляет: 0.0053160 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0005778
грузовые (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	

	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0047383
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000548
Переходный	Вся техника	0.000925
Холодный	Вся техника	0.006304
Всего за год		0.007777

Максимальный выброс составляет: 0.0207126 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000089
Переходный	Вся техника	0.000150
Холодный	Вся техника	0.001024
Всего за год		0.001264

Максимальный выброс составляет: 0.0033658 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000646
Переходный	Вся техника	0.000892
Холодный	Вся техника	0.006719
Всего за год		0.008257

Максимальный выброс составляет: 0.0221525 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
легковые (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	

	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.0010440
грузовые (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0211085

Источник 6014

Валовые и максимальные выбросы участка №28, цех №1, площадка №1
Теплый бокс для а/м 5.17,
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),
предприятие №224, 4742 Утренний экспл_16.04.19,
Салехард, 2019 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
 Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	366

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.015
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002813	0.000261
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002251	0.000209
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000366	0.000034
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000271	0.000025
0337	Углерод оксид	0.0146653	0.012735
0401	Углеводороды**	0.0019994	0.001893
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0019994	0.001893

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 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.012735

Максимальный выброс составляет: 0.0146653 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
а/м деж караула (б)	15.000	1.5	0.8	1.0	29.700	1.0	10.200	да	0.0146653

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.001893

Максимальный выброс составляет: 0.0019994 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
а/м деж караула (б)	1.500	1.5	0.9	1.0	5.500	1.0	1.700	да	0.0019994

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000261

Максимальный выброс составляет: 0.0002813 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
а/м деж караула (б)	0.200	1.5	1.0	1.0	0.800	1.0	0.200	да	0.0002813

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000271 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
а/м деж караула (б)	0.020	1.5	0.9	1.0	0.150	1.0	0.020	да	0.0000271

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000209

Максимальный выброс составляет: 0.0002251 г/с.

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

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

<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0000366 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.001893

Максимальный выброс составляет: 0.0019994 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
а/м деж караула (б)	1.500	1.5	0.9	1.0	5.500	1.0	1.700	100.0	да	0.0019994

**Результаты расчетов рассеивания и карты рассеивания при
эксплуатации**

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0013458	1	0,02	45,60	0,50	0,04	29,29	0,51
Итого:				0,0013458		0,02			0,04		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0028395	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0005925	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:				0,0034320		0,01			0,02		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0002444	1	0,03	45,60	0,50	0,07	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0000510	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:				0,0002954		0,03			0,08		

Вещество: 0150 Натр едкий

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000040	1	0,00	165,30	0,50	0,00	79,68	0,50
Итого:				0,0000040		0,00			0,00		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0064000	1	0,06	45,60	0,50	0,13	29,29	0,51
Итого:				0,0064000		0,06			0,13		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0232439	1	0,16	45,60	0,50	0,35	29,29	0,51
0	0	2	1	0,0003321	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0,0001640	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50

0	0	5	1	0,0000490	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0,0743598	1	0,03	165,30	0,50	0,10	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0306350	1	0,01	165,30	0,50	0,03	87,57	0,50
0	0	8	1	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	9	1	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	10	1	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	11	1	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	6001	3	2,6880000	1	11,23	57,00	0,50	11,23	57,00	0,50
0	0	6002	3	0,0009420	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0097513	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0001697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0004431	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0004583	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				4,3290542		11,99			12,26		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000675		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0037124	1	0,01	45,60	0,50	0,03	29,29	0,51
0	0	2	1	0,0000405	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0,0000200	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0,0000070	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0,0120700	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0049782	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	9	1	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	10	1	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	11	1	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	6001	3	0,4368000	1	0,91	57,00	0,50	0,91	57,00	0,50
0	0	6002	3	0,0001531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0001592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0015846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0000322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000745	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,7034025		0,97			1,00		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
Итого:				0,0000120		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0017909	1	0,02	45,60	0,50	0,04	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0051303	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0025475	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0,0851956	1	0,02	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0,0851956	1	0,02	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0,0851956	1	0,02	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0,0851956	1	0,02	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0,1000000	1	0,56	57,00	0,50	0,56	57,00	0,50
0	0	6002	3	0,0000452	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0010222	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4514174		0,70			0,72		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				2,7091846		2,47			2,49		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0000059	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50

0	0	1	1	0,1746094	1	0,41	45,60	0,50	0,89	29,29	0,51
Итого:				0,1746094		0,41			0,89		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	6,2000000E-08	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	8	1	0,0000001	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	9	1	0,0000001	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	10	1	0,0000001	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	11	1	0,0000001	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	6001	3	0,0000031	1	0,26	57,00	0,50	0,26	57,00	0,50
0	0	6004	3	0,0019969	1	840,81	28,50	0,50	840,81	28,50	0,50
Итого:				0,0020005		841,08			841,08		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0698438	1	0,98	45,60	0,50	2,13	29,29	0,51
Итого:				0,0698438		0,98			2,13		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,1047656	1	0,03	45,60	0,50	0,06	29,29	0,51
0	0	5	1	0,0098000	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
Итого:				0,1145656		0,03			0,06		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	3	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000115		0,00			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,1746094	1	2,46	45,60	0,50	5,33	29,29	0,51
Итого:				0,1746094		2,46			5,33		

Вещество: 1240 Этилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,1746094	1	2,46	45,60	0,50	5,33	29,29	0,51
Итого:				0,1746094		2,46			5,33		

Вещество: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0009558	1	0,00	165,30	0,50	0,01	106,38	0,57
0	0	3	1	0,0004720	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0,0000742	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
Итого:				0,0015020		0,00			0,01		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0000980	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
Итого:				0,0000980		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0007143	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6001	3	0,0285714	1	0,48	57,00	0,50	0,48	57,00	0,50
0	0	6006	3	0,0000168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0293025		0,48			0,48		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0007700	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
Итого:				0,0007700		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	3	0,0000006	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0000006		0,05			0,05		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0022858	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:				0,0022858		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0112582	1	0,01	45,60	0,50	0,03	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0329790	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0,0198964	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	6001	3	0,6857143	1	0,48	57,00	0,50	0,48	57,00	0,50
0	0	6002	3	0,0007853	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6003	3	0,0007965	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0091884	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0001346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0003844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0003889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,7615260		0,53			0,56		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0020875	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:				0,0020875		0,00			0,00		

Вещество: 2799 Масло хлопковое

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0004455	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0,0002200	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
Итого:				0,0006655		0,00			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1346250	1	0,38	45,60	0,50	0,82	29,29	0,51
0	0	7	1	0,0300000	1	0,00	165,30	0,50	0,01	87,57	0,50
Итого:				0,1646250		0,38			0,84		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0003719	1	0,00	45,60	0,50	0,00	29,29	0,51
0	0	6	1	0,0000776	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:				0,0004495		0,00			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0260000	1	0,91	45,60	0,50	1,99	29,29	0,51
0	0	7	1	0,0200000	1	0,03	165,30	0,50	0,11	87,57	0,50
Итого:				0,0460000		0,95			2,10		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,7763889	1	2,18	45,60	0,50	4,74	29,29	0,51
Итого:				0,7763889		2,18			4,74		

Вещество: 2945 Пыль пемолюкса

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0000800	1	0,00	165,30	0,50	0,00	79,68	0,50
Итого:				0,0000800		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0303	0,0000675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	0333	0,0000059	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000149	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0000883		0,01			0,01		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0303	0,0000675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	0333	0,0000059	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000149	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007143	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0285714	1	0,48	57,00	0,50	0,48	57,00	0,50
0	0	6006	3	1325	0,0000168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0293908		0,49			0,49		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0303	0,0000675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007143	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0285714	1	0,48	57,00	0,50	0,48	57,00	0,50
0	0	6006	3	1325	0,0000168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0293700		0,48			0,48		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0232439	1	0,16	45,60	0,50	0,35	29,29	0,51

2030-018-IOP/2018(4742)-13-OOC-1.2

0	0	2	1	0301	0,0003321	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0301	0,0001640	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0301	0,0000490	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0301	0,0743598	1	0,03	165,30	0,50	0,10	81,14	0,50
0	0	7	1	0301	0,0306350	1	0,01	165,30	0,50	0,03	87,57	0,50
0	0	8	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	9	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	10	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	11	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	6001	3	0301	2,6880000	1	11,23	57,00	0,50	11,23	57,00	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0009420	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0097513	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0001697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0004431	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0004583	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0337	0,0730384	1	0,02	45,60	0,50	0,04	29,29	0,51
0	0	2	1	0337	0,0050220	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0337	0,0024800	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0337	0,0008540	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0337	0,1726117	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0337	0,1348628	1	0,00	165,30	0,50	0,01	87,57	0,50
0	0	8	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	9	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	10	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	11	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	6001	3	0337	2,6500000	1	0,44	57,00	0,50	0,44	57,00	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0021465	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0021960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0689447	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0003743	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0010370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0010567	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	1071	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	11,9611516	15,02	15,33
---------------	-------------------	--------------	--------------

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0333	0,0000059	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000149	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007143	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6001	3	1325	0,0285714	1	0,48	57,00	0,50	0,48	57,00	0,50
0	0	6006	3	1325	0,0000168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0293233		0,49			0,49		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	1071	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					2,7091961		2,48			2,49		

Группа суммации: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	0,0232439	1	0,16	45,60	0,50	0,35	29,29	0,51
0	0	2	1	0301	0,0003321	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0301	0,0001640	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0301	0,0000490	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0301	0,0743598	1	0,03	165,30	0,50	0,10	81,14	0,50
0	0	7	1	0301	0,0306350	1	0,01	165,30	0,50	0,03	87,57	0,50
0	0	8	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52

2030-018-IOP/2018(4742)-13-OOC-1.2

0	0	9	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	10	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	11	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	6001	3	0301	2,6880000	1	11,23	57,00	0,50	11,23	57,00	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0009420	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0097513	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0001697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0004431	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0004583	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6006	3	0303	0,0000675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0304	0,0037124	1	0,01	45,60	0,50	0,03	29,29	0,51
0	0	2	1	0304	0,0000405	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0304	0,0000200	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0304	0,0000070	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0304	0,0120700	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0304	0,0049782	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0304	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	9	1	0304	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	10	1	0304	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	11	1	0304	0,0609178	1	0,01	253,81	1,45	0,01	265,59	1,52
0	0	6001	3	0304	0,4368000	1	0,91	57,00	0,50	0,91	57,00	0,50
0	0	6002	3	0304	0,0001531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0304	0,0001592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0304	0,0015846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0304	0,0000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0304	0,0000322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0304	0,0000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0304	0,0000745	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	0322	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	7	1	0322	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					7,7417208		15,45			15,74		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0322	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	7	1	0322	0,0000060	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					2,7091966		2,47			2,49		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	0333	0,0000059	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000149	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					2,7092054		2,48			2,50		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,0730384	1	0,02	45,60	0,50	0,04	29,29	0,51
0	0	2	1	0337	0,0050220	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0337	0,0024800	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0337	0,0008540	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0337	0,1726117	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0337	0,1348628	1	0,00	165,30	0,50	0,01	87,57	0,50
0	0	8	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	9	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	10	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	11	1	0337	0,4520693	1	0,00	253,81	1,45	0,00	265,59	1,52
0	0	6001	3	0337	2,6500000	1	0,44	57,00	0,50	0,44	57,00	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0021465	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0021960	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0689447	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0003743	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0010370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0010567	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	2908	0,0003719	1	0,00	45,60	0,50	0,00	29,29	0,51
0	0	6	1	2908	0,0000776	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:					4,9233508		0,55			0,58		

Группа суммации: 6052 Уксусная кислота, фенол и этилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	1071	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	1240	0,1746094	1	2,46	45,60	0,50	5,33	29,29	0,51
0	0	5	1	1555	0,0007700	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
Итого:					0,1753909		2,46			5,34		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0342	0,0001992	1	0,01	45,60	0,50	0,03	29,29	0,51
0	0	6	1	0342	0,0000416	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
0	0	1	1	0344	0,0008766	1	0,01	45,60	0,50	0,01	29,29	0,51
0	0	6	1	0344	0,0001829	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:					0,0013003		0,02			0,04		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0232439	1	0,16	45,60	0,50	0,35	29,29	0,51
0	0	2	1	0301	0,0003321	1	0,00	165,30	0,50	0,00	106,38	0,57
0	0	3	1	0301	0,0001640	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,16	0,50
0	0	5	1	0301	0,0000490	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,26	0,50
0	0	6	1	0301	0,0743598	1	0,03	165,30	0,50	0,10	81,14	0,50
0	0	7	1	0301	0,0306350	1	0,01	165,30	0,50	0,03	87,57	0,50
0	0	8	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	9	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	10	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	11	1	0301	0,3748790	1	0,07	253,81	1,45	0,07	265,59	1,52
0	0	6001	3	0301	2,6880000	1	11,23	57,00	0,50	11,23	57,00	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0009420	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0097513	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0001697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0004431	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0004583	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					7,0382388		9,04			9,22		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,0032103	1	0,01	45,60	0,50	0,02	29,29	0,51
0	0	6	1	0330	0,0210012	1	0,00	165,30	0,50	0,01	81,14	0,50
0	0	7	1	0330	0,0028874	1	0,00	165,30	0,50	0,00	87,57	0,50
0	0	8	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	9	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	10	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	11	1	0330	0,3198720	1	0,03	253,81	1,45	0,02	265,59	1,52
0	0	6001	3	0330	1,4000000	1	2,34	57,00	0,50	2,34	57,00	0,50

2030-018-ИОП/2018(4742)-13-ООС-1.2

0	0	6002	3	0330	0,0003337	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0003408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0015390	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0001645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0342	0,0001992	1	0,01	45,60	0,50	0,03	29,29	0,51
0	0	6	1	0342	0,0000416	1	0,00	165,30	0,50	0,00	81,14	0,50
Итого:					2,7094254		1,38			1,40		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	ОБУВ	0,040	0,040	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	ОБУВ	0,500	0,500	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6052	Группа суммации: Уксусная кислота, фенол и этилацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**Критерий целесообразности расчета $E3=0,1$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,02
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,03
0150	Натр едкий	0,00
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,06
0303	Аммиак	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,00
0342	Фториды газообразные	0,01
0344	Фториды плохо растворимые	0,01
0377	Гидразина сульфат (Сегидрин)	
0410	Метан	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,03
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,00
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00
1317	Ацетальдегид	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00
1716	Одорант СПМ	0,05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00
2945	Пыль пемолюкса	0,00
6003	Аммиак, сероводород	0,01
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,02

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0328	Углерод (Сажа)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06
1325	Формальдегид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
2902	Взвешенные вещества	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1195184,00	501684,00	1195184,00	488331,00	14012,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1194829,00	497989,00	2,00	на границе жилой зоны	
2	1197099,00	498466,00	2,00	на границе жилой зоны	
3	1197511,00	496622,00	2,00	на границе жилой зоны	
4	1193124,00	494652,00	2,00	на границе жилой зоны	Совхоз
5	1193036,00	497819,00	2,00	на границе охранной зоны	Тамано-Запорожский заказник

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,37	217	0,50	0,27	0,27	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	13,4
0	0	8	0,01	3,0
0	0	9	0,01	3,0
0	0	10	0,01	3,0
0	0	11	0,01	3,0
0	0	6	1,55E-03	0,4
0	0	1	8,88E-04	0,2
0	0	6004	7,07E-04	0,2
0	0	7	6,43E-04	0,2
0	0	6003	5,85E-05	0,0

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,34	265	0,50	0,27	0,27	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,07	21,5
0	0	1	5,98E-05	0,0
0	0	6004	1,83E-05	0,0
0	0	6002	7,28E-06	0,0
0	0	6003	6,73E-06	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,32	233	0,50	0,27	0,27	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,04	11,1
0	0	10	4,13E-03	1,3
0	0	9	4,13E-03	1,3
0	0	8	4,12E-03	1,3
0	0	11	4,12E-03	1,3
0	0	1	6,14E-04	0,2
0	0	6	5,06E-04	0,2
0	0	6004	3,30E-04	0,1
0	0	7	2,26E-04	0,1
0	0	6003	3,14E-05	0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,30	255	0,80	0,27	0,27	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	9,1
0	0	10	8,46E-04	0,3
0	0	11	8,45E-04	0,3
0	0	9	8,45E-04	0,3
0	0	8	8,44E-04	0,3

0	0	1	3,70E-04	0,1					
0	0	6	2,09E-04	0,1					
0	0	6004	1,51E-04	0,0					
0	0	7	9,57E-05	0,0					
0	0	6003	1,63E-05	0,0					
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,30	240	0,90	0,27	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,03	8,5					
0	0	10	1,01E-03	0,3					
0	0	9	1,01E-03	0,3					
0	0	11	1,01E-03	0,3					
0	0	8	1,01E-03	0,3					
0	0	1	3,69E-04	0,1					
0	0	6	2,52E-04	0,1					
0	0	6004	1,55E-04	0,1					
0	0	7	1,13E-04	0,0					
0	0	6003	1,57E-05	0,0					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,07	217	0,50	0,06	0,06	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	4,01E-03	5,9					
0	0	8	8,91E-04	1,3					
0	0	9	8,90E-04	1,3					
0	0	10	8,90E-04	1,3					
0	0	11	8,89E-04	1,3					
0	0	6	1,26E-04	0,2					
0	0	1	7,09E-05	0,1					
0	0	6004	5,74E-05	0,1					
0	0	7	5,23E-05	0,1					
0	0	6003	4,75E-06	0,0					
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,07	265	0,50	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	6,00E-03	9,1					
0	0	1	4,77E-06	0,0					
0	0	6004	1,49E-06	0,0					
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,06	233	0,50	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	2,93E-03	4,5					
0	0	10	3,35E-04	0,5					
0	0	9	3,35E-04	0,5					
0	0	8	3,35E-04	0,5					
0	0	11	3,35E-04	0,5					
0	0	1	4,90E-05	0,1					
0	0	6	4,11E-05	0,1					
0	0	6004	2,68E-05	0,0					
0	0	7	1,84E-05	0,0					
0	0	6003	2,55E-06	0,0					

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,06	255	0,80	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,24E-03		3,6				
0	0	10	6,87E-05		0,1				
0	0	11	6,87E-05		0,1				
0	0	9	6,87E-05		0,1				
0	0	8	6,86E-05		0,1				
0	0	1	2,95E-05		0,0				
0	0	6	1,70E-05		0,0				
0	0	6004	1,22E-05		0,0				
0	0	7	7,78E-06		0,0				
0	0	6003	1,32E-06		0,0				

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,06	240	0,90	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,08E-03		3,3				
0	0	10	8,22E-05		0,1				
0	0	9	8,22E-05		0,1				
0	0	11	8,21E-05		0,1				
0	0	8	8,21E-05		0,1				
0	0	1	2,94E-05		0,0				
0	0	6	2,04E-05		0,0				
0	0	6004	1,26E-05		0,0				
0	0	7	9,18E-06		0,0				
0	0	6003	1,27E-06		0,0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,15	219	0,50	0,13	0,13	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8	3,36E-03		2,2				
0	0	9	3,36E-03		2,2				
0	0	10	3,36E-03		2,2				
0	0	11	3,36E-03		2,2				
0	0	6001	2,40E-03		1,6				
0	0	6	1,46E-04		0,1				
0	0	6004	9,44E-05		0,1				
0	0	1	8,62E-05		0,1				
0	0	7	7,11E-05		0,0				
0	0	6003	3,59E-06		0,0				

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,15	322	3,60	0,13	0,13	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,99E-03		2,1				
0	0	11	2,99E-03		2,1				
0	0	9	2,99E-03		2,1				
0	0	8	2,99E-03		2,1				
0	0	6	1,60E-04		0,1				
0	0	7	8,93E-05		0,1				
0	0	6004	2,24E-05		0,0				
0	0	1	1,31E-05		0,0				

	0	0	6001	1,29E-05	0,0				
	0	0	6008	1,47E-06	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,14	239	0,50	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,62E-03	1,2
0	0	8	1,37E-03	1,0
0	0	9	1,37E-03	1,0
0	0	10	1,37E-03	1,0
0	0	11	1,37E-03	1,0
0	0	1	5,81E-05	0,0
0	0	6	5,20E-05	0,0
0	0	6004	4,41E-05	0,0
0	0	7	2,67E-05	0,0
0	0	6003	1,87E-06	0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,14	263	0,50	0,13	0,13	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,01E-03	0,7
0	0	10	5,37E-04	0,4
0	0	9	5,37E-04	0,4
0	0	8	5,37E-04	0,4
0	0	11	5,37E-04	0,4
0	0	1	2,99E-05	0,0
0	0	6	2,50E-05	0,0
0	0	6004	1,71E-05	0,0
0	0	7	1,29E-05	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,14	245	0,50	0,13	0,13	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	9,41E-04	0,7
0	0	8	5,45E-04	0,4
0	0	9	5,45E-04	0,4
0	0	10	5,45E-04	0,4
0	0	11	5,44E-04	0,4
0	0	1	2,72E-05	0,0
0	0	6	2,55E-05	0,0
0	0	6004	1,58E-05	0,0
0	0	7	1,30E-05	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,05	218	0,50	0,03	0,03	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,01	19,7
0	0	8	3,77E-03	7,3
0	0	9	3,77E-03	7,3
0	0	10	3,77E-03	7,3
0	0	11	3,76E-03	7,3
0	0	6	1,77E-04	0,3
0	0	1	4,77E-05	0,1
0	0	6004	4,37E-05	0,1

	0	0	7	2,42E-05	0,0				
	0	0	6003	7,85E-06	0,0				
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,04	265	0,50	0,03	0,03	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	37,2
0	0	1	3,30E-06	0,0
0	0	6004	1,16E-06	0,0
0	0	6002	1,03E-06	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,04	235	0,50	0,03	0,03	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	7,34E-03	18,7
0	0	10	1,47E-03	3,7
0	0	9	1,47E-03	3,7
0	0	8	1,47E-03	3,7
0	0	11	1,47E-03	3,7
0	0	6	6,00E-05	0,2
0	0	1	3,34E-05	0,1
0	0	6004	2,07E-05	0,1
0	0	7	8,80E-06	0,0
0	0	6003	4,26E-06	0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,03	256	0,70	0,03	0,03	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,59E-03	16,9
0	0	10	3,37E-04	1,0
0	0	11	3,36E-04	1,0
0	0	9	3,36E-04	1,0
0	0	8	3,36E-04	1,0
0	0	6	2,60E-05	0,1
0	0	1	1,96E-05	0,1
0	0	6004	9,20E-06	0,0
0	0	7	3,90E-06	0,0
0	0	6003	2,16E-06	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,03	241	0,90	0,03	0,03	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,27E-03	16,1
0	0	10	3,59E-04	1,1
0	0	9	3,59E-04	1,1
0	0	11	3,59E-04	1,1
0	0	8	3,59E-04	1,1
0	0	6	2,98E-05	0,1
0	0	1	2,04E-05	0,1
0	0	6004	9,87E-06	0,0
0	0	7	4,41E-06	0,0
0	0	6003	2,18E-06	0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,50	241	7,20	0,50	0,50	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	6006	5,20E-05	0,0					
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,50	325	0,70	0,50	0,50	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6006	2,60E-05	0,0					
	0	0	6	2,69E-06	0,0					
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,50	253	0,90	0,50	0,50	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6006	2,05E-05	0,0					
	0	0	6	1,03E-06	0,0					
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,50	255	2,10	0,50	0,50	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6006	9,30E-06	0,0					
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,50	273	2,20	0,50	0,50	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6006	8,71E-06	0,0					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,48	217	0,50	0,48	0,48	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	1,94E-03	0,4				
	0	0	8	5,29E-04	0,1				
	0	0	9	5,29E-04	0,1				
	0	0	10	5,28E-04	0,1				
	0	0	11	5,28E-04	0,1				
	0	0	6004	2,00E-04	0,0				
	0	0	6	1,44E-04	0,0				
	0	0	7	1,13E-04	0,0				
	0	0	1	1,12E-04	0,0				
	0	0	6003	5,24E-06	0,0				
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,48	308	0,50	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	1,11E-03	0,2				
	0	0	11	3,48E-04	0,1				
	0	0	10	3,48E-04	0,1				
	0	0	9	3,47E-04	0,1				
	0	0	8	3,46E-04	0,1				
	0	0	6004	3,30E-04	0,1				
	0	0	1	2,24E-04	0,0				
	0	0	6	8,46E-05	0,0				
	0	0	7	7,62E-05	0,0				
	0	0	6003	1,23E-05	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,48	234	0,50	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	1,41E-03	0,3				
	0	0	10	2,03E-04	0,0				
	0	0	9	2,03E-04	0,0				
	0	0	8	2,03E-04	0,0				
	0	0	11	2,03E-04	0,0				

0	0	6004	9,33E-05	0,0					
0	0	1	7,66E-05	0,0					
0	0	6	4,82E-05	0,0					
0	0	7	4,05E-05	0,0					
0	0	6003	2,78E-06	0,0					
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,48	256	0,80	0,48	0,48	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,08E-03	0,2
0	0	1	4,73E-05	0,0
0	0	6004	4,35E-05	0,0
0	0	10	4,31E-05	0,0
0	0	11	4,31E-05	0,0
0	0	9	4,31E-05	0,0
0	0	8	4,31E-05	0,0
0	0	6	2,06E-05	0,0
0	0	7	1,78E-05	0,0
0	0	6003	1,48E-06	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,48	240	0,90	0,48	0,48	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,01E-03	0,2
0	0	10	4,88E-05	0,0
0	0	9	4,88E-05	0,0
0	0	11	4,88E-05	0,0
0	0	8	4,87E-05	0,0
0	0	1	4,63E-05	0,0
0	0	6004	4,38E-05	0,0
0	0	6	2,34E-05	0,0
0	0	7	1,99E-05	0,0
0	0	6003	1,41E-06	0,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	7,57E-03	306	7,20	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	7,57E-03	100,0

5	1193036,0	497819,00	2,00	3,24E-03	208	7,20	0,00	0,00	1
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	3,24E-03	100,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	1,64E-03	231	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,64E-03	100,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	1,02E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,02E-03	100,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	9,59E-04	241	1,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	9,59E-04	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	6,13	309	7,20	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	5,98	97,5				
	0	0	6001	1,78E-04	0,0				
	0	0	11	3,89E-06	0,0				
	0	0	10	3,86E-06	0,0				
	0	0	9	3,83E-06	0,0				
	0	0	8	3,77E-06	0,0				
	0	0	6	1,86E-06	0,0				
5	1193036,0	497819,00	2,00	3,46	210	0,70	0,15	0,15	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	3,30	95,6				
	0	0	6001	1,16E-03	0,0				
	0	0	10	4,17E-05	0,0				
	0	0	9	4,17E-05	0,0				
	0	0	8	4,17E-05	0,0				
	0	0	11	4,17E-05	0,0				
	0	0	6	2,32E-05	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	2,09	233	1,00	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	1,94	92,8				
	0	0	6001	7,72E-04	0,0				
	0	0	10	1,35E-05	0,0				
	0	0	9	1,35E-05	0,0				
	0	0	11	1,35E-05	0,0				
	0	0	8	1,35E-05	0,0				
	0	0	6	8,49E-06	0,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	1,15	261	2,10	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	1,00	86,9				
	0	0	6001	3,57E-04	0,0				
	0	0	10	7,47E-06	0,0				
	0	0	11	7,47E-06	0,0				
	0	0	9	7,47E-06	0,0				
	0	0	8	7,45E-06	0,0				
	0	0	6	3,67E-06	0,0				
2	1197099,0	498466,00	2,00	1,10	242	2,20	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	0,95	86,3				
	0	0	6001	3,95E-04	0,0				
	0	0	10	7,48E-06	0,0				
	0	0	11	7,48E-06	0,0				
	0	0	9	7,48E-06	0,0				
	0	0	8	7,47E-06	0,0				
	0	0	6	3,65E-06	0,0				

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,02	306	7,20	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
5	1193036,0	497819,00	2,00	7,77E-03	208	7,20	0,00	0,00	1
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 7,77E-03 100,0									
1	1194829,0	497989,00	2,00	3,95E-03	231	0,70	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 3,95E-03 100,0									
3	1197511,0	496622,00	2,00	2,44E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 2,44E-03 100,0									
2	1197099,0	498466,00	2,00	2,30E-03	241	1,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 2,30E-03 100,0									

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,05	306	7,20	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,05 100,0									
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,02	208	7,20	0,00	0,00	1
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
1	1194829,0	497989,00	2,00	9,87E-03	231	0,70	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 9,87E-03 100,0									
3	1197511,0	496622,00	2,00	6,10E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 6,10E-03 100,0									
2	1197099,0	498466,00	2,00	5,76E-03	241	1,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 5,76E-03 100,0									

Вещество: 1240 Этилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,05	306	7,20	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,05 100,0									
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,02	208	7,20	0,00	0,00	1
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
1	1194829,0	497989,00	2,00	9,87E-03	231	0,70	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	9,87E-03	100,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	6,10E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	6,10E-03	100,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	5,76E-03	241	1,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	5,76E-03	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,32	265	0,50	0,32	0,32	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,14E-03	1,0

5	1193036,0	497819,00	2,00	0,32	214	0,60	0,32	0,32	1
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	2,17E-03	0,7

0	0	6	6,06E-05	0,0
---	---	---	----------	-----

0	0	6006	2,00E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,32	229	0,60	0,32	0,32	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,60E-03	0,5

0	0	6	1,72E-05	0,0
---	---	---	----------	-----

0	0	6006	1,19E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,32	253	0,80	0,32	0,32	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,18E-03	0,4

0	0	6	7,00E-06	0,0
---	---	---	----------	-----

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,32	238	0,90	0,32	0,32	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,10E-03	0,3

0	0	6	8,70E-06	0,0
---	---	---	----------	-----

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	3,15E-03	265	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,14E-03	99,7

0	0	1	4,83E-06	0,2
---	---	---	----------	-----

0	0	6004	2,88E-06	0,1
---	---	------	----------	-----

0	0	6002	1,01E-06	0,0
---	---	------	----------	-----

5	1193036,0	497819,00	2,00	2,58E-03	214	0,60	0,00	0,00	1
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	2,17E-03	83,9

0	0	6004	1,21E-04	4,7
---	---	------	----------	-----

0	0	6	1,17E-04	4,5
---	---	---	----------	-----

0	0	1	7,95E-05	3,1
---	---	---	----------	-----

0	0	7	7,52E-05	2,9					
0	0	6003	8,85E-06	0,3					
0	0	6002	8,52E-06	0,3					
0	0	6007	1,64E-06	0,1					
0	0	6008	1,45E-06	0,1					
0	0	6005	1,25E-06	0,0					
1	1194829,0	497989,00	2,00	1,78E-03	230	0,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,60E-03	89,8
0	0	6004	5,80E-05	3,3
0	0	1	5,21E-05	2,9
0	0	6	3,48E-05	2,0
0	0	7	2,38E-05	1,3
0	0	6003	4,89E-06	0,3
0	0	6002	4,80E-06	0,3
0	0	6007	1,16E-06	0,1
0	0	6008	1,12E-06	0,1

3	1197511,0	496622,00	2,00	1,26E-03	254	0,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,18E-03	93,5
0	0	1	2,92E-05	2,3
0	0	6004	2,30E-05	1,8
0	0	6	1,45E-05	1,1
0	0	7	9,78E-06	0,8
0	0	6003	2,17E-06	0,2
0	0	6002	2,16E-06	0,2

2	1197099,0	498466,00	2,00	1,18E-03	239	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,09E-03	92,5
0	0	1	2,95E-05	2,5
0	0	6004	2,40E-05	2,0
0	0	6	1,77E-05	1,5
0	0	7	1,17E-05	1,0
0	0	6003	2,12E-06	0,2
0	0	6002	2,09E-06	0,2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,40	306	7,20	0,39	0,39	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	7,00E-03	1,8
0	0	7	4,28E-06	0,0

5	1193036,0	497819,00	2,00	0,39	208	7,20	0,39	0,39	1
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,99E-03	0,8
0	0	7	7,77E-05	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,39	232	0,70	0,39	0,39	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,52E-03	0,4

	0	0	7	9,34E-05	0,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,39	260	0,90	0,39	0,39	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	9,40E-04	0,2				
	0	0	7	4,57E-05	0,0				
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,39	242	1,00	0,39	0,39	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	8,86E-04	0,2				
	0	0	7	4,66E-05	0,0				

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,02	306	7,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,02	99,8				
	0	0	7	3,56E-05	0,2				
5	1193036,0	497819,00	2,00	8,18E-03	211	0,80	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	5,85E-03	71,5				
	0	0	7	2,33E-03	28,5				
1	1194829,0	497989,00	2,00	4,45E-03	233	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	3,65E-03	82,0				
	0	0	7	8,02E-04	18,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	2,65E-03	261	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	2,26E-03	85,2				
	0	0	7	3,93E-04	14,8				
2	1197099,0	498466,00	2,00	2,53E-03	242	1,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	2,14E-03	84,6				
	0	0	7	3,88E-04	15,4				

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,04	306	7,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,04	100,0				
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,02	208	7,20	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,02	100,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	8,77E-03	231	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	8,77E-03	100,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	5,42E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	5,42E-03	100,0				

2	1197099,0	498466,00	2,00	5,12E-03	241	1,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	5,12E-03		100,0				

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	3,14E-03	265	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,14E-03		100,0				

5	1193036,0	497819,00	2,00	2,24E-03	214	0,60	0,00	0,00	1
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,17E-03		96,5				
0	0	6	6,38E-05		2,8				
0	0	6006	1,51E-05		0,7				

1	1194829,0	497989,00	2,00	1,63E-03	230	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,60E-03		98,2				
0	0	6	1,90E-05		1,2				
0	0	6006	9,87E-06		0,6				

3	1197511,0	496622,00	2,00	1,19E-03	253	0,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,18E-03		99,1				
0	0	6	7,37E-06		0,6				
0	0	6006	2,94E-06		0,2				

2	1197099,0	498466,00	2,00	1,11E-03	238	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,10E-03		98,8				
0	0	6	9,15E-06		0,8				
0	0	6006	4,19E-06		0,4				

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	3,14E-03	265	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,14E-03		100,0				

5	1193036,0	497819,00	2,00	2,23E-03	214	0,60	0,00	0,00	1
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,17E-03		97,1				
0	0	6	6,06E-05		2,7				
0	0	6006	4,01E-06		0,2				

1	1194829,0	497989,00	2,00	1,62E-03	229	0,60	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,60E-03		98,8				
0	0	6	1,72E-05		1,1				
0	0	6006	2,39E-06		0,1				

3	1197511,0	496622,00	2,00	1,19E-03	253	0,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
----------	-----	----------	----------------	--	---------	--	--	--	--

	0	0	6001	1,18E-03	99,3				
	0	0	6	7,00E-06	0,6				
2	1197099,0	498466,00	2,00	1,10E-03	238	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	1,10E-03	99,1				
	0	0	6	8,70E-06	0,8				
	0	0	6006	1,11E-06	0,1				

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,13	217	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,06	48,3				
	0	0	8	0,02	12,0				
	0	0	9	0,02	12,0				
	0	0	10	0,02	12,0				
	0	0	11	0,02	11,9				
	0	0	6	1,87E-03	1,5				
	0	0	1	1,05E-03	0,8				
	0	0	6004	9,51E-04	0,7				
	0	0	7	7,81E-04	0,6				
	0	0	6003	7,18E-05	0,1				

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,09	265	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,09	99,9				
	0	0	1	7,06E-05	0,1				
	0	0	6004	2,47E-05	0,0				
	0	0	6002	8,98E-06	0,0				
	0	0	6003	8,27E-06	0,0				
	0	0	11	1,25E-06	0,0				
	0	0	10	1,24E-06	0,0				
	0	0	9	1,23E-06	0,0				
	0	0	8	1,21E-06	0,0				

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,07	234	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,04	63,5				
	0	0	10	5,86E-03	8,4				
	0	0	9	5,86E-03	8,4				
	0	0	8	5,86E-03	8,3				
	0	0	11	5,85E-03	8,3				
	0	0	1	7,20E-04	1,0				
	0	0	6	6,26E-04	0,9				
	0	0	6004	4,44E-04	0,6				
	0	0	7	2,79E-04	0,4				
	0	0	6003	3,81E-05	0,1				

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,04	255	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,03	85,7				
	0	0	10	1,18E-03	2,9				

0	0	11	1,17E-03	2,9					
0	0	9	1,17E-03	2,9					
0	0	8	1,17E-03	2,9					
0	0	1	4,37E-04	1,1					
0	0	6	2,52E-04	0,6					
0	0	6004	2,03E-04	0,5					
0	0	7	1,16E-04	0,3					
0	0	6003	2,00E-05	0,0					
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,04	240	0,90	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	82,5
0	0	10	1,41E-03	3,6
0	0	9	1,41E-03	3,6
0	0	11	1,40E-03	3,6
0	0	8	1,40E-03	3,6
0	0	1	4,35E-04	1,1
0	0	6	3,04E-04	0,8
0	0	6004	2,09E-04	0,5
0	0	7	1,37E-04	0,4
0	0	6003	1,93E-05	0,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,82	265	0,50	0,82	0,82	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,14E-03	0,4

5	1193036,0	497819,00	2,00	0,82	214	0,60	0,82	0,82	1
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	2,17E-03	0,3
0	0	6	6,38E-05	0,0
0	0	6006	1,31E-05	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,82	229	0,60	0,82	0,82	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,60E-03	0,2
0	0	6	1,81E-05	0,0
0	0	6006	7,81E-06	0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,82	253	0,80	0,82	0,82	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,18E-03	0,1
0	0	6	7,37E-06	0,0
0	0	6006	2,54E-06	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,82	238	0,90	0,82	0,82	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,10E-03	0,1
0	0	6	9,15E-06	0,0
0	0	6006	3,63E-06	0,0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,03	218	0,50	0,00	0,00	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,01	39,8				
	0	0	8	3,77E-03	14,7				
	0	0	9	3,77E-03	14,7				
	0	0	10	3,77E-03	14,7				
	0	0	11	3,76E-03	14,7				
	0	0	6	1,77E-04	0,7				
	0	0	1	4,77E-05	0,2				
	0	0	6004	4,37E-05	0,2				
	0	0	7	2,42E-05	0,1				
	0	0	6006	1,20E-05	0,0				
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,02	265	0,50	0,00	0,00	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,02	100,0				
	0	0	1	3,30E-06	0,0				
	0	0	6004	1,16E-06	0,0				
	0	0	6002	1,03E-06	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,01	235	0,50	0,00	0,00	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	7,34E-03	55,0				
	0	0	10	1,47E-03	11,0				
	0	0	9	1,47E-03	11,0				
	0	0	8	1,47E-03	11,0				
	0	0	11	1,47E-03	11,0				
	0	0	6	6,00E-05	0,4				
	0	0	1	3,34E-05	0,3				
	0	0	6004	2,07E-05	0,2				
	0	0	7	8,80E-06	0,1				
	0	0	6006	6,39E-06	0,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	7,00E-03	256	0,70	0,00	0,00	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	5,59E-03	79,8				
	0	0	10	3,37E-04	4,8				
	0	0	11	3,36E-04	4,8				
	0	0	9	3,36E-04	4,8				
	0	0	8	3,36E-04	4,8				
	0	0	6	2,60E-05	0,4				
	0	0	1	1,96E-05	0,3				
	0	0	6004	9,20E-06	0,1				
	0	0	7	3,90E-06	0,1				
	0	0	6003	2,16E-06	0,0				
2	1197099,0	498466,00	2,00	6,78E-03	241	0,90	0,00	0,00	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	5,27E-03	77,7				
	0	0	10	3,59E-04	5,3				

0	0	9	3,59E-04	5,3
0	0	11	3,59E-04	5,3
0	0	8	3,59E-04	5,3
0	0	6	2,98E-05	0,4
0	0	1	2,04E-05	0,3
0	0	6004	9,87E-06	0,1
0	0	7	4,41E-06	0,1
0	0	6006	2,44E-06	0,0

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,13	217	0,50	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,06	48,7
0	0	8	0,02	11,9
0	0	9	0,02	11,9
0	0	10	0,02	11,9
0	0	11	0,02	11,9
0	0	6	1,85E-03	1,4
0	0	1	1,01E-03	0,8
0	0	6004	8,09E-04	0,6
0	0	7	7,20E-04	0,6
0	0	6003	7,13E-05	0,1

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,10	265	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,10	99,9
0	0	1	6,79E-05	0,1
0	0	6004	2,10E-05	0,0
0	0	6002	8,90E-06	0,0
0	0	6003	8,21E-06	0,0
0	0	11	1,28E-06	0,0
0	0	10	1,27E-06	0,0
0	0	9	1,26E-06	0,0
0	0	8	1,24E-06	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,07	234	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	63,9
0	0	10	6,00E-03	8,3
0	0	9	6,00E-03	8,3
0	0	8	6,00E-03	8,3
0	0	11	5,99E-03	8,3
0	0	1	6,92E-04	1,0
0	0	6	6,20E-04	0,9
0	0	6004	3,77E-04	0,5
0	0	7	2,57E-04	0,4
0	0	6003	3,79E-05	0,1

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,04	255	0,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,04	86,0

0	0	10	1,20E-03	2,9
0	0	11	1,20E-03	2,9
0	0	9	1,20E-03	2,9
0	0	8	1,20E-03	2,9
0	0	1	4,20E-04	1,0
0	0	6	2,49E-04	0,6
0	0	6004	1,72E-04	0,4
0	0	7	1,07E-04	0,3
0	0	6003	1,99E-05	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,04	240	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	82,8
0	0	10	1,44E-03	3,6
0	0	9	1,44E-03	3,6
0	0	11	1,44E-03	3,6
0	0	8	1,44E-03	3,6
0	0	1	4,19E-04	1,1
0	0	6	3,01E-04	0,8
0	0	6004	1,77E-04	0,4
0	0	7	1,26E-04	0,3
0	0	6003	1,91E-05	0,0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,03	218	0,50	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,01	39,8
0	0	8	3,77E-03	14,7
0	0	9	3,77E-03	14,7
0	0	10	3,77E-03	14,7
0	0	11	3,76E-03	14,7
0	0	6	1,77E-04	0,7
0	0	1	4,77E-05	0,2
0	0	6004	4,37E-05	0,2
0	0	7	2,43E-05	0,1
0	0	6003	7,85E-06	0,0

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,02	265	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	100,0
0	0	1	3,30E-06	0,0
0	0	6004	1,16E-06	0,0
0	0	6002	1,03E-06	0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,01	235	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	7,34E-03	55,0
0	0	10	1,47E-03	11,0
0	0	9	1,47E-03	11,0
0	0	8	1,47E-03	11,0
0	0	11	1,47E-03	11,0

0	0	6	6,00E-05	0,4					
0	0	1	3,34E-05	0,3					
0	0	6004	2,07E-05	0,2					
0	0	7	8,83E-06	0,1					
0	0	6003	4,26E-06	0,0					
3	1197511,0	496622,00	2,00	7,00E-03	256	0,70	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,59E-03	79,9
0	0	10	3,37E-04	4,8
0	0	11	3,36E-04	4,8
0	0	9	3,36E-04	4,8
0	0	8	3,36E-04	4,8
0	0	6	2,60E-05	0,4
0	0	1	1,96E-05	0,3
0	0	6004	9,20E-06	0,1
0	0	7	3,92E-06	0,1
0	0	6003	2,16E-06	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	6,78E-03	241	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,27E-03	77,8
0	0	10	3,59E-04	5,3
0	0	9	3,59E-04	5,3
0	0	11	3,59E-04	5,3
0	0	8	3,59E-04	5,3
0	0	6	2,98E-05	0,4
0	0	1	2,04E-05	0,3
0	0	6004	9,87E-06	0,1
0	0	7	4,43E-06	0,1
0	0	6003	2,18E-06	0,0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,55	218	0,50	0,53	0,53	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,01	1,8
0	0	8	3,77E-03	0,7
0	0	9	3,77E-03	0,7
0	0	10	3,77E-03	0,7
0	0	11	3,76E-03	0,7
0	0	6	1,80E-04	0,0
0	0	1	4,77E-05	0,0
0	0	6004	4,37E-05	0,0
0	0	7	2,42E-05	0,0
0	0	6006	1,94E-05	0,0

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,54	265	0,50	0,53	0,53	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	2,8
0	0	1	3,30E-06	0,0
0	0	6004	1,16E-06	0,0

	0	0	6002	1,03E-06	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,54	235	0,50	0,53	0,53	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	7,34E-03	1,4
0	0	10	1,47E-03	0,3
0	0	9	1,47E-03	0,3
0	0	8	1,47E-03	0,3
0	0	11	1,47E-03	0,3
0	0	6	6,10E-05	0,0
0	0	1	3,34E-05	0,0
0	0	6004	2,07E-05	0,0
0	0	6006	1,03E-05	0,0
0	0	7	8,80E-06	0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,53	256	0,70	0,53	0,53	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,59E-03	1,0
0	0	10	3,37E-04	0,1
0	0	11	3,36E-04	0,1
0	0	9	3,36E-04	0,1
0	0	8	3,36E-04	0,1
0	0	6	2,64E-05	0,0
0	0	1	1,96E-05	0,0
0	0	6004	9,20E-06	0,0
0	0	7	3,90E-06	0,0
0	0	6006	2,96E-06	0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,53	241	0,90	0,53	0,53	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,27E-03	1,0
0	0	10	3,59E-04	0,1
0	0	9	3,59E-04	0,1
0	0	11	3,59E-04	0,1
0	0	8	3,59E-04	0,1
0	0	6	3,03E-05	0,0
0	0	1	2,04E-05	0,0
0	0	6004	9,87E-06	0,0
0	0	7	4,41E-06	0,0
0	0	6006	3,95E-06	0,0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	4,66E-03	217	0,50	0,00	0,00	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,94E-03	41,7
0	0	8	5,29E-04	11,4
0	0	9	5,29E-04	11,3
0	0	10	5,28E-04	11,3
0	0	11	5,28E-04	11,3
0	0	6004	2,00E-04	4,3
0	0	6	1,45E-04	3,1

	0	0	1	1,21E-04	2,6				
	0	0	7	1,13E-04	2,4				
	0	0	6003	5,24E-06	0,1				
4	1193124,0	494652,00	2,00	3,27E-03	308	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,11E-03	34,0
0	0	11	3,48E-04	10,6
0	0	10	3,48E-04	10,6
0	0	9	3,47E-04	10,6
0	0	8	3,46E-04	10,6
0	0	6004	3,30E-04	10,1
0	0	1	2,43E-04	7,4
0	0	6	8,53E-05	2,6
0	0	7	7,62E-05	2,3
0	0	6003	1,23E-05	0,4

1	1194829,0	497989,00	2,00	2,50E-03	234	0,50	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,41E-03	56,4
0	0	10	2,03E-04	8,1
0	0	9	2,03E-04	8,1
0	0	8	2,03E-04	8,1
0	0	11	2,03E-04	8,1
0	0	6004	9,33E-05	3,7
0	0	1	8,31E-05	3,3
0	0	6	4,86E-05	1,9
0	0	7	4,05E-05	1,6
0	0	6003	2,78E-06	0,1

3	1197511,0	496622,00	2,00	1,39E-03	256	0,80	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,08E-03	77,7
0	0	1	5,13E-05	3,7
0	0	6004	4,35E-05	3,1
0	0	10	4,31E-05	3,1
0	0	11	4,31E-05	3,1
0	0	9	4,31E-05	3,1
0	0	8	4,31E-05	3,1
0	0	6	2,07E-05	1,5
0	0	7	1,78E-05	1,3
0	0	6003	1,48E-06	0,1

2	1197099,0	498466,00	2,00	1,35E-03	240	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,01E-03	74,9
0	0	1	5,03E-05	3,7
0	0	10	4,88E-05	3,6
0	0	9	4,88E-05	3,6
0	0	11	4,88E-05	3,6
0	0	8	4,87E-05	3,6
0	0	6004	4,38E-05	3,3
0	0	6	2,36E-05	1,8
0	0	7	1,99E-05	1,5

0 0 6003 1,41E-06 0,1

Вещество: 6052 Уксусная кислота, фенол и этилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,05	306	7,20	0,00	0,00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,05 100,0

5	1193036,0	497819,00	2,00	0,02	208	7,20	0,00	0,00	1
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,02 100,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	9,88E-03	231	0,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 9,87E-03 99,9

0 0 5 4,67E-06 0,0

0 0 6006 4,47E-06 0,0

3	1197511,0	496622,00	2,00	6,10E-03	260	0,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 6,10E-03 99,9

0 0 5 2,56E-06 0,0

0 0 6006 2,33E-06 0,0

2	1197099,0	498466,00	2,00	5,76E-03	241	1,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 5,76E-03 99,9

0 0 5 2,53E-06 0,0

0 0 6006 2,39E-06 0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,26	217	0,50	0,18	0,18	1

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6001 0,04 14,2

0 0 8 9,19E-03 3,5

0 0 9 9,19E-03 3,5

0 0 10 9,18E-03 3,5

0 0 11 9,18E-03 3,5

0 0 6 1,08E-03 0,4

0 0 1 5,85E-04 0,2

0 0 6004 4,70E-04 0,2

0 0 7 4,17E-04 0,2

0 0 6003 4,16E-05 0,0

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,24	265	0,50	0,18	0,18	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6001 0,06 23,2

0 0 1 3,94E-05 0,0

0 0 6004 1,22E-05 0,0

0 0 6002 5,20E-06 0,0

0 0 6003 4,79E-06 0,0

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,23	234	0,50	0,18	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,03		11,9				
0	0	10	3,53E-03		1,6				
0	0	9	3,53E-03		1,6				
0	0	8	3,53E-03		1,6				
0	0	11	3,53E-03		1,6				
0	0	1	4,02E-04		0,2				
0	0	6	3,61E-04		0,2				
0	0	6004	2,19E-04		0,1				
0	0	7	1,49E-04		0,1				
0	0	6003	2,21E-05		0,0				

3	1197511,0	496622,00	2,00	0,21	255	0,80	0,18	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		10,0				
0	0	10	7,09E-04		0,3				
0	0	11	7,09E-04		0,3				
0	0	9	7,09E-04		0,3				
0	0	8	7,08E-04		0,3				
0	0	1	2,44E-04		0,1				
0	0	6	1,45E-04		0,1				
0	0	6004	1,00E-04		0,0				
0	0	7	6,21E-05		0,0				
0	0	6003	1,16E-05		0,0				

2	1197099,0	498466,00	2,00	0,21	240	0,90	0,18	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		9,3				
0	0	10	8,48E-04		0,4				
0	0	9	8,48E-04		0,4				
0	0	11	8,48E-04		0,4				
0	0	8	8,47E-04		0,4				
0	0	1	2,43E-04		0,1				
0	0	6	1,75E-04		0,1				
0	0	6004	1,03E-04		0,0				
0	0	7	7,33E-05		0,0				
0	0	6003	1,12E-05		0,0				

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,01	218	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	5,66E-03		39,7				
0	0	8	2,10E-03		14,7				
0	0	9	2,09E-03		14,7				
0	0	10	2,09E-03		14,7				
0	0	11	2,09E-03		14,7				
0	0	6	1,03E-04		0,7				
0	0	1	6,77E-05		0,5				
0	0	6004	2,43E-05		0,2				

	0	0	7	1,35E-05	0,1				
	0	0	6003	4,36E-06	0,0				
4	1193124,0	494652,00	2,00	8,55E-03	265	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	8,55E-03	99,9				
	0	0	1	4,68E-06	0,1				
1	1194829,0	497989,00	2,00	7,44E-03	235	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	4,08E-03	54,8				
	0	0	10	8,14E-04	10,9				
	0	0	9	8,14E-04	10,9				
	0	0	8	8,14E-04	10,9				
	0	0	11	8,14E-04	10,9				
	0	0	1	4,73E-05	0,6				
	0	0	6	3,50E-05	0,5				
	0	0	6004	1,15E-05	0,2				
	0	0	7	4,89E-06	0,1				
	0	0	6003	2,37E-06	0,0				
3	1197511,0	496622,00	2,00	3,91E-03	256	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	3,11E-03	79,5				
	0	0	10	1,87E-04	4,8				
	0	0	11	1,87E-04	4,8				
	0	0	9	1,87E-04	4,8				
	0	0	8	1,87E-04	4,8				
	0	0	1	2,78E-05	0,7				
	0	0	6	1,51E-05	0,4				
	0	0	6004	5,11E-06	0,1				
	0	0	7	2,17E-06	0,1				
	0	0	6003	1,20E-06	0,0				
2	1197099,0	498466,00	2,00	3,78E-03	241	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	2,93E-03	77,4				
	0	0	10	2,00E-04	5,3				
	0	0	9	2,00E-04	5,3				
	0	0	11	2,00E-04	5,3				
	0	0	8	2,00E-04	5,3				
	0	0	1	2,90E-05	0,8				
	0	0	6	1,74E-05	0,5				
	0	0	6004	5,49E-06	0,1				
	0	0	7	2,45E-06	0,1				
	0	0	6003	1,21E-06	0,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,62	33	1,40	0,27	0,27

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,07	11,9
0	0	10	0,07	11,9
0	0	9	0,07	11,9
0	0	8	0,07	11,9
0	0	6001	0,05	8,3
0	0	6	3,19E-03	0,5
0	0	7	3,83E-04	0,1

1191790,00	496684,00	0,60	90	1,40	0,27	0,27
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,07	11,4
0	0	11	0,07	11,4
0	0	9	0,07	11,4
0	0	10	0,07	11,3
0	0	6001	0,04	6,6
0	0	6	0,01	1,8
0	0	7	3,29E-03	0,5
0	0	1	3,25E-03	0,5
0	0	6004	2,38E-03	0,4
0	0	6003	1,47E-04	0,0

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,09	33	1,40	0,06	0,06

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	6,01E-03	6,8
0	0	10	6,01E-03	6,8
0	0	9	6,01E-03	6,8
0	0	8	6,00E-03	6,8
0	0	6001	4,19E-03	4,7
0	0	6	2,59E-04	0,3
0	0	7	3,11E-05	0,0

1191790,00	496684,00	0,09	90	1,40	0,06	0,06
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	5,59E-03	6,4
0	0	11	5,58E-03	6,4
0	0	9	5,58E-03	6,4
0	0	10	5,58E-03	6,4
0	0	6001	3,26E-03	3,7
0	0	6	8,70E-04	1,0
0	0	7	2,68E-04	0,3
0	0	1	2,60E-04	0,3
0	0	6004	1,93E-04	0,2
0	0	6003	1,20E-05	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,23	33	1,40	0,13	0,13

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,02	9,9
0	0	10	0,02	9,9
0	0	9	0,02	9,9
0	0	8	0,02	9,9
0	0	6001	2,56E-03	1,1
0	0	6	2,93E-04	0,1
0	0	7	4,24E-05	0,0

1191590,00	496484,00	0,22	148	1,40	0,13	0,13
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,02	10,0
0	0	10	0,02	10,0
0	0	9	0,02	10,0
0	0	8	0,02	10,0
0	0	6	7,19E-04	0,3
0	0	7	5,85E-04	0,3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,14	33	1,40	0,03	0,03

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,03	18,3
0	0	10	0,03	18,3
0	0	9	0,03	18,3

0	0	7	3,99E-04	0,1
0	0	6	2,73E-04	0,1
0	0	2	5,42E-06	0,0
0	0	3	2,68E-06	0,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	0,26	238	0,60	0,00	0,00

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,26 100,0

1191790,00	495684,00	0,25	120	0,60	0,00	0,00
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,25 100,0

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495684,00	751,25	210	0,50	0,15	0,15

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6004 751,10 100,0

1191990,00	495684,00	194,26	354	0,90	0,15	0,15
------------	-----------	--------	-----	------	------	------

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6004 194,11 99,9

0 0 6001 1,54E-03 0,0

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	0,63	238	0,60	0,00	0,00

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,63 100,0

1191790,00	495684,00	0,61	120	0,60	0,00	0,00
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 1 0,61 100,0

Вещество: 1210 Бутилацетат
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	1,58	238	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,58	100,0		
1191790,00	495684,00	1,52	120	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,52	100,0		

Вещество: 1240 Этилацетат
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	1,58	238	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,58	100,0		
1191790,00	495684,00	1,52	120	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,52	100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1192190,00	493484,00	0,33	308	0,60	0,32	0,32
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,58E-03	2,0		
0	0	6	5,65E-06	0,0		
1190390,00	496084,00	0,33	117	0,60	0,32	0,32
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,56E-03	2,0		

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495684,00	0,03	210	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,03	100,0

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495884,00	0,01	98	0,90	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	6,50E-03	58,8
0	0	1	2,46E-03	22,2
0	0	6001	1,92E-03	17,4
0	0	6003	9,30E-05	0,8
0	0	6002	7,73E-05	0,7

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	0,63	238	0,60	0,39	0,39

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,24	38,4
0	0	7	3,11E-04	0,0

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495684,00	0,62	120	0,60	0,39	0,39

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,23	37,6

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	0,59	238	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,59	99,6
0	0	7	2,59E-03	0,4

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495684,00	0,57	120	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,57	100,0

Вещество: 2936 Пыль древесная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	1,40	238	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,40	100,0		
1191790,00	495684,00	1,35	120	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	1	1,35	100,0		

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1192190,00	493484,00	6,59E-03	307	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,58E-03	99,8		
0	0	6	6,80E-06	0,1		
0	0	6006	6,65E-06	0,1		
1190390,00	496084,00	6,56E-03	117	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,56E-03	100,0		

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1192190,00	493484,00	6,59E-03	308	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,58E-03	99,9		
0	0	6	5,65E-06	0,1		
0	0	6006	1,58E-06	0,0		
1190390,00	496084,00	6,56E-03	117	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,56E-03	100,0		

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,48	33	1,40	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,10	21,4
0	0	10	0,10	21,4
0	0	9	0,10	21,4
0	0	8	0,10	21,4
0	0	6001	0,06	13,4
0	0	6	3,84E-03	0,8
0	0	7	4,64E-04	0,1

1191790,00	496684,00	0,46	90	1,40	0,00	0,00
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,10	21,0
0	0	11	0,10	20,9
0	0	9	0,10	20,9
0	0	10	0,10	20,9
0	0	6001	0,05	11,0
0	0	6	0,01	2,8
0	0	7	4,00E-03	0,9
0	0	1	3,84E-03	0,8
0	0	6004	3,20E-03	0,7
0	0	6003	1,81E-04	0,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1192190,00	493484,00	0,83	308	0,60	0,82	0,82

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	6,58E-03	0,8
0	0	6	5,94E-06	0,0
0	0	6006	5,16E-06	0,0

1190390,00	496084,00	0,83	117	0,60	0,82	0,82
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	6,56E-03	0,8

**Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,11	33	1,40	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,03	22,5
0	0	10	0,03	22,5
0	0	9	0,03	22,5
0	0	8	0,03	22,5
0	0	6001	0,01	9,6
0	0	6	3,60E-04	0,3
0	0	7	1,44E-05	0,0

1191790,00	496684,00	0,10	90	1,50	0,00	0,00
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,02	22,7
0	0	11	0,02	22,7
0	0	9	0,02	22,7
0	0	10	0,02	22,6
0	0	6001	8,06E-03	7,8
0	0	6	1,11E-03	1,1
0	0	1	1,80E-04	0,2
0	0	6004	1,49E-04	0,1
0	0	7	1,15E-04	0,1
0	0	6003	2,01E-05	0,0

**Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,49	33	1,40	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,11	21,4
0	0	10	0,11	21,4
0	0	9	0,11	21,4
0	0	8	0,10	21,4
0	0	6001	0,07	13,5
0	0	6	3,80E-03	0,8
0	0	7	4,28E-04	0,1

1191790,00	496684,00	0,46	90	1,50	0,00	0,00
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,10	21,2
0	0	11	0,10	21,1

0	0	9	0,10	21,1
0	0	10	0,10	21,1
0	0	6001	0,05	10,7
0	0	6	0,01	2,5
0	0	1	3,70E-03	0,8
0	0	7	3,40E-03	0,7
0	0	6004	2,71E-03	0,6
0	0	6003	1,76E-04	0,0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,11	33	1,40	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,03	22,5
0	0	10	0,03	22,5
0	0	9	0,03	22,5
0	0	8	0,03	22,5
0	0	6001	0,01	9,6
0	0	6	3,60E-04	0,3
0	0	7	1,45E-05	0,0

1191790,00	496684,00	0,10	90	1,50	0,00	0,00
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,02	22,7
0	0	11	0,02	22,7
0	0	9	0,02	22,7
0	0	10	0,02	22,6
0	0	6001	8,06E-03	7,8
0	0	6	1,11E-03	1,1
0	0	1	1,80E-04	0,2
0	0	6004	1,49E-04	0,1
0	0	7	1,15E-04	0,1
0	0	6003	2,01E-05	0,0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,64	33	1,40	0,53	0,53

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,03	4,0
0	0	10	0,03	4,0

0	0	9	0,03	4,0		
0	0	8	0,03	3,9		
0	0	6001	0,01	1,7		
0	0	6	3,66E-04	0,1		
0	0	7	1,44E-05	0,0		
1191790,00	496684,00	0,63	90	1,50	0,53	0,53

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,02	3,7
0	0	11	0,02	3,7
0	0	9	0,02	3,7
0	0	10	0,02	3,7
0	0	6001	8,06E-03	1,3
0	0	6	1,13E-03	0,2
0	0	1	1,80E-04	0,0
0	0	6004	1,49E-04	0,0
0	0	7	1,15E-04	0,0
0	0	6003	2,01E-05	0,0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495684,00	0,05	210	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,05	100,0

1191790,00	495484,00	0,02	250	0,50	0,00	0,00
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,01	55,2
0	0	6004	6,22E-03	30,1
0	0	10	6,00E-04	2,9
0	0	9	6,00E-04	2,9
0	0	8	5,99E-04	2,9
0	0	11	5,97E-04	2,9
0	0	7	3,83E-04	1,9
0	0	6	2,56E-04	1,2
0	0	2	4,99E-06	0,0
0	0	3	2,47E-06	0,0

Вещество: 6052 Уксусная кислота, фенол и этилацетат
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191790,00	495484,00	1,58	238	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,58	100,0
0	0	5	3,95E-06	0,0
1191790,00	495684,00	1,52	120	0,60
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,52	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,47	33	1,40	0,18	0,18

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,06	13,1
0	0	10	0,06	13,1
0	0	9	0,06	13,1
0	0	8	0,06	13,0
0	0	6001	0,04	8,2
0	0	6	2,22E-03	0,5
0	0	7	2,48E-04	0,1

1191790,00	496684,00	0,46	90	1,50	0,18	0,18
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,06	12,6
0	0	11	0,06	12,6
0	0	9	0,06	12,6
0	0	10	0,06	12,6
0	0	6001	0,03	6,4
0	0	6	6,86E-03	1,5
0	0	1	2,15E-03	0,5
0	0	7	1,97E-03	0,4
0	0	6004	1,57E-03	0,3
0	0	6003	1,03E-04	0,0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191990,00	496484,00	0,06	33	1,40	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	11	0,01	22,5
0	0	10	0,01	22,5
0	0	9	0,01	22,5
0	0	8	0,01	22,5

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

0	0	6001	5,97E-03	9,6
0	0	6	2,10E-04	0,3
0	0	7	8,01E-06	0,0
1191790,00	496684,00	0,06	90	1,50
				0,00
				0,00
Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,01	22,6
0	0	11	0,01	22,6
0	0	9	0,01	22,6
0	0	10	0,01	22,6
0	0	6001	4,48E-03	7,7
0	0	6	6,49E-04	1,1
0	0	1	2,55E-04	0,4
0	0	6004	8,30E-05	0,1
0	0	7	6,37E-05	0,1
0	0	6003	1,11E-05	0,0

Исходные данные и расчеты выбросов при строительстве

Источник 6001 (строительство береговых и гидротехнических сооружений)

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №227,
4742 Утренний стр кор,
Салехард, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; 6.1.1 берег+гидротехн соор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	2.8404244	309.243506
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.2723396	247.394805
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3692552	40.201656
0328	Углерод (Сажа)	1.1853789	46.453890
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.3714558	28.934384
0337	Углерод оксид	13.6304296	236.516896
0401	Углеводороды**	2.3390858	66.727165
	В том числе:		
2732	**Керосин	2.3390858	66.727165

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	51.504947
Переходный	Вся техника	55.956691
Холодный	Вся техника	129.055257
Всего за год		236.516896

Максимальный выброс составляет: 13.6304296 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.мен	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.6668589
2Экскаватор HITACHI 870 LC-5	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	1.2095568
3Экскаватор HITACHI ZX330	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2692741
4Бульдозер Komatsu D275	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	1.2095568
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.5001442
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	1.0495592
8каток ДУ-85	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.4873304
9.4кран гус. Kobelco СКЕ1800	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2692741
9.5кран гус. Kobelco СКЕ1350	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.8063712
9.6кран гус дэж 631 а	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.2051857
9.8кран гус дэж 251	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1667147
9.10кран КАТО SR- 700LS	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2623898
9.9крана КС- 5473 Б	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1624435
10вибропогр ужатель PVE	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	1.1770451
15Гидромоло т Junttan	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.5247796
18Бурильная уст Junttan PM 28	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.4031856
Бурильно- сваеб машина БМ- 811М	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2623898
19Буровая	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	

установка КАТО РЕ650										
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1025928
21сварочный агрегат	0.000	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.1001638
24Автобетон онасос АБН 75/32	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.7871694
26Автобетон осмеситель	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.7871694
28вибромаш ина д-3686	0.000	4.0	1.000	36.0	0.290	0.240	10	0.450	да	
	0.000	4.0	1.000	36.0	0.290	0.240	10	0.450	да	0.0622072
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	1.3119490
9.7кран гус дэк 321	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0599490
25бетононасо с	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.7871694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	14.700458
Переходный	Вся техника	15.871545
Холодный	Вся техника	36.155162
Всего за год		66.727165

Максимальный выброс составляет: 2.3390858 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.мен</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.1140789
2Экскаватор НИТАСНІ 870 LC-5	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.2168742
3Экскаватор НИТАСНІ ZX330	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0460284
4Бульдозер	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	

2030-018-ИОР/2018(4742)-13-ООС-1.2

Комatsu D275										
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.2168742
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0855592
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.1749346
8каток ДУ-85	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0812879
9.4кран гус. Kobelco СKE1800	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0460284
9.5кран гус. Kobelco СKE1350	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.1445828
9.6кран гус джк 631 а	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0349503
9.8кран гус джк 251	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0285197
9.10кран КАТО SR-700LS	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0437336
9.9крана КС-5473 Б	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0270960
10вибропогр ужатель PVE	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.2060704
15Гидромолот junttan	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0874673
18Бурильная уст Junttan PM 28	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0722914
Бурильно-сваеб машина БМ-811М	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0437336
19Буровая установка КАТО PE650	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0174752
21сварочный агрегат	0.000	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0184878
24Автобетон насос АБН 75/32	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.1312009

26Автобетон осмеситель	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.1312009
28вибромашина д-368б	0.000	4.0	0.160	36.0	0.100	0.080	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.160	36.0	0.100	0.080	10	0.060	да	0.0102025
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.2186682
9.7кран гус джк 321	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0105385
25бетононасос	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.1312009

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	76.938531
Переходный	Вся техника	77.048325
Холодный	Вся техника	155.256649
Всего за год		309.243506

Максимальный выброс составляет: 2.8404244 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1490673
2Экскаватор НІТАСНІ 870 LC-5	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.2854247
3Экскаватор НІТАСНІ ZX330	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0605801
4Бульдозер Komatsu D275	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.2854247
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1118005
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1989712
8каток ДУ-85	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0916502
9.4кран гус. Kobelco СКЕ1800	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0605801
9.5кран гус. Kobelco СКЕ1350	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1902831
9.6кран гус дэж 631 а	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0458823
9.8кран гус дэж 251	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0372668
9.10кран КАТО SR- 700LS	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0497428
9.9крана КС- 5473 Б	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0305501
10вибропогр ужатель PVE	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.2343707
15Гидромоло т Junttan	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0994856
18Бурильная уст Junttan PM 28	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.0951416
Бурильно- сваеб машина БМ- 811М	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0497428
19Буровая установка КАТО PE650	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0229412
21сварочный агрегат	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0202551
24Автобетон онасос АБН 75/32	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1492284
26Автобетон осмеситель	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1492284
28вибромаш ина д-368б	0.000	4.0	0.140	36.0	0.470	0.470	10	0.090	да	
	0.000	4.0	0.140	36.0	0.470	0.470	10	0.090	да	0.0109117
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2487140

9.7кран гус джк 321	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0139526
25бетононасос	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1492284

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	8.626214
Переходный	Вся техника	11.575967
Холодный	Вся техника	26.251709
Всего за год		46.453890

Максимальный выброс составляет: 1.1853789 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0572002
2Экскаватор HITACHI 870 LC-5	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.1111183
3Экскаватор HITACHI ZX330	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0241124
4Бульдозер Komatsu D275	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.1111183
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0429002
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0892138
8каток ДУ-85	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0395334
9.4кран гус. Kobelco SKE1800	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0241124
9.5кран гус. Kobelco SKE1350	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0740789
9.6кран гус	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	

дэж 631 а										
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0172137
9.8кран гус дэж 251	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0143001
9.10кран КАТО SR-700LS	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0223034
9.9крана КС-5473 Б	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0131778
10вибропогружатель PVE	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.1025758
15Гидромолот Junttan	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0446069
18Бурильная установка Junttan PM 28	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0370394
Бурильно-сваеб машина БМ-811М	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0223034
19Буровая установка КАТО PE650	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0086068
21сварочный агрегат	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0079871
24Автобетононасос АБН 75/32	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0669103
26Автобетоносмеситель	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0669103
28вибромашин д-368б	0.000	4.0	0.060	36.0	0.070	0.050	10	0.010	да	
	0.000	4.0	0.060	36.0	0.070	0.050	10	0.010	да	0.0039684
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.1115172
9.7кран гус дэж 321	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0056597
25бетононасос	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0669103

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	6.350638
Переходный	Вся техника	6.991794
Холодный	Вся техника	15.591953
Всего за год		28.934384

Максимальный выброс составляет: 0.3714558 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0214476
2Экскаватор HITACHI 870 LC-5	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0296990
3Экскаватор HITACHI ZX330	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0084494
4Бульдозер Komatsu D275	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0296990
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0160857
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0295766
8каток ДУ-85	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0141762
9.4кран гус. Kobelco SKE1800	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0084494
9.5кран гус. Kobelco SKE1350	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0197993
9.6кран гус джк 631 а	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0064488
9.8кран гус джк 251	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0053619
9.10кран КАТО SR-700LS	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0073941
9.9крана КС-	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	

5473 Б										
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0047254
10вибропогружатель PVE	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0247745
15Гидромолот junttan	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0147883
18Бурильная уст Junttan PM 28	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0098997
Бурильно-сваеб машина БМ-811М	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0073941
19Буровая установка КАТО PE650	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0032244
21сварочный агрегат	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0029988
24Автобетононасос АБН 75/32	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0221824
26Автобетоносмеситель	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0221824
28вибромашина д-368б	0.000	4.0	0.022	36.0	0.044	0.036	10	0.018	да	
	0.000	4.0	0.022	36.0	0.044	0.036	10	0.018	да	0.0015711
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0369707
9.7кран гус джк 321	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0019747
25бетононасос	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0221824

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	61.550825
Переходный	Вся техника	61.638660
Холодный	Вся техника	124.205319
Всего за год		247.394805

Максимальный выброс составляет: 2.2723396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	10.002009
Переходный	Вся техника	10.016282
Холодный	Вся техника	20.183364
Всего за год		40.201656

Максимальный выброс составляет: 0.3692552 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	14.700458
Переходный	Вся техника	15.871545
Холодный	Вся техника	36.155162
Всего за год		66.727165

Максимальный выброс составляет: 2.3390858 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.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
1.Экскаватор ЭО-5124	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.1140789
2Экскаватор HITACHI 870 LC-5	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.2168742
3Экскаватор HITACHI ZX330	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0460284
4Бульдозер Komatsu D275	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.2168742
5Бульдозер ДЗ-110	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0855592
6автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1749346
8каток ДУ-85	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0812879
9.4кран гус. Kobelco СКЕ1800	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0460284
9.5кран гус. Kobelco СКЕ1350	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.1445828
9.6кран гус дэж 631 а	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0349503
9.8кран гус дэж 251	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0285197
9.10кран КАТО SR- 700LS	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0437336
9.9крана КС- 5473 Б	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0270960
10вибропогр ужатель PVE	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.2060704
15Гидромоло т Junttan	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0874673
18Бурильная уст Junttan PM 28	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0722914
Бурильно- сваеб машина БМ- 811М	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0437336
19Буровая установка КАТО PE650	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0174752
21сварочный агрегат	0.000	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0184878
24Автобетон онасос АБН 75/32	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1312009
26Автобетон осмеситель	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1312009
28вибромаш ина д-368б	0.000	4.0	0.0	0.160	36.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.160	36.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	да	0.0102025
тепловой ген master bv 690 fs	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.2186682

2030-018-ЮР/2018(4742)-13-ООС-1.2

9.7кран гус дэк 321	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0105385
25бетононасо с	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1312009

**Участок №2; 6.1.1 берег+гидротехн соор,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.4920803	0.827633
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3936642	0.662106
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0639704	0.107592
0328	Углерод (Сажа)	0.0328382	0.053165
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0355975	0.064880
0337	Углерод оксид	1.7899171	2.800752
0401	Углеводороды**	0.2496133	0.389073
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2496133	0.389073

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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.138500
Переходный	Вся техника	0.293335
Холодный	Вся техника	2.368918
Всего за год		2.800752

Максимальный выброс составляет: 1.7899171 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автобус вахтовый (д)	8.200	30.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	3.500	да	

	8.200	30.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	3.500	да	0.5059233
автомобиль-самосвал (д)	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.6325792
автомобиль бортовой (д)	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	30.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.5060633
спец автотранспорт (д)	3.100	30.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	30.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.1453512

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019243
Переходный	Вся техника	0.041611
Холодный	Вся техника	0.328218
Всего за год		0.389073

Максимальный выброс составляет: 0.2496133 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус вахтовый (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	да	0.0680283
автомобиль-самосвал (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0853000
автомобиль бортовой (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0682400
спец автотранспорт (д)	0.600	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0280450

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.056833
Переходный	Вся техника	0.101475
Холодный	Вся техника	0.669325
Всего за год		0.827633

Максимальный выброс составляет: 0.4920803 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус вахтовый (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.800	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.800	да	0.1390194
автомобиль-самосвал (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.1750278
автомобиль бортовой (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.1400222
спец автотранспорт (д)	0.700	30.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	30.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0380108

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002807
Переходный	Вся техника	0.006248
Холодный	Вся техника	0.044111
Всего за год		0.053165

Максимальный выброс составляет: 0.0328382 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус вахтовый (д)	0.160	30.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.040	да	0.0089953
автомобиль-самосвал (д)	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0113139
автомобиль бортовой (д)	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0090511
спец автотранспорт (д)	0.080	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0034779

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006738
Переходный	Вся техника	0.008495
Холодный	Вся техника	0.049647
Всего за год		0.064880

Максимальный выброс составляет: 0.0355975 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автобус вахтовый (д)	0.136	30.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.100	да	
	0.136	30.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.100	да	0.0094498
автомобиль-самосвал (д)	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0119658
автомобиль бортовой (д)	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	30.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0095726
спец автотранспорт (д)	0.086	30.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	30.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0046094

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.045466
Переходный	Вся техника	0.081180
Холодный	Вся техника	0.535460
Всего за год		0.662106

Максимальный выброс составляет: 0.3936642 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007388
Переходный	Вся техника	0.013192
Холодный	Вся техника	0.087012
Всего за год		0.107592

Максимальный выброс составляет: 0.0639704 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019243
Переходный	Вся техника	0.041611
Холодный	Вся техника	0.328218
Всего за год		0.389073

Максимальный выброс составляет: 0.2496133 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус вахтовый (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	100.0	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	100.0	да	0.0680283
автомобиль-самосвал (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0853000
автомобиль бортовой (д)	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	30.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0682400
спец автотранспорт (д)	0.600	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0280450

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	248.056911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	40.309248
0328	Углерод (Сажа)	46.507055
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	28.999264
0337	Углерод оксид	239.317649
0401	Углеводороды	67.116237

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	67.116237

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) Интеграл 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	4.1978055	120.747000	4.1978055	120.747000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4.2557866	121.649920	4.2557866	121.649920
2732	Керосин	1.0870318	31.545429	1.0870318	31.545429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.1591985	4.903286	0.1591985	4.903286
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2.2043334	60.157500	2.2043334	60.157500
1325	Формальдегид	0.0452857	1.276029	0.0452857	1.276029
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000004971	0.000142177	0.000004971	0.000142177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6915653	19.768112	0.6915653	19.768112

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 26.227057 [м³/с]

Источники выделения:

№	Название	Синхр.	Название	До газоочистки	После газоочистки	Qог
---	----------	--------	----------	----------------	-------------------	-----

			загрязняющего вещества					
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Самоходный плавкран 16 т		Углерод оксид	0.4563889	5.733000	0.4563889	5.733000	2.445521
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4522666	5.644800	0.4522666	5.644800	
			Керосин	0.1219841	1.512000	0.1219841	1.512000	
			Углерод черный (Сажа)	0.0210317	0.252000	0.0210317	0.252000	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1766667	2.205000	0.1766667	2.205000	
			Формальдегид	0.0050476	0.063000	0.0050476	0.063000	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000505	0.000006930	0.000000505	0.000006930	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0734933	0.917280	0.0734933	0.917280	
2	самоходный плавкран 100 т	+	Углерод оксид	0.9746111	38.379000	0.9746111	38.379000	6.109188
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.9885866	39.076800	0.9885866	39.076800	
			Керосин	0.2521905	9.968571	0.2521905	9.968571	
			Углерод черный (Сажа)	0.0367778	1.495286	0.0367778	1.495286	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5148889	20.934000	0.5148889	20.934000	
			Формальдегид	0.0105079	0.398743	0.0105079	0.398743	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000001156	0.000044859	0.000001156	0.000044859	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1606453	6.349980	0.1606453	6.349980	
3	одночерпаковый штанговый з/с 11,0 м3		Углерод оксид	0.7309583	9.086000	0.7309583	9.086000	4.581891
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.7414400	9.251200	0.7414400	9.251200	
			Керосин	0.1891429	2.360000	0.1891429	2.360000	
			Углерод черный (Сажа)	0.0275833	0.354000	0.0275833	0.354000	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.3861667	4.956000	0.3861667	4.956000	
			Формальдегид	0.0078810	0.094400	0.0078810	0.094400	

2030-018-ИОР/2018(4742)-13-ООС-1.2

			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000867	0.000010620	0.000000867	0.000010620	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1204840	1.503320	0.1204840	1.503320	
4	шаланда самоходная 3700м3	+	Углерод оксид	3.1284722	38.896000	3.1284722	38.896000	19.610308
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3.1733334	39.603200	3.1733334	39.603200	
			Керосин	0.8095238	10.102857	0.8095238	10.102857	
			Углерод черный (Сажа)	0.1180556	1.515429	0.1180556	1.515429	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1.6527778	21.216000	1.6527778	21.216000	
			Формальдегид	0.0337302	0.404114	0.0337302	0.404114	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000003710	0.000045463	0.000003710	0.000045463	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5156667	6.435520	0.5156667	6.435520	
5	шаланда 600м3		Углерод оксид	0.7595000	12.714000	0.7595000	12.714000	4.069716
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.7526400	12.518400	0.7526400	12.518400	
			Керосин	0.2030000	3.353143	0.2030000	3.353143	
			Углерод черный (Сажа)	0.0350000	0.558857	0.0350000	0.558857	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2940000	4.890000	0.2940000	4.890000	
			Формальдегид	0.0084000	0.139714	0.0084000	0.139714	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000840	0.000015369	0.000000840	0.000015369	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1223040	2.034240	0.1223040	2.034240	
6	мотозавозня		Углерод оксид	0.1894444	2.379000	0.1894444	2.379000	1.015122
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1877334	2.342400	0.1877334	2.342400	
			Керосин	0.0506349	0.627429	0.0506349	0.627429	
			Углерод черный (Сажа)	0.0087302	0.104571	0.0087302	0.104571	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0733333	0.915000	0.0733333	0.915000	
			Формальдегид	0.0020952	0.026143	0.0020952	0.026143	

			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000210	0.000002876	0.000000210	0.000002876	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0305067	0.380640	0.0305067	0.380640	
7	промерная партия		Углерод оксид	0.0660000	0.810000	0.0660000	0.810000	0.304537
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0604266	0.743040	0.0604266	0.743040	
			Керосин	0.0188571	0.231429	0.0188571	0.231429	
			Углерод черный (Сажа)	0.0036667	0.046286	0.0036667	0.046286	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0201667	0.243000	0.0201667	0.243000	
			Формальдегид	0.0007857	0.009257	0.0007857	0.009257	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000068	0.000000849	0.000000068	0.000000849	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0098193	0.120744	0.0098193	0.120744	
8	пассажирский катер	+	Углерод оксид	0.0947222	1.183000	0.0947222	1.183000	0.507561
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0938666	1.164800	0.0938666	1.164800	
			Керосин	0.0253175	0.312000	0.0253175	0.312000	
			Углерод черный (Сажа)	0.0043651	0.052000	0.0043651	0.052000	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0366667	0.455000	0.0366667	0.455000	
			Формальдегид	0.0010476	0.013000	0.0010476	0.013000	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000105	0.000001430	0.000000105	0.000001430	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0152533	0.189280	0.0152533	0.189280	
9	водолазная станция		Углерод оксид	0.0947222	1.183000	0.0947222	1.183000	0.507561
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0938666	1.164800	0.0938666	1.164800	
			Керосин	0.0253175	0.312000	0.0253175	0.312000	
			Углерод черный (Сажа)	0.0043651	0.052000	0.0043651	0.052000	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0366667	0.455000	0.0366667	0.455000	
			Формальдегид	0.0010476	0.013000	0.0010476	0.013000	

		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000105	0.000001430	0.000000105	0.000001430	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0152533	0.189280	0.0152533	0.189280	
10	буксир 750 л.с	Углерод оксид	0.4744722	5.954000	0.4744722	5.954000	2.542419
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4701866	5.862400	0.4701866	5.862400	
		Керосин	0.1268175	1.570286	0.1268175	1.570286	
		Углерод черный (Сажа)	0.0218651	0.261714	0.0218651	0.261714	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1836667	2.290000	0.1836667	2.290000	
		Формальдегид	0.0052476	0.065429	0.0052476	0.065429	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000525	0.000007197	0.000000525	0.000007197	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0764053	0.952640	0.0764053	0.952640	
11	буксир 400 л.с	Углерод оксид	0.2531667	3.185000	0.2531667	3.185000	1.356572
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2508800	3.136000	0.2508800	3.136000	
		Керосин	0.0676667	0.840000	0.0676667	0.840000	
		Углерод черный (Сажа)	0.0116667	0.140000	0.0116667	0.140000	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0980000	1.225000	0.0980000	1.225000	
		Формальдегид	0.0028000	0.035000	0.0028000	0.035000	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000280	0.000003850	0.000000280	0.000003850	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0407680	0.509600	0.0407680	0.509600	
12	ДЭС 50 кВт	Углерод оксид	0.0500000	1.245000	0.0500000	1.245000	0.230710
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0457778	1.142080	0.0457778	1.142080	
		Керосин	0.0142857	0.355714	0.0142857	0.355714	
		Углерод черный (Сажа)	0.0027778	0.071143	0.0027778	0.071143	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0152778	0.373500	0.0152778	0.373500	
		Формальдегид	0.0005952	0.014229	0.0005952	0.014229	

2030-018-ИОР/2018(4742)-13-ООС-1.2

			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000052	0.000001304	0.000000052	0.000001304	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0074389	0.185588	0.0074389	0.185588	

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0
 Цех: 0
 Источник: 1
 Вариант: 4
 Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж
 Источник выделений: [1] Самоходный плавкран 16 т

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4563889	5.733000	0.0	0.4563889	5.733000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4522666	5.644800	0.0	0.4522666	5.644800
2732	Керосин	0.1219841	1.512000	0.0	0.1219841	1.512000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0210317	0.252000	0.0	0.0210317	0.252000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1766667	2.205000	0.0	0.1766667	2.205000
1325	Формальдегид	0.0050476	0.063000	0.0	0.0050476	0.063000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000505	0.000006930	0.0	0.000000505	0.000006930
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0734933	0.917280	0.0	0.0734933	0.917280

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 530$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=441$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=2.445521$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [2] самоходный плавкран 100 т

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.9746111	38.379000	0.0	0.9746111	38.379000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.9885866	39.076800	0.0	0.9885866	39.076800

2732	Керосин	0.2521905	9.968571	0.0	0.2521905	9.968571
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0367778	1.495286	0.0	0.0367778	1.495286
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5148889	20.934000	0.0	0.5148889	20.934000
1325	Формальдегид	0.0105079	0.398743	0.0	0.0105079	0.398743
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000001156	0.000044859	0.0	0.000001156	0.000044859
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1606453	6.349980	0.0	0.1606453	6.349980

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 1324$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 3489$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]
 Температура отработавших газов $T_{от}=723$ [К]
 $Q_{от}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{от}/273))=6.109188$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0
 Цех: 0
 Источник: 1
 Вариант: 4
 Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж
 Источник выделений: [3] одночерпаковый штанговый з/с 11,0 м3

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.7309583	9.086000	0.0	0.7309583	9.086000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.7414400	9.251200	0.0	0.7414400	9.251200
2732	Керосин	0.1891429	2.360000	0.0	0.1891429	2.360000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0275833	0.354000	0.0	0.0275833	0.354000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.3861667	4.956000	0.0	0.3861667	4.956000
1325	Формальдегид	0.0078810	0.094400	0.0	0.0078810	0.094400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000867	0.000010620	0.0	0.000000867	0.000010620
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1204840	1.503320	0.0	0.1204840	1.503320

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные :

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=993$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=826$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]
 Высота источника выбросов $H=0$ [м]
 Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=4.581891 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0
 Цех: 0
 Источник: 1
 Вариант: 4
 Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж
 Источник выделений: [4] шаланда самоходная 3700м3

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.	Газооч.	С учётом газоочистки
-----	-------------------	------------------------	---------	----------------------

		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	3.1284722	38.896000	0.0	3.1284722	38.896000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3.1733334	39.603200	0.0	3.1733334	39.603200
2732	Керосин	0.8095238	10.102857	0.0	0.8095238	10.102857
0328	Углерод черный (Сажа)	0.1180556	1.515429	0.0	0.1180556	1.515429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1.6527778	21.216000	0.0	1.6527778	21.216000
1325	Формальдегид	0.0337302	0.404114	0.0	0.0337302	0.404114
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000003710	0.000045463	0.0	0.000003710	0.000045463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5156667	6.435520	0.0	0.5156667	6.435520

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 4250$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3536$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=19.610308 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [4] шаланда самоходная 3700м3

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	3.1284722	38.896000	0.0	3.1284722	38.896000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3.1733334	39.603200	0.0	3.1733334	39.603200
2732	Керосин	0.8095238	10.102857	0.0	0.8095238	10.102857
0328	Углерод черный (Сажа)	0.1180556	1.515429	0.0	0.1180556	1.515429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1.6527778	21.216000	0.0	1.6527778	21.216000
1325	Формальдегид	0.0337302	0.404114	0.0	0.0337302	0.404114
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000003710	0.000045463	0.0	0.000003710	0.000045463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5156667	6.435520	0.0	0.5156667	6.435520

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

$$\text{Максимально-разовый выброс: } M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i \text{ [г/с]}$$

$$\text{Валовый выброс: } W_i = (1/1000) * q_i * G_т / X_i \text{ [т/год]}$$

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 4250$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3536$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 19.610308$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [5] шаланда 600м3

Результаты расчетов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.7595000	12.714000	0.0	0.7595000	12.714000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.7526400	12.518400	0.0	0.7526400	12.518400
2732	Керосин	0.2030000	3.353143	0.0	0.2030000	3.353143
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0350000	0.558857	0.0	0.0350000	0.558857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2940000	4.890000	0.0	0.2940000	4.890000
1325	Формальдегид	0.0084000	0.139714	0.0	0.0084000	0.139714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000840	0.000015369	0.0	0.000000840	0.000015369
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1223040	2.034240	0.0	0.1223040	2.034240

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 882$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 978$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод	Оксиды азота	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
---------	--------------	---------	---------	--------------	--------------	--------------

оксид	NOx		черный (Сажа)	(Ангидрид сернистый)		(3,4- Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=4.069716 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [6] мотозавозня

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1894444	2.379000	0.0	0.1894444	2.379000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1877334	2.342400	0.0	0.1877334	2.342400
2732	Керосин	0.0506349	0.627429	0.0	0.0506349	0.627429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0087302	0.104571	0.0	0.0087302	0.104571
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0733333	0.915000	0.0	0.0733333	0.915000
1325	Формальдегид	0.0020952	0.026143	0.0	0.0020952	0.026143
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000210	0.000002876	0.0	0.000000210	0.000002876
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0305067	0.380640	0.0	0.0305067	0.380640

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

$$\text{Максимально-разовый выброс: } M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i \text{ [г/с]}$$

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 220$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 183$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.015122$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн соору
 Источник выделений: [7] промерная партия

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0660000	0.810000	0.0	0.0660000	0.810000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0604266	0.743040	0.0	0.0604266	0.743040
2732	Керосин	0.0188571	0.231429	0.0	0.0188571	0.231429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0036667	0.046286	0.0	0.0036667	0.046286
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0201667	0.243000	0.0	0.0201667	0.243000
1325	Формальдегид	0.0007857	0.009257	0.0	0.0007857	0.009257
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000068	0.000000849	0.0	0.000000068	0.000000849
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0098193	0.120744	0.0	0.0098193	0.120744

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 66$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 54$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов,

составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.304537$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [8] пассажирский катер

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0947222	1.183000	0.0	0.0947222	1.183000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0938666	1.164800	0.0	0.0938666	1.164800
2732	Керосин	0.0253175	0.312000	0.0	0.0253175	0.312000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0043651	0.052000	0.0	0.0043651	0.052000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0366667	0.455000	0.0	0.0366667	0.455000
1325	Формальдегид	0.0010476	0.013000	0.0	0.0010476	0.013000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000105	0.000001430	0.0	0.000000105	0.000001430
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0152533	0.189280	0.0	0.0152533	0.189280

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 91$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.507561$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [9] водолазная станция

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0947222	1.183000	0.0	0.0947222	1.183000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0938666	1.164800	0.0	0.0938666	1.164800
2732	Керосин	0.0253175	0.312000	0.0	0.0253175	0.312000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0043651	0.052000	0.0	0.0043651	0.052000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0366667	0.455000	0.0	0.0366667	0.455000
1325	Формальдегид	0.0010476	0.013000	0.0	0.0010476	0.013000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000105	0.000001430	0.0	0.000000105	0.000001430
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0152533	0.189280	0.0	0.0152533	0.189280

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

Расчётные формулы**До газоочистки:**

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 91$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.507561 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [10] буксир 750 л.с

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4744722	5.954000	0.0	0.4744722	5.954000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4701866	5.862400	0.0	0.4701866	5.862400
2732	Керосин	0.1268175	1.570286	0.0	0.1268175	1.570286
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0218651	0.261714	0.0	0.0218651	0.261714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1836667	2.290000	0.0	0.1836667	2.290000
1325	Формальдегид	0.0052476	0.065429	0.0	0.0052476	0.065429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000525	0.000007197	0.0	0.000000525	0.000007197
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0764053	0.952640	0.0	0.0764053	0.952640

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 551$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т = 458$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 2.542419$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [11] буксир 400 л.с

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2531667	3.185000	0.0	0.2531667	3.185000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2508800	3.136000	0.0	0.2508800	3.136000
2732	Керосин	0.0676667	0.840000	0.0	0.0676667	0.840000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0116667	0.140000	0.0	0.0116667	0.140000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0980000	1.225000	0.0	0.0980000	1.225000
1325	Формальдегид	0.0028000	0.035000	0.0	0.0028000	0.035000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000280	0.000003850	0.0	0.000000280	0.000003850
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0407680	0.509600	0.0	0.0407680	0.509600

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 294$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 245$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=1.356572 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ОАО "ЛенморНИИпроект" Регистрационный номер: 01-01-0219

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 4

Название: Строит 6.1.1 береговые+гидротехн сооруж

Источник выделений: [12] ДЭС 50 кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0500000	1.245000	0.0	0.0500000	1.245000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0457778	1.142080	0.0	0.0457778	1.142080
2732	Керосин	0.0142857	0.355714	0.0	0.0142857	0.355714
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0027778	0.071143	0.0	0.0027778	0.071143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0152778	0.373500	0.0	0.0152778	0.373500
1325	Формальдегид	0.0005952	0.014229	0.0	0.0005952	0.014229
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000052	0.000001304	0.0	0.000000052	0.000001304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0074389	0.185588	0.0	0.0074389	0.185588

Нормирование выбросов оксидов азота производится в

соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т = 83$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.23071$ [м³/с]

**Результаты расчетов рассеивания и карты рассеивания при
строительстве**

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие: 13, ПМООС

Город: 4, Тамань

Район: 5, 4746 Тамань

ВИД: 2, строительство

ВР: 1, Новый вариант расчета

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

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	0,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2

Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	0		6001	Стр общепортовых и гидротехнических сооружений (тер.)	1	3	5				0	1	1191494,00	497060,00	1191782,00	496090,00	385,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,0783478	1566,224814	1	43,76	28,50	0,50	43,76	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3377316	254,511528	1	3,56	28,50	0,50	3,56	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,3025359	182,194626	1	8,49	28,50	0,50	8,49	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2746847	289,140432	1	2,31	28,50	0,50	2,31	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	3,9548072	1396,123410	1	3,33	28,50	0,50	3,33	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000565	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0038095	5,135142	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
2732	Керосин	0,6858700	375,952014	1	2,41	28,50	0,50	2,41	28,50	0,50

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	0		6002	Стр общепортовых и гидротехнических сооружений (акв.)	1	3	12				0	1	1190032,00	495605,00	1191512,00	493439,00	1234,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,1733334	1056,318400	1	8,66	68,40	0,50	8,66	68,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5156667	171,651740	1	0,70	68,40	0,50	0,70	68,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1180556	43,473001	1	0,43	68,40	0,50	0,43	68,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,6527778	496,437000	1	1,80	68,40	0,50	1,80	68,40	0,50
0337	Углерод оксид	3,1284722	1053,482000	1	0,34	68,40	0,50	0,34	68,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000037	0,001251	1	0,20	68,40	0,50	0,20	68,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0337302	11,236656	1	0,37	68,40	0,50	0,37	68,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	2,0783478	1	43,76	28,50	0,50	43,76	28,50	0,50
0	0	6002	3	3,1733334	1	8,66	68,40	0,50	8,66	68,40	0,50
0	0	6003	3	3,5447466	1	633,03	11,40	0,50	633,03	11,40	0,50
Итого:				8,7964278		685,45			685,45		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,3377316	1	3,56	28,50	0,50	3,56	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,5156667	1	0,70	68,40	0,50	0,70	68,40	0,50
0	0	6003	3	0,5760213	1	51,43	11,40	0,50	51,43	11,40	0,50
Итого:				1,4294196		55,69			55,69		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,3025359	1	8,49	28,50	0,50	8,49	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,1180556	1	0,43	68,40	0,50	0,43	68,40	0,50
0	0	6003	3	0,1648413	1	39,25	11,40	0,50	39,25	11,40	0,50
Итого:				0,5854328		48,17			48,17		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,2746847	1	2,31	28,50	0,50	2,31	28,50	0,50
0	0	6002	3	1,6527778	1	1,80	68,40	0,50	1,80	68,40	0,50
0	0	6003	3	1,6527778	1	118,06	11,40	0,50	118,06	11,40	0,50
Итого:				3,5802403		122,18			122,18		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	3,9548072	1	3,33	28,50	0,50	3,33	28,50	0,50
0	0	6002	3	3,1284722	1	0,34	68,40	0,50	0,34	68,40	0,50
0	0	6003	3	3,5770556	1	25,55	11,40	0,50	25,55	11,40	0,50

Итого:	10,6603350		29,22		29,22
---------------	-------------------	--	--------------	--	--------------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0000037	1	0,20	68,40	0,50	0,20	68,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000040	1	14,13	11,40	0,50	14,13	11,40	0,50
Итого:				0,0000080		14,49			14,49		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0038095	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0337302	1	0,37	68,40	0,50	0,37	68,40	0,50
0	0	6003	3	0,0395619	1	28,26	11,40	0,50	28,26	11,40	0,50
Итого:				0,0771016		28,95			28,95		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,6858700	1	2,41	28,50	0,50	2,41	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,8095238	1	0,37	68,40	0,50	0,37	68,40	0,50
0	0	6003	3	0,9560794	1	28,46	11,40	0,50	28,46	11,40	0,50
Итого:				2,4514732		31,23			31,23		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	2,0783478	1	43,76	28,50	0,50	43,76	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	3,1733334	1	8,66	68,40	0,50	8,66	68,40	0,50
0	0	6003	3	0301	3,5447466	1	633,03	11,40	0,50	633,03	11,40	0,50
0	0	6001	3	0330	0,2746847	1	2,31	28,50	0,50	2,31	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	1,6527778	1	1,80	68,40	0,50	1,80	68,40	0,50
0	0	6003	3	0330	1,6527778	1	118,06	11,40	0,50	118,06	11,40	0,50
Итого:					12,3766681		807,63			807,63		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	2,0783478	1	43,76	28,50	0,50	43,76	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	3,1733334	1	8,66	68,40	0,50	8,66	68,40	0,50
0	0	6003	3	0301	3,5447466	1	633,03	11,40	0,50	633,03	11,40	0,50
0	0	6001	3	0330	0,2746847	1	2,31	28,50	0,50	2,31	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	1,6527778	1	1,80	68,40	0,50	1,80	68,40	0,50
0	0	6003	3	0330	1,6527778	1	118,06	11,40	0,50	118,06	11,40	0,50
Итого:					12,3766681		504,77			504,77		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0328	Углерод (Сажа)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06
1325	Формальдегид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
2902	Взвешенные вещества	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1195184,00	501684,00	1195184,00	488331,00	14012,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1194829,00	497989,00	2,00	на границе жилой зоны	
2	1197099,00	498466,00	2,00	на границе жилой зоны	
3	1197511,00	496622,00	2,00	на границе жилой зоны	
4	1193124,00	494652,00	2,00	на границе жилой зоны	Совхоз
5	1193036,00	497819,00	2,00	на границе охранной зоны	Тамано-Запорожский заказник

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	8,25E-03	11,7					
0	0	6002	2,01E-03	2,8					
0	0	6003	3,95E-04	0,6					
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,06	249	2,10	0,06	0,06	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	3,89E-03	6,0					
0	0	6002	8,28E-04	1,3					
0	0	6003	9,57E-05	0,1					
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,06	267	2,10	0,06	0,06	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	3,73E-03	5,8
0	0	6002	5,83E-04	0,9
0	0	6003	2,55E-05	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,18	229	0,60	0,13	0,13	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,04	22,7					
0	0	6002	1,73E-03	1,0					
0	0	6003	6,45E-04	0,4					
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,17	322	0,70	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,03	19,9					
0	0	6002	3,77E-05	0,0					
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,16	245	0,90	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	13,3					
0	0	6002	9,84E-04	0,6					
0	0	6003	1,92E-04	0,1					
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,14	250	2,10	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	9,45E-03	6,6					
0	0	6002	4,57E-04	0,3					
0	0	6003	5,81E-05	0,0					
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,14	269	2,20	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	9,25E-03	6,5
0	0	6002	2,53E-04	0,2
0	0	6003	9,21E-06	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,05	221	0,60	0,03	0,03	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	9,82E-03	20,6

	0	0	6002		8,84E-03	18,6				
	0	0	6003		2,92E-03	6,1				
4	1193124,0	494652,00		2,00	0,04	253	0,60	0,03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002		0,01	30,6				
	0	0	6003		4,77E-03	10,8				
1	1194829,0	497989,00		2,00	0,04	234	0,70	0,03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002		6,71E-03	17,4				
	0	0	6001		4,05E-03	10,5				
	0	0	6003		1,75E-03	4,6				
2	1197099,0	498466,00		2,00	0,03	238	0,70	0,03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002		5,05E-03	15,0				
	0	0	6003		1,30E-03	3,9				
	0	0	6001		1,23E-03	3,7				
3	1197511,0	496622,00		2,00	0,03	252	0,70	0,03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002		5,36E-03	16,0				
	0	0	6003		1,22E-03	3,6				
	0	0	6001		9,14E-04	2,7				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,50	228	0,60	0,48	0,48	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,02	3,1			
	0	0	6002		1,42E-03	0,3			
	0	0	6003		4,48E-04	0,1			
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,49	322	0,70	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,01	2,6			
	0	0	6002		3,00E-05	0,0			
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,49	244	0,90	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		8,01E-03	1,6			
	0	0	6002		8,30E-04	0,2			
	0	0	6003		1,42E-04	0,0			
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,48	250	2,10	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		3,71E-03	0,8			
	0	0	6002		3,64E-04	0,1			
	0	0	6003		3,78E-05	0,0			
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,48	269	2,20	0,48	0,48	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		3,63E-03	0,7			
	0	0	6002		2,01E-04	0,0			
	0	0	6003		6,00E-06	0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,15	252	0,60	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,50E-03	1,0				
	0	0	6003	5,95E-04	0,4				
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,15	210	7,20	0,15	0,15	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6003	1,39E-03	0,9				
	0	0	6002	5,80E-04	0,4				
	0	0	6001	7,15E-05	0,0				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,15	231	0,70	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	7,74E-04	0,5				
	0	0	6003	2,44E-04	0,2				
	0	0	6001	2,42E-04	0,2				
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,15	251	0,70	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	6,00E-04	0,4				
	0	0	6003	1,53E-04	0,1				
	0	0	6001	5,90E-05	0,0				
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,15	237	0,70	0,15	0,15	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	5,66E-04	0,4				
	0	0	6003	1,62E-04	0,1				
	0	0	6001	8,14E-05	0,1				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,32	209	7,20	0,32	0,32	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6003	2,83E-03	0,9				
	0	0	6002	1,04E-03	0,3				
	0	0	6001	1,07E-04	0,0				
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,32	252	0,60	0,32	0,32	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	2,73E-03	0,8				
	0	0	6003	1,19E-03	0,4				
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,32	231	0,70	0,32	0,32	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,41E-03	0,4				
	0	0	6003	4,88E-04	0,2				
	0	0	6001	4,83E-04	0,1				
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,32	237	0,70	0,32	0,32	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,03E-03	0,3				

	0	0	6003	3,24E-04	0,1					
	0	0	6001	1,63E-04	0,1					
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,32	251	0,70	0,32	0,32	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	1,09E-03	0,3					
	0	0	6003	3,07E-04	0,1					
	0	0	6001	1,18E-04	0,0					

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,01	227	0,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,01	84,1				
	0	0	6002	1,58E-03	11,9				
	0	0	6003	5,29E-04	4,0				

4	1193124,0	494652,00	2,00	9,44E-03	322	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	9,41E-03	99,7				
	0	0	6002	3,23E-05	0,3				

1	1194829,0	497989,00	2,00	6,87E-03	243	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	5,67E-03	82,5				
	0	0	6002	1,00E-03	14,6				
	0	0	6003	1,97E-04	2,9				

2	1197099,0	498466,00	2,00	3,12E-03	249	2,10	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	2,64E-03	84,4				
	0	0	6002	4,33E-04	13,9				
	0	0	6003	5,29E-05	1,7				

3	1197511,0	496622,00	2,00	2,85E-03	268	2,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	2,59E-03	90,8				
	0	0	6002	2,53E-04	8,9				
	0	0	6003	9,25E-06	0,3				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,57	226	0,60	0,30	0,30	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,21	37,4				
	0	0	6002	0,05	8,1				
	0	0	6003	0,01	2,6				

4	1193124,0	494652,00	2,00	0,48	322	0,70	0,30	0,30	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,18	37,8				
	0	0	6002	9,18E-04	0,2				

1	1194829,0	497989,00	2,00	0,44	242	0,80	0,30	0,30	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,11	24,4
0	0	6002	0,03	6,8
0	0	6003	5,76E-03	1,3
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,36
			244	0,90
			0,30	0,30
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	9,2
0	0	6002	0,03	7,2
0	0	6003	5,50E-03	1,5
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,36
			259	0,70
			0,30	0,30
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	0,03	8,1
0	0	6001	0,03	7,4
0	0	6003	4,86E-03	1,4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	1193036,0	497819,00	2,00	0,36	226	0,60	0,18	0,18	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,13	37,4
0	0	6002	0,03	8,1
0	0	6003	9,24E-03	2,6
4	1193124,0	494652,00	2,00	0,30
			322	0,70
			0,18	0,18
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,11	37,8
0	0	6002	5,74E-04	0,2
1	1194829,0	497989,00	2,00	0,27
			242	0,80
			0,18	0,18
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,07	24,4
0	0	6002	0,02	6,8
0	0	6003	3,60E-03	1,3
2	1197099,0	498466,00	2,00	0,23
			244	0,90
			0,18	0,18
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	9,2
0	0	6002	0,02	7,2
0	0	6003	3,44E-03	1,5
3	1197511,0	496622,00	2,00	0,22
			259	0,70
			0,18	0,18
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	0,02	8,1
0	0	6001	0,02	7,4
0	0	6003	3,04E-03	1,4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 2**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	1,50	281	0,70	0,27	0,27
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	1,23	82,1		
1191390,00	497184,00	1,34	112	0,60	0,27	0,27
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	1,06	79,0		
0	0	6002	0,01	0,8		
0	0	6003	1,17E-03	0,1		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 2**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	0,16	282	0,70	0,06	0,06
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,10	62,3		
1191390,00	497184,00	0,15	112	0,60	0,06	0,06
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,09	58,6		
0	0	6002	8,89E-04	0,6		
0	0	6003	9,54E-05	0,1		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 2**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	0,37	281	0,70	0,13	0,13
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,24	64,2		
1191390,00	497184,00	0,34	112	0,60	0,13	0,13
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,21	60,6		

0	0	6002	5,43E-04	0,2
0	0	6003	7,28E-05	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	497184,00	0,10	63	0,60	0,03	0,03

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	55,1
0	0	6002	0,01	13,1
0	0	6003	5,33E-03	5,4

1191690,00	496884,00	0,09	48	0,60	0,03	0,03
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	56,5
0	0	6002	0,01	11,8
0	0	6003	3,49E-03	3,7

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	0,57	282	0,70	0,48	0,48

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,09	16,2

1191390,00	497184,00	0,56	112	0,60	0,48	0,48
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,08	14,4
0	0	6002	4,31E-04	0,1
0	0	6003	4,74E-05	0,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1189890,00	493884,00	0,16	82	0,60	0,15	0,15

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	7,66E-03	4,9

1190190,00	493884,00	0,16	74	0,70	0,15	0,15
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	7,04E-03	4,5

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1189890,00	493884,00	0,34	82	0,60	0,32	0,32

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,02	4,6

1190190,00	493884,00	0,33	74	0,70	0,32	0,32
------------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,01	4,2

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	0,07	282	0,70	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,07	100,0

1191390,00	497184,00	0,06	112	0,60	0,00	0,00
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,06	99,1
0	0	6002	4,65E-04	0,8
0	0	6003	5,28E-05	0,1

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	1,60	281	0,70	0,30	0,30

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,30	81,5

1191390,00	497184,00	1,43	111	0,60	0,30	0,30
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	1,12	78,1
0	0	6002	0,01	1,0
0	0	6003	1,72E-03	0,1

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1191690,00	495984,00	1,00	281	0,70	0,18	0,18

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,81	81,5

1191390,00	497184,00	0,89	111	0,60	0,18	0,18
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,70	78,1
0	0	6002	9,18E-03	1,0
0	0	6003	1,08E-03	0,1

Акустические характеристики

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«ЭКОТЕХ»



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

«15» июля 2006



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетономеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетономеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Филиал ФГУЗ
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 733-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1037810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове
 Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальнестрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10⁰⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на открытой территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** овердетальство № 0002513, действительное до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10⁰⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 выпечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1008-РТМ15/11-00-ИЗУ.ПМООС.СУБ-5	Лист 306
------	--------	------	--------	-------	------	----------------------------------	-------------

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedii СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка 9F-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы сцеповсвязывающие электрические I NOM 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	7,5	62	68
T.14- компрессор Albert B-80	1,0	75	76
T.15- установка для прогрева бетона СПВ-63	1,0	80	82
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	74	77
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	70	75
T.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	70	75
T.19- машина штукатурно-затирающая СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автоамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибромембранный ВМ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН1-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург, Лагунина Т.Н.
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 155-93-91
Дубовик П.С.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан и 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1008-РТМ15/11-00-ИЗУ.ПМООС.СУБ-5	Лист 307
------	--------	------	--------	-------	------	----------------------------------	-------------

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76




Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

МГСН 5.01-01

2001

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ	МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	МГСН 5.01-01
		Разработаны взамен МГСН 5.01-94* и изменений №№ 1, 2, 3, 4

СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

МГСН 5.01-01

ВНЕСЕНЫ МОСКОМАРХИТЕКТУРОЙ	УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Москвы от 16.10.2001 г. № 926-ПП	СРОК введения в действие 16.10.2001 г.
-------------------------------	---	---

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ на основе МГСН 5.01-94* "Стоянки легковых автомобилей" (МАРХИ - проф. Подольский В. И. - руководитель авторского коллектива, Мосгосэкспертиза - доктор техн. наук Оболенский Н. В., Москомархитектура - арх. Кеглер А. Р., Моспромпроект - инж. Коровинский Н. В., ВНИИПО МВД Российской Федерации - канд. техн. наук Ильминский И. И., канд. техн. наук Мешалкин Е. А., канд. техн. наук Никонов С. А., Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве - сан. врач Фокин С. Г., сан. врач Черный В. С.) и Изменений NN 1, 2, 3, 4 к ним (проф. Подольский В. И., - МАРХИ; арх. Григорьев Ю. П., арх. Зобнин А. П., арх. Шалов Л. А. - Москомархитектура; доктор техн. наук Оболенский Н. В. канд. арх. Пирогов Ю. М., арх. Повтарь В. Я., арх. Артамонова И. Е., инж. Боксер А. Н. - Мосгосэкспертиза; канд. техн. наук Ильминский И. И. - ВНИИПО МВД Российской Федерации; инж. Коровинский Н. В., арх. Малютин А. В. - Моспромпроект; сан. врач Фокин С. Г., сан. врач Черный В. С. - Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве; доктор экон. наук Королевский К. Ю. - Управление экспериментальной застройки; инж. Морозов И. А. инж. Горюнов С. Л., инж. Лохматов В. Е. - УГПС ГУВД г. Москвы, инж. Маслов А. А. - Гипроавтотранс).

Настоящая редакция разработана авторским коллективом: проф. Подольский В. И. - МАРХИ; канд. арх. Пирогов Ю. М., инж. Боксер А. Н., канд. техн. наук Курников В. А. - Мосгосэкспертиза; арх. Зобнин А. П., арх. Шалов Л. А. - Москомархитектура; доктор экон. наук Королевский К. Ю. - Управление экспериментальной застройки; инж. Горюнов С. Л., инж. Лохматов В. Е., инж. Борисов С. Е., инж. Цветков Е. Б. - УГПС ГУВД г. Москвы; сан. врач Черный В. С. - Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве; инж.

Бринза Н. И. - Москомприрода; инж. Андреев К. А. - Специализированное проектно-монтажное предприятие "Пожарная безопасность" Всероссийского добровольного пожарного общества, канд. техн. наук Ильминский И. И. - ВНИИПО МВД Российской Федерации.

2. ВНЕСЕНЫ на утверждение Москомархитектурой.

3. ПОДГОТОВЛЕНЫ к утверждению и изданию Управлением перспективного проектирования и нормативов Москомархитектуры.

4. СОГЛАСОВАНЫ с УГПС ГУВД г. Москвы, Центром Госсанэпиднадзора г. Москвы, Мосгосэкспертизой, Москомприродой, Москомархитектурой, Госстроем России, Департаментом природных ресурсов по Центральному региону.

5. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ в действие постановлением Правительства Москвы от 16.10.2001 г. № 926-ПП.

6. С выходом настоящей редакции утрачивает силу МГСН 5.01-94* "Стоянки легковых автомобилей" и Изменения №№ 1, 2, 3, 4 к ним.

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения.....	2
Нормативные ссылки.....	2
1. Общие требования.....	3
2. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.....	4
3. Инженерное оборудование.....	9
4. Специальные требования к автостоянкам с механизированными устройствами парковки автомобилей без участия водителей.....	14
5. Специальные требования к автостоянкам открытого типа.....	14
6. Специальные требования к надстройке существующих автостоянок.....	15
Приложение 1 Термины и определения.....	17
Приложение 2 Требования к разработке разделов по охране окружающей среды при проектировании стоянок легковых автомобилей.....	17
Приложение 3 Разъяснения о применении требований СНиП 21-02-99 , ВСН 01-89 и НПБ 110-99	19

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие нормы разработаны в соответствии с требованиями [СНиП 10-01-94](#) в качестве территориальных строительных норм (ТСН), действующих на территории Москвы, и распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых стоянок легковых автомобилей.

Настоящие нормы устанавливают основные положения и требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также к инженерному оборудованию зданий стоянок легковых автомобилей.

Настоящие нормы содержат обязательные, рекомендуемые и справочные положения. Обязательные положения обозначены знаком #.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах приведены ссылки на следующие нормативные документы:

[СНиП 10-01-94](#) "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

[СНиП 2.07.01-89](#) "Планировка и застройка городских и сельских поселений".

[СНиП 2.04.03-85](#) "Канализация. Наружные сети и сооружения".

[СНиП 2.06.15-85](#) "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

[СНиП 2.09.02-85*](#) "Производственные здания".

[СНиП 2.04.01-85](#) "Внутренний водопровод и канализация зданий".

[СНиП 2.04.05-91*](#) "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

[СНиП 21-02-99](#) "Стоянки автомобилей".

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Основные термины и их определения приняты в соответствии со [СНиП 21-02-99](#).

ПЛОСКОСТНАЯ АВТОСТОЯНКА - площадка для открытого или закрытого (в отдельных боксах или металлических тентах) хранения автомобилей в одном уровне.

ОБВАЛОВАННЫЕ АВТОСТОЯНКИ - наземные или заглубленные автостоянки с обвалованными грунтом наружными ограждающими конструкциями, выступающими выше уровня земли.

ПАНДУС, РАМПА - наклонная конструкция, предназначенная для самостоятельного перемещения автомобилей с уровня (на уровень) земли и на разные уровни автостоянки.

Пандус (рампа) может быть открытым, т.е. не имеющим покрытия и полностью или частично стеновых ограждений, а также закрытым, имеющим стены и покрытие, изолирующие его от внешней среды.

ПЕРВЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЭТАЖ - верхний подземный этаж.

ПОДЗЕМНЫЙ ЭТАЖ - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ - основное помещение автостоянки, по назначению и использованию не относящееся к складским помещениям.

ПОСАДОЧНЫЙ ЭТАЖ - этаж основного входа в автостоянку.

Посты технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) - места с устройствами (смотровые ямы) для самообслуживания владельцев легкового автотранспорта.

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

Измененная редакция. Дополнение № 1.

Требования к разработке разделов по охране окружающей среды при проектировании стоянок легковых автомобилей.

1. Определение выбросов в атмосферу от автомобилей следует производить по методике, изложенной в [ОНТП 01-91](#), приложение 5, при этом учитывать следующие исходные данные.

1.1 Удельные выбросы загрязняющих веществ (CO; CH; NO_x) при расчетах в

проектах строительства автостоянок до 2005 г. следует принимать по данным таблицы 4 приложения 5 [ОНТП 01-91](#) по показателям 2000 г. Показатели режимов содержания автомобилей на автостоянках при определении валовых выбросов принимать по данным приведенной ниже справочной таблицы (с учетом коэффициента усреднения за год равного 0,5):

Показатели	автостоянки			
	постоянного хранения		кратковременного хранения	
	ГСК	под жилыми домами	при офисах	общего назначения
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машиномест	20	35	40	25
То же одновременно выездов	4	-	10	15
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машиномест в стоянке в холодный период года (при отрицательных температурах)	10	30	35	20
То же одновременно выездов	2	-	8	12
Общий разбор автомобилей в наиболее напряженные сутки в % от общего количества мест в стоянке	70	80	150	250

#1.2 Указанное в таблице количество выездов в час следует считать от общего количества машино-мест, обеспеченного одним выездом-выездом, но не менее 1 минуты на выезд одной машины.

#1.3 Удельные выбросы диоксида серы (SO₂) следует принимать по данным таблицы, приведенной ниже:

Тип автомобиля	Вид топлива	Удельный пробеговый выброс SO ₂ г/км	
		холодный период	теплый период закрытая автостоянка
Легковые автомобили	Б	0,09	0,07
Автобусы**:			
- особо малого класса	Б	0,090	0,070
- малого класса	Б	0,140	0,110
- среднего класса	Б	0,260	0,210
- большого класса	Б	0,330	0,260
- большого класса	Д	0,850	0,680
- особо большого класса	Д	0,970	0,780
Грузовые автомобили**:			
- особо малой грузоподъемности	Б	0,100	0,080
- малой грузоподъемности	Б	0,130	0,109
- средней грузоподъемности	Б	0,220	0,180
- большой грузоподъемности	Б	0,280	0,240
- большой грузоподъемности	Д	0,850	0,680
- особо большой грузоподъемности	Д	0,970	0,780

Примечание:

1. Вид топлива: Б - бензин, Д - дизельное топливо.
2. Для газобаллонных автомобилей (сжатый газ) удельные значения выбросов SO₂ уменьшаются на 10 % по сравнению с двигателями, работающими на бензине.
3. Коэффициент влияния режима движения принимается равным 1,0.
4. Данные (**) приведены для случая размещения на стоянках транспорта указанных видов. Для CO, CH, NO_x удельные выбросы принимать по показателям 2000 г., расчет выбросов проводить по [ОНТП 01-91](#).

1.4 Удельные выбросы загрязняющих веществ от легковых автомобилей с дизельными двигателями принимать по данным таблицы, приведенной ниже.

Тип легкового автомобиля с дизельным двигателем	Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/км				
	CO	CH	NO _x	C	SO ₂
Малого класса	1,0	0,2	1,1	0,06	0,214

Тип легкового автомобиля с дизельным двигателем	Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/км				
	CO	CH	NO _x	C	SO ₂
Среднего класса	1,8	0,4	1,9	0,10	0,250

Примечание:

1. Указанные в таблице значения удельных выбросов приведены при среднетехнической скорости движения - 10 км/час (для открытых площадок); для закрытых помещений (при скорости движения 5 км/час) значение выбросов CO и CH должны умножаться на коэффициент 1,1.
2. Влияние температуры наружного воздуха (для автостоянок открытого типа при t меньше 0 °C) следует учитывать умножением значений выбросов CO и SO₂ на коэффициент 1,2; выбросов CH и C на коэффициент 1,5.

1.5 Определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при регулировке двигателя на автомобиле в гаражных условиях (без ремонта двигателя) производить при следующих условиях:

- регулировка производится при различных оборотах двигателя на холостом ходу в течение 10 мин., что эквивалентно пробегу автомобиля 1,7 км при средней скорости 10 км/час;

- количество регулировок определяется технологическим расчетом (кратное ТО-2);

- регулировка производится только при наличии шлангового отсоса, при этом возможный прорыв выхлопных газов в помещение следует принимать не более 10 %.

#1.6 Для открытых автостоянок количество въездов и выездов следует принимать соответственно 15 и 25 %.

2. Расчет вентиляции автостоянок следует производить при следующих исходных данных:

#2.1 Воздухообмен в автостоянках индивидуального (личного) транспорта определяется расчетом при усредненном значении количества въездов и выездов соответственно равным 2 и 8 % от общего количества машино-мест. При этом концентрацию оксида углерода (CO) следует принимать 20 мг/куб.м. Объем воздухообмена не должен составлять менее 150 куб.м/час на одно машино-место.

#2.2 Воздухообмен в автостоянках кратковременного хранения при офисах и общего назначения определяется расчетом по максимальным значениям количества въездов и выездов ([п. 1.1](#), таблица). При этом, концентрацию оксида углерода (CO) следует принимать в зависимости от продолжительности пребывания людей, но не более 1,0 часа, руководствуясь данными технологической части проекта и ГОСТа "Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" (12.1.005-88).

#2.3 В подземных автостоянках вместимостью более 25 машино-мест следует предусматривать установку резервного приточного или вытяжного вентилятора.

3. Требования [ОНТП 01-91](#) и настоящего приложения (при разработке раздела проекта по охране окружающей среды) относятся к проектированию вновь строящихся автостоянок. Для реконструируемых объектов или строящихся на территории действующих предприятий определение выбросов от автотранспорта (при разработке раздела проекта по охране окружающей среды) производится отдельными расчетами для каждого предприятия.

**Защита от шума
В
градостроительстве**

**Справочник
проектировщика**

**Москва
Стройиздат**

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{Дмакс}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Таблица 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч												Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырёхпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч» на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход» «Метеор» и «Комета»	58 52	60 54	61 55	62 56	63 57	64 58	65 59	66 60	67 61	68 62	69 63	70 64	82 76
4. Грузовые суда	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
5. Буксиры и толкачи	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77
7. Земснаряды: многочерпаковые землесосные	85 76	87 78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82 73

Основные технические характеристики

Электрические характеристики

Уровень изоляции: 12 и 17,5 кВ

Номинальная мощность (кВ·А) (1) (*)	160 (2)	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение обмотки ВН (1)	6,10 кВ										
Уровень изоляции (3)	12 кВ для 6 кВ; 17,5 кВ для 10 кВ										
Частота (1)	50 Гц										
Макс. температура окружающей среды	40 °С										
Напряжение холостого хода обмотки НН (1)	400 В между фазами, 231 В между фазой и нейтралью										
Способ и диапазон регулирования (без возбуждения) (1)	ПВВ; ± 2х 2,5%										
Схема и группа соединения обмоток	Δ/Yn - 11 или Δ/Yn - 5 (треугольник, звезда с выведенной нейтралью)										
Потери (Вт)	потери холостого хода	610	820	1000	1370	2000	2500	2800	3500	4300	5500
	потери при нагрузке	2300	3100	4500	6700	8800	10500	12300	14900	18300	22000
	при 75 °С	2700	3500	5200	7600	10000	12000	14000	17000	21000	25000
при 120 °С											
Напряжение к.з. (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Ток холостого хода (%)	2,3	2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	1	
Ток включения I_{Δ}/I_n (мгн. значение)	13,5	13	13	12	9	9	9	9,5	8,5	8,5	
	постоянная времени	0,13	0,18	0,25	0,26	0,34	0,35	0,42	0,4	0,5	0,6
Уровень шума дВ (А) (4)	акустическая мощность LWA	62	65	68	70	73	75	76	77	81	81
	акустическое давление LPA на раст. 1 м	50	53	56	57	59	61	61	61	65	65

(*) Номинальная мощность дана для естественного охлаждения С (AN), при принудительной вентиляции может быть увеличена 40 % СД (AF).

(1) Другие данные – по запросу.

(2) Нестандартные значения – по запросу.

(3) Справка – по уровням изоляции.

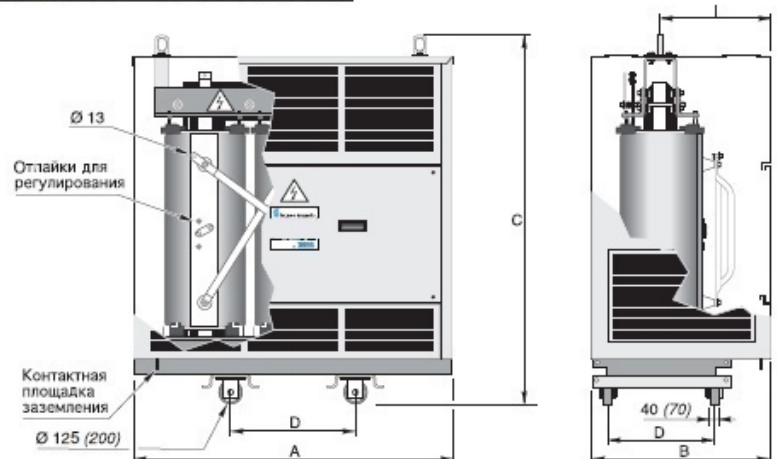
(4) В соответствии со стандартом МЭК 551.

Уровень изоляции (кВ)	3,6	7,2	12	17,5	24
кВ действ., 50 Гц - 1 мин	10	20	28	38	50
кВ удар., 1,2/50 мкс	40	60	75	95	125

Размеры и масса

Трансформаторы Tg1na1 в металлическом кожухе (IP31) 6,10 кВ/400 В

Размеры и масса, указанные в нижеприведенной таблице, даны в качестве примера для трансформаторов на напряжение 6,10 кВ/400 В. Они соответствуют трансформаторам с электрическими характеристиками, указанными в предыдущей таблице. Трансформаторы с другими значениями первичного напряжения и напряжения короткого замыкания и трансформаторы с расщепленной обмоткой имеют другие размеры и вес (проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик").



В скобках даны размеры для трансформаторов 1000 - 3150 кВ·А.

Уровень изоляции 12 и 17,5 кВ – вторичное напряжение 400 В

6 кВ

Номинальная мощность (кВ·А)	160*	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150*
Размеры (мм)	A	1650	1700	1700	2000	2000	2150	2330	2201	
	B	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1276	
	C	1750	1900	1900	2400	2400	2480	2650	2501	
	D	520	670	670	820	820	820	1070	1070	
	I	588	612	612	685	685	685	698	681	
Масса (кг)		1115	1440	1675	2420	2720	3325	4110	5195	

10 кВ

Номинальная мощность (кВ·А)	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Размеры (мм)	A	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2150	2330	2510
	B	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1300
	C	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2480	2650	2775
	D	520	520	670	670	820	820	820	1070	1070
	I	527	588	614	614	685	685	685	698	727
Масса (кг)	910	1125	1420	1870	2515	2915	3580	4400	5110	6785

* Размер и масса уточняются для каждого конкретного заказа. Обращайтесь в ЗАО "Шнейдер Электрик".

ITT, Goulds Pumps
 Installation, Operating and Maintenance Instruction

Model IC

The pumps are designed as modular systems and can, therefore, be delivered in many variants (e.g. different materials, shaft sealings, different kinds of lubrication, cooling / heating, a.s.o.). The permitted application conditions and design details of the delivered pump are shown in the attached data sheet and / or order confirmation.

3.2 Shaft Sealing

Basically there are two kinds of shaft sealing: the packing and the mechanical seal, whereas, there again are many variants of both kinds. At the data sheet and / or the order confirmation the shaft sealing type of your pump is shown. An instruction for the packing of a stuffing box resp. for the mounting and operation of mech. seals can be found in the appendix of the particular "Mounting Instructions of the Shaft Sealing".

⚠ Further details about packings and mech. seals, as well as the therewith connected accidental dangers, you can find in chapter 6.6 and in chapters 7.2 and 7.3.

⚠ In areas endangered to explosion the use of pumps with packings is forbidden!

3.3 Bearings

The pump shaft is guided by antifriction bearings. In the data sheet and / or order confirmation you can see, if your pump is designed for oil lubrication (standard design) or grease lubrication (special design).

⚠ In areas endangered to explosion the use of pumps with grease lubricated bearings is forbidden!

3.3.1 Used bearings

The size of the bearing bracket of your pump is shown in the data sheet and / or order confirmation.

Bearing bracket	Bearing type	
	pump side	drive side
24	6307 - C3	3307A - C3
32	6309 - C3	3309A - C3
42	6311 - C3	3311A - C3
48	6313 - C3	3313A - C3

3.3.2 Oil Sump Cooling

On temperatures of the pumped liquid over 160°C an oil sump cooling is required. For connection refer to list "Connections" in the annex.

- For cooling use pure, non-aggressive water with a maximum incoming temperature of 30°C.
- Cooling water should be hand-warm at discharge.
- The pressure in the cooling system must not exceed max. 6 bar.
- Provide control devices for temperature and pressure monitoring.

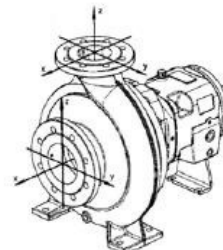
3.4 Approximate Value for Sound Pressure Level

Nominal power P _N in kW	Sound pressure level L _{pA} in dB(A)					
	Pump alone			Pump + Motor		
	2950 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	975 min ⁻¹	2950 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	975 min ⁻¹
0.55	50.5	49.5	49.0	58.0	52.0	51.5
0.75	52.0	51.0	50.5	59.0	54.0	53.0
1.1	54.0	53.0	52.5	60.0	55.5	54.5
1.5	55.5	55.0	54.5	63.5	57.0	56.0
2.2	58.0	57.0	56.5	64.5	59.0	58.5
3.0	59.5	58.5	58.0	68.5	61.0	62.0
4.0	61.0	60.0	59.5	69.0	63.0	63.0
5.5	63.0	62.0	61.5	70.0	65.0	65.0
7.5	64.5	63.5	63.0	70.5	67.0	67.0
11.0	66.5	65.5	65.0	72.0	69.0	68.5
16.0	68.0	67.0	66.5	72.5	70.0	70.5
18.5	69.0	68.5	68.0	73.0	70.5	74.0
22.0	70.5	69.5	69.0	74.5	71.0	74.0
30.0	72.0	71.0	70.5	75.0	72.0	73.0
37.0	73.0	72.0	71.5	76.0	73.5	73.5
48.0	74.0	73.0	72.5	77.0	74.5	73.5
55.0	75.5	74.5	74.0	78.0	75.5	75.0
75.0	77.0	76.0	75.5	80.0	76.5	76.0
90.0	78.0	77.0	--	80.5	77.5	--
110.0	79.0	78.0	--	82.5	78.5	--
132.0	80.0	79.0	--	83.0	79.5	--
160.0	81.0	80.0	--	83.5	80.5	--

Sound pressure level L_{pA} measured in 1 m distance from pump surface acc. to DIN 45635, part 1 and 24. Room and foundation influences are not considered. The tolerance for these values is ±3 dB(A).
 Addition with 60 Hz-operation:
 Pump alone: -
 Pump with motor: +4 dB(A)

3.5 Permitted Nozzle Loads and Torques at the Pump Nozzles ...

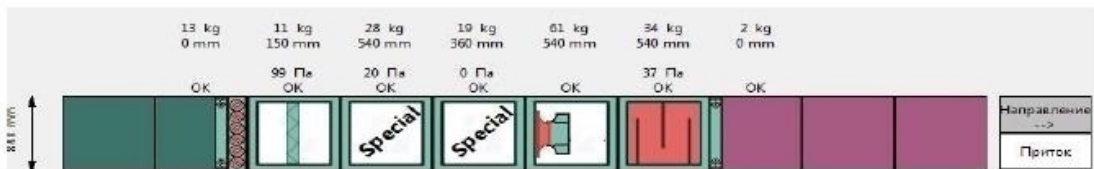
... following the Europump-Recommendation for pump acc. to ISO 5199. The data for forces and torques are only valid for static piping loads. The values given in the chart are valid for pump units with standard-IC-base frames (ungrouted). All values for forces and torques refer to standard materials EN-GJS400-18LT and 1.4408.



pic 1

клиент
 Название объекта **PortYamal2803**
 Номер позиции **acs_kp19-313 - P1(01)**
 Дата **28.03.2019**
 Номер проекта

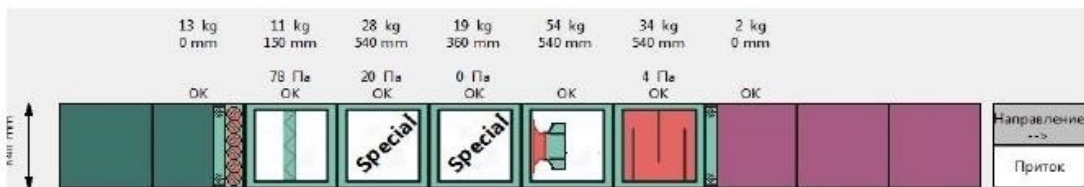
Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	2 200	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	400	0 Па	Длина x ширина x высота	2 130 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	2,44	0,00 м/сек	Общий вес	168	кг
Z - фильтр	Z-Line G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	48	мм	54 - 60 - 64 - 66 - 64 - 66 - 58	Наружный воздух - дБ(А)	72
Поверхность	1,40	м²	54 - 54 - 54 - 52 - 60 - 66 - 62	Приток - дБ(А)	69
габаритные размеры	715/335	мм	41 - 36 - 31 - 27 - 21 - 18 - 14	Корпус - дБ(А)	43
нач. потеря давления	47	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	99	Па	1 Вод. клапан		
электрокалорифер			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-42,9/10	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	30	Па	1 Pressure cell		
Мощность	38,9	кВт	1 электронное реле контроля потока		
Макс. мощность	40	кВт			
кол-во ступеней	5*8				
Напряжение	400	В			
Резервный вентилятор	EC250-750E				
ЕС вентилятор	EC250-750E				
k-значение	60				
Стат. давление	558	Па			
Aufn. мощность	0,80	кВт			
управляющее напряжение	8,8	В			
Номинальная мощность	0,75	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	3,3	А			
eta stat	58,9	%			
обороты раб. точки	3 161	л/мин			
макс. обороты	3 450	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	37	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта **PortYamal2803**
 Номер позиции **acs_kp19-313 - P1**
 Дата **28.03.2019**
 Номер проекта

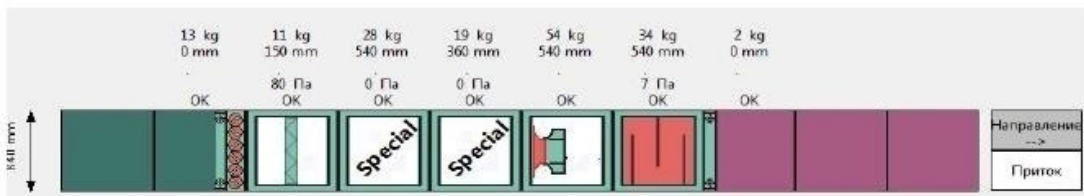
Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	745	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	400	0 Па	Длина x ширина x высота	2 130 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	0,83	0,00 м/сек	Общий вес	161	кг
Z - фильтр	Z-Line G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	48	мм	51 - 56 - 61 - 63 - 60 - 55 - 48	Наружный воздух - дБ(А)	67
Поверхность	1,40	м²	51 - 50 - 51 - 49 - 56 - 55 - 50	Приток - дБ(А)	61
габаритные размеры	715/335	мм	38 - 32 - 28 - 24 - 17 - 7 - 2	Корпус - дБ(А)	39
нач. потеря давления	5	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	78	Па	1 Вод. клапан		
электрокалорифер			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-42,9/18	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	20	Па	1 Pressure cell		
Мощность	15,1	кВт	1 электронное реле контроля потока		
Макс. мощность	16	кВт			
кол-во ступеней	4*4				
Напряжение	400	В			
Резервный вентилятор	EC250-478R-E				
ЕС вентилятор	EC250-478R-E				
k-значение	60				
Стат. давление	502	Па			
Aufn. мощность	0,22	кВт			
управляющее напряжение	7,5	В			
Номинальная мощность	0,49	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	2,2	А			
eta stat	48,2	%			
обороты раб. точки	2 752	л/мин			
макс. обороты	3 700	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	4	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта **PortYamal2803**
 Номер позиции **acs_kp19-313 - P3**
 Дата **28.03.2019**
 Номер проекта

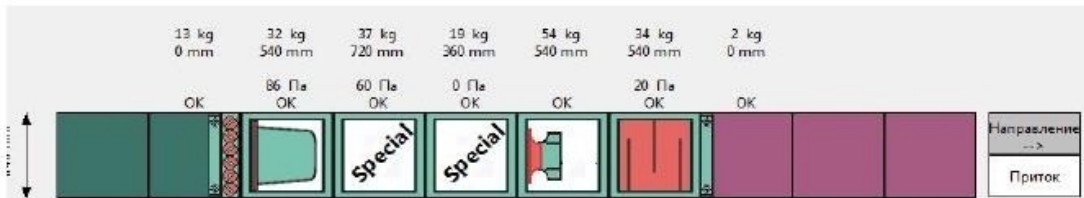
Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	970	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	400	0 Па	Длина x ширина x высота	2 130 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	1,08	0,00 м/сек	Общий вес	161	кг
Z - фильтр	Z-Line G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	48	мм	52 - 56 - 62 - 64 - 61 - 57 - 48	Наружный воздух - дБ(А)	68
Поверхность	1,40	м²	52 - 50 - 52 - 50 - 57 - 57 - 52	Приток - дБ(А)	62
габаритные размеры	715/335	мм	39 - 32 - 29 - 25 - 18 - 9 - 4	Корпус - дБ(А)	40
нач. потеря давления	9	Па			
расчётное давление	80	Па			
электрокалорифер					
воздух вход/выход	-42,9/18	°C			
потеря давления воздуха	20	Па			
Мощность	19,7	кВт			
Макс. мощность	20	кВт			
кол-во ступеней	4*5				
Напряжение	400	В			
Резервный вентилятор	EC250-478R-E				
ЕС вентилятор	EC250-478R-E				
k-значение	80				
Стат. давление	487	Па			
Aufn. мощность	0,26	кВт			
управляющее напряжение	7,9	В			
Номинальная мощность	0,49	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	2,2	А			
eta stat	50,5	%			
обороты раб. точки	2 914	л/мин			
макс. обороты	3 700	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	7	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта **Port Yamal 1504**
 Номер позиции **acs_kp19-324 - P1 AdmZd**
 Дата **22.04.2019**
 Номер проекта

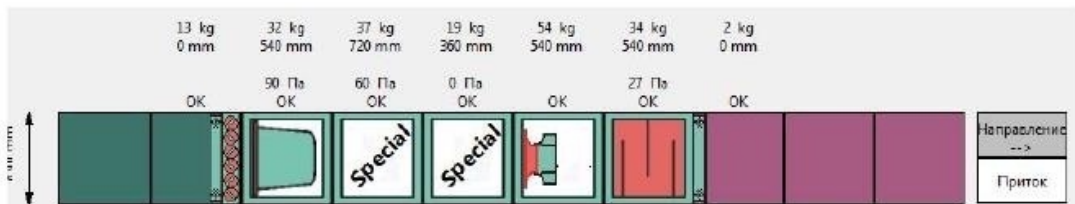
Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	1 625	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	300	0 Па	Длина x ширина x высота	2 700 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	1,81	0,00 м/сек	Общий вес	259	кг
Карманный фильтр	G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	380	мм	52 - 57 - 61 - 61 - 57 - 55 - 49	Наружный воздух - дБ(А)	66
Поверхность	2,30	м²	52 - 51 - 51 - 47 - 53 - 55 - 53	Приток - дБ(А)	61
габаритные размеры	715/335	мм	39 - 33 - 28 - 22 - 14 - 7 - 5	Корпус - дБ(А)	40
нач. потеря давления	22	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	86	Па	1 Возд. клапан		
электронагреватель			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-42,9/18	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	80	Па	1 Pressure cell		
мощность	33,1	кВт	1 опорная рама 220мм		
макс мощность	36	кВт			
ступени	4				
Резервный вентилятор	EC250-520E				
ЕС вентилятор	EC250-520E				
k-значение	80				
Стат. давление	468	Па			
Aufn. мощность	0,36	кВт			
управляющее напряжение	7,8	В			
Номинальная мощность	0,50	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	2,3	А			
eta stat	58,4	%			
обороты раб. точки	2 644	л/мин			
макс. обороты	3 080	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	20	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта **Port Yamal 1504**
 Номер позиции **acs_kp19-324 - P2 AdmZd**
 Дата **22.04.2019**
 Номер проекта

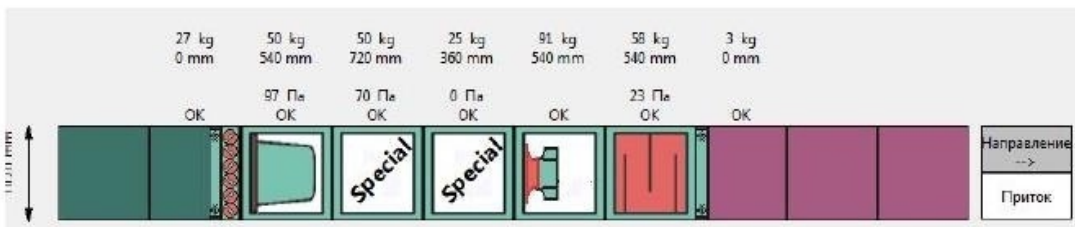
Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	1 885	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	300	0 Па	Длина x ширина x высота	2 700 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	2,09	0,00 м/сек	Общий вес	259	кг
Карманный фильтр	G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	360	мм	52 - 58 - 62 - 63 - 59 - 58 - 53	Наружный воздух - дБ(А)	68
Поверхность	2,30	м²	52 - 52 - 52 - 49 - 55 - 58 - 57	Приток - дБ(А)	63
габаритные размеры	715/335	мм	39 - 34 - 29 - 24 - 16 - 10 - 9	Корпус - дБ(А)	41
нач. потеря давления	30	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	90	Па	1 Возд. клапан		
электронагреватель			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-42,9/18	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	60	Па	1 Pressure cell		
мощность	38,4	кВт	1 опорная рама 220мм		
макс мощность	40	кВт			
ступени	4				
Резервный вентилятор	EC250-520E				
ЕС вентилятор	EC250-520E				
k-значение	60				
Стат. давление	477	Па			
Aufn. мощность	0,44	кВт			
управляющее напряжение	8,4	В			
Номинальная мощность	0,50	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	2,3	А			
eta stat	58,9	%			
обороты раб. точки	2 827	л/мин			
макс. обороты	3 080	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	27	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта **Port Yamal 1504**
 Номер позиции **acs_kp19-324 - P1 GKS**
 Дата **22.04.2019**
 Номер проекта

Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-9060	
Количество воздуха	5 025	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	300	0 Па	Длина x ширина x высота	2 700 x 1 020 x 720	мм
Скорость потока воздуха	2,49	0,00 м/сек	Общий вес	394	кг
Карманный фильтр	G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	360	мм	55 - 68 - 77 - 73 - 73 - 68 - 62	Наружный воздух - дБ(А)	80
Поверхность	3,80	м²	55 - 65 - 73 - 63 - 68 - 67 - 65	Приток - дБ(А)	76
габаритные размеры	592² + 592/287	мм	42 - 44 - 44 - 34 - 30 - 20 - 18	Корпус - дБ(А)	48
нач. потеря давления	43	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	97	Па	1 Вод. клапан		
электронагреватель			2 звукопоглощающий патрубков		
воздух вход/выход	-42,9/18	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	70	Па	1 Pressure cell		
мощность	102,5	кВт	1 опорная рама 220мм		
макс мощность	105	кВт			
ступени	5				
Резервный вентилятор	EC310-2500CP				
ЕС вентилятор	EC310-2500CP				
k-значение	95				
Стат. давление	490	Па			
Аэфп. мощность	1,64	кВт			
управляющее напряжение	9,2	В			
Номинальная мощность	2,50	кВт			
Напряжение	400	В			
Номинальный ток	4,2	А			
eta stat	41,6	%			
обороты раб. точки	3 360	л/мин			
макс. обороты	3 640	л/мин			
Шумоглушитель	2*300-420				
250 Гц - глушение	8	дБ			
потеря давления	23	Па			



Вид = обслуживание и подключение

клиент
 Название объекта
 Номер позиции **acs_kp19-177 - P1(01)**
 Дата **19.02.2019**
 Номер проекта

Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	1 980	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	250	0 Па	Длина x ширина x высота	2 160 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	2,20	0,00 м/сек	Общий вес	173	кг
Карманный фильтр	G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	360	мм	50 - 57 - 62 - 64 - 60 - 58 - 54	Наружный воздух - дБ(А)	68
Поверхность	2,30	м²	52 - 56 - 60 - 59 - 60 - 61 - 59	Приток - дБ(А)	67
габаритные размеры	715/335	мм	37 - 33 - 29 - 25 - 17 - 10 - 10	Корпус - дБ(А)	39
нач. потеря давления	33	Па			
расчётное давление	92	Па			
электро нагреватель	3 x 14,0 KW			шт. Принадлежности	
воздух вход/выход	-42,9/20	°C		1 Возд. клапан	
потеря давления воздуха	11	Па		2 звукопоглощающий патрубок	
Мощность	42,2	кВт		1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring	
Макс. мощность	42,0	кВт		1 Pressure cell	
кол-во ступеней	3			1 Reparaturschalter 7,5kW, IP 55, 400 V, 3 polig	
Напряжение	400	V			
Резервный вентилятор	EC250-520E				
ЕС вентилятор	EC250-520E				
k-значение	80				
Стат. давление	385	Па			
Aufn. мощность	0,41	кВт			
управляющее напряжение	7,9	V			
Номинальная мощность	0,50	кВт			
Напряжение	230	V			
Номинальный ток	2,3	A			
eta stat	51,4	%			
обороты раб. точки	2 752	л/мин			
макс. обороты	3 080	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-100				
250 Гц - глушение	6	дБ			
потеря давления	27	Па			

540 mm 540 mm 240 mm 540 mm 300 mm



клиент

Название объекта

Port Yamal 2304

Номер позиции

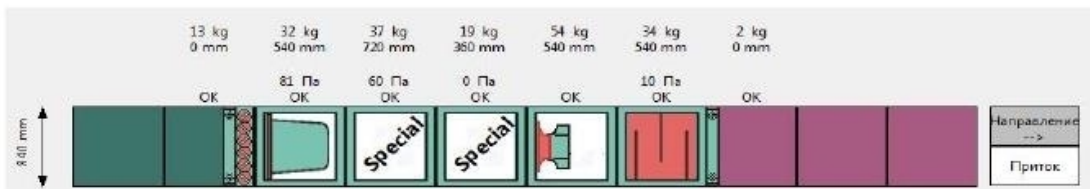
acs_kp19-324 - P1 KPP5

Дата

23.04.2019

Номер проекта

Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух	типоразмер	60-7234	
Количество воздуха	1 155	0 м³/ч	Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	250	0 Па	Длина x ширина x высота	2 700 x 840 x 460	мм
Скорость потока воздуха	1,28	0,00 м/сек	Общий вес	259	кг
Карманный фильтр	G4		125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	звуковая мощность	Σ
Длина	360	мм	51 - 56 - 64 - 65 - 63 - 62 - 50	Наружный воздух - дБ(А)	70
Поверхность	2,30	м²	51 - 50 - 54 - 51 - 59 - 62 - 54	Приток - дБ(А)	65
габаритные размеры	715/335	мм	38 - 32 - 31 - 26 - 20 - 14 - 6	Корпус - дБ(А)	40
нач. потеря давления	11	Па	шт. Принадлежности		
расчётное давление	81	Па	1 Возд. клапан		
электронагреватель			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-42,9/18	°C	1 Servomotor 230V, 4NM, open/close with spring		
потеря давления воздуха	60	Па	1 Pressure cell		
мощность	23,5	кВт	1 опорная рама 220мм		
макс мощность	24	кВт			
ступени	4				
Резервный вентилятор	EC250-478R-E				
ЕС вентилятор	EC250-478R-E				
k-значение	60				
Стат. давление	401	Па			
Aufn. мощность	0,26	кВт			
управляющее напряжение	8,0	В			
Номинальная мощность	0,49	кВт			
Напряжение	230	В			
Номинальный ток	2,2	А			
eta stat	48,7	%			
обороты раб. точки	2 950	л/мин			
макс. обороты	3 700	л/мин			
Шумоглушитель	2*260-420				
250 Гц - глушение	11	дБ			
потеря давления	10	Па			



Вид = обслуживание и подключение

Шумовые характеристики вентиляционного оборудования**СКЛАД ЛРН (поз. 9.3)****Система В2**

Вентилятор канальный Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51

Система В1

Вентилятор крышный КРОВ60-045

Уровень звуковой мощности при разных расстояниях от выходного сечения вентилятора L_p , дБА									
Расстояние от выходного сечения вентилятора, м	1	3	5	10	15	20	25	30	
L_p	69	60	55	49	46	43	41	40	

Административное здание (поз. 5.12)

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-100

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-160

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	52	60	67	71	65	62	60	50	74
L_{wA} к окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	59

Вентилятор канальный

ПКВ-В-50-30-4-380

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} на входе	65	71	65	63	66	67	66	62	73
L_{wA} на выходе	63	70	68	70	74	72	71	66	79
L_{wA} к окружению	38	54	62	58	61	55	51	47	64

КПП-1 (поз. 5.1)

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-100

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51

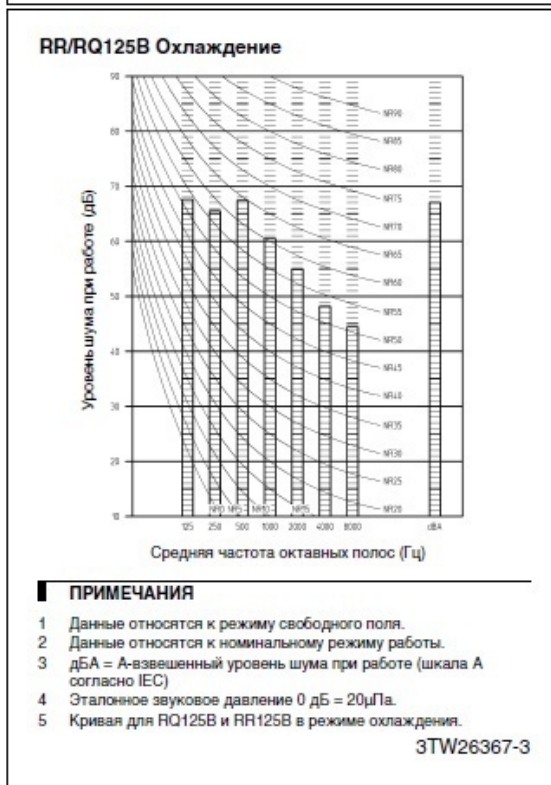
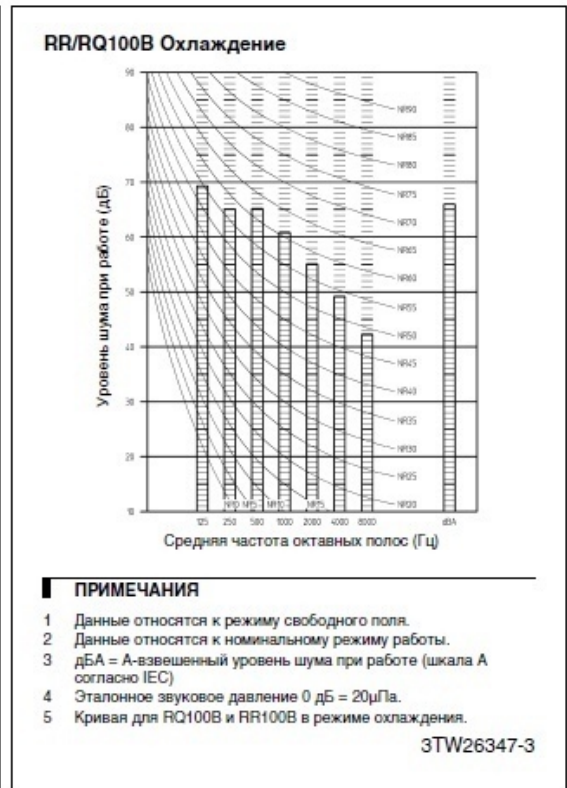
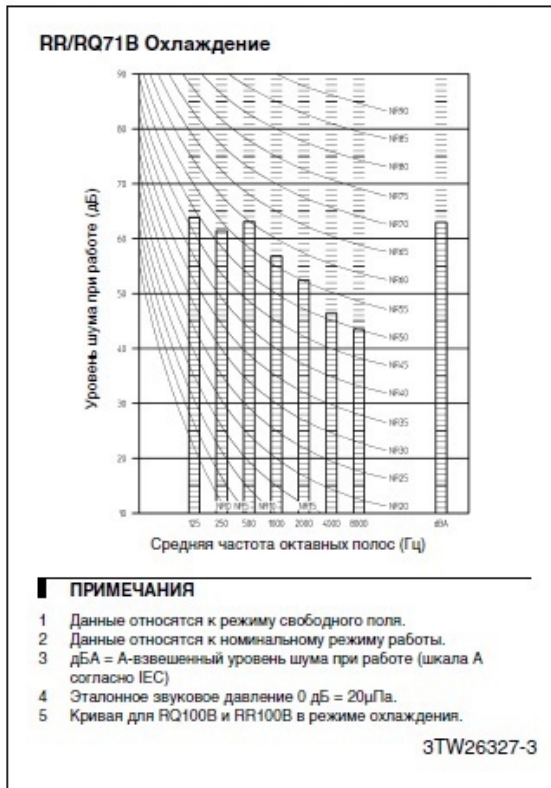
Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-250

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	54	60	67	66	67	67	63	55	74
L_{wA} к окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

10 Данные по шуму

10 - 2 Спектр звуковой мощности



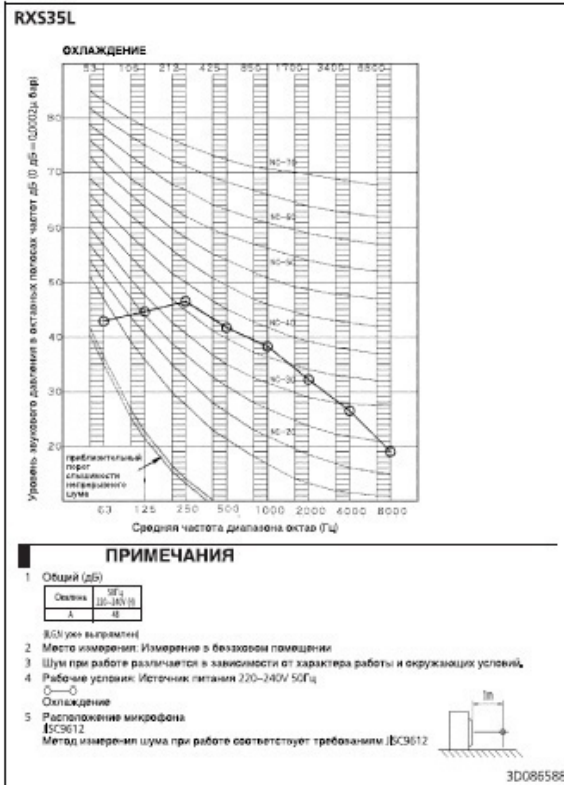
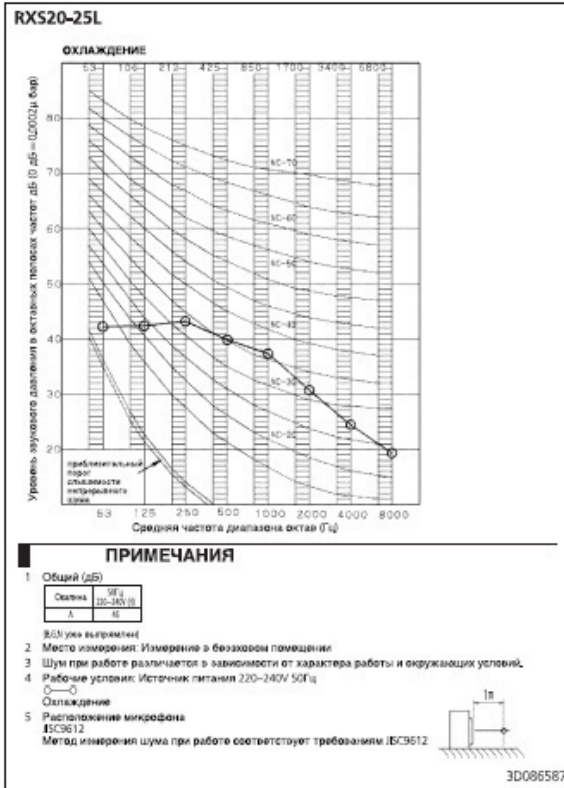
Кондиционирование воздуха
Технические данные

RXS-L



9 Данные об уровне шума

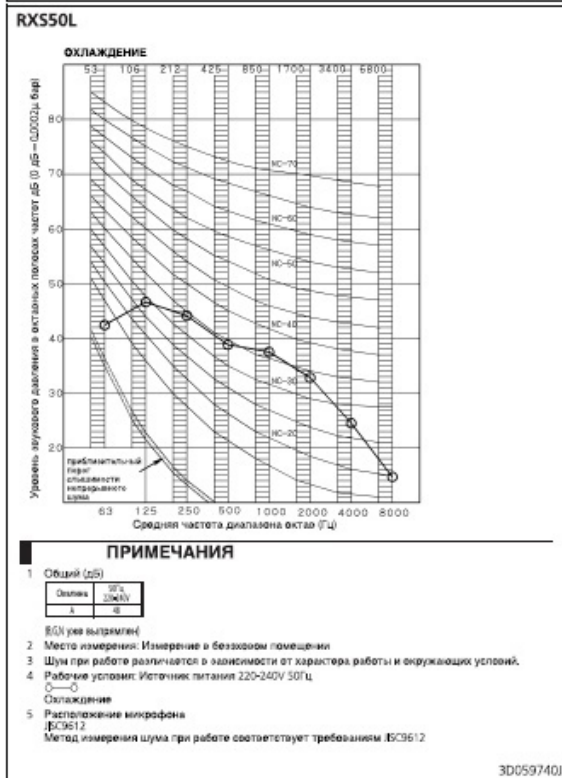
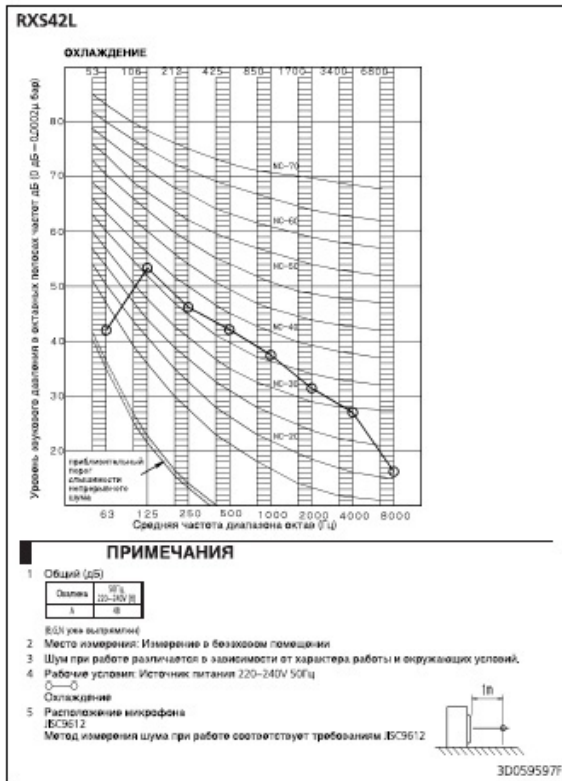
9 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

9



КПП №5 (поз.7.18)

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-100

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-160

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	52	60	67	71	65	62	60	50	74
L_{wA} к окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	59

КПП №4 (поз. 5.11), КПП №3 (поз. 7.3)**Шумовые характеристики вентиляционного оборудования**

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-100

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51

Вентилятор канальный

Канал-ПКВ 50-25-4-380

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
На входе	62	70	67	59	63	64	62	59	70
На выходе	55	64	67	69	72	70	68	64	76
К окружению	35	47	57	58	55	51	46	50	60

Блок обогрева рабочих (поз. 5.18, поз. 7.8, поз. 7.9, поз. 7.10)

Вентилятор канальный

Канал-ВЕНТ-125

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi} , дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	60	60	67	64	58	57	51	51	70
L_{wA} к окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	51