



ООО «Проектный институт
«Петрохим-технология»

197342, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 4, литера А, пом. 12-Н, каб. 2А
телефон: +7 (812) 718-27-77, e-mail: petrohim@petrohim.com

«Реконструкция наливной док-камеры публичного акционерного общества «Выборгский судостроительный завод» по адресу: г.Выборг, Приморское шоссе, 2б». (шифр ВСЗ)

Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1 Текстовая часть

ВСЗ-ООС2.2

Том 8.2.2



ООО «Проектный институт
«Петрохим-технология»

197342, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 4, литера А, пом. 12-Н, каб. 2А
телефон: +7 (812) 718-27-77, e-mail: petrohim@petrohim.com

«Реконструкция наливной док-камеры публичного акционерного общества «Выборгский судостроительный завод» по адресу: г.Выборг, Приморское шоссе, 2б». (шифр ВСЗ)

**Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 2 Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 1 Текстовая часть**

ВСЗ-ООС2.2

Том 8.2.2

Генеральный директор

О.В. Кораблин

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ.....4

Приложение А. Техническое задание5

Приложение Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....12

Приложение В. Копии писем ФГБУ «Северно-Западное УГМС» о климатических характеристиках.....15

Приложение Г. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....16

Приложение Д.1. Результаты расчета и карты рассеивания загрязняющих веществ в период производства работ по максимально-разовым концентрациям.....22

Приложение Д.2. Результаты расчета и карты рассеивания в период производства работ по долгопериодным концентрациям49

Приложение Е. Отчет по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

Приложение Ж. Расчет количества отходов50

Приложение И. Шумовые характеристики техники51

Приложение К. Подробный расчет уровней шума52

Приложение Л. Сводный расчет уровней шума56

Приложение М. Копия экспертного заключения на программное обеспечение **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

Графические приложения57

Лист 1. Ситуационный план.....58

Лист 2. Схема расположения источников загрязнения атмосферы **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЯ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ВСЗ-ООС2.2

Приложение №1
к Договору №1/9356-1/782208
от «03» 04 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
АО СПИИ «ВНИПИЭТ»



В.И. Каныгин

2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ПИ Петрохим-технология»



О.В. Кораблин

2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на «Оценку воздействия на окружающую среду»
и «Оценку воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания,
определение последствий негативного воздействия объекта», в составе
проектной документации по объекту: «Реконструкция наливной док-камеры
публичного акционерного общества «Выборгский судостроительный завод» по
адресу: г. Выборг, Приморское шоссе, 2б.
(шифр ВСЗ)

2023г.

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|---|---|
| 1.1 | Наименование объекта проектирования | Реконструкция наливной док-камеры публичного акционерного общества «Выборгский судостроительный завод» по адресу: г. Выборг, Приморское шоссе, 26. |
| 1.2 | Основание проектирования строительства для и | Доковая программа Группы ОСК |
| 1.3 | Месторасположение объекта | Россия, г. Выборг, Ленинградская обл., Приморское шоссе, д. 26 |
| 1.4 | Заказчик | АО СПИИ «ВНИПИЭТ» |
| 1.5 | Проектная организация (исполнитель) | ООО «ПИ Петрохим-технология» |
| 1.6 | Вид строительства | Реконструкция |
| 1.7 | Стадийность проектирования | Проектная документация |
| 1.8 | Требования к выделению этапов строительства объекта | Работа выполняется в один этап |
| 1.9 | Режим эксплуатации объекта | Режим эксплуатации объекта - круглогодичный, круглосуточный. |
| 1.10 | Основные технико-экономические показатели | <p>Площадь реконструкции -10 972.16 м2.</p> <p>Существующие показатели:</p> <p>Наливная док-камера состоит из следующих основных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Северные и южные ограждающие стены доковой камеры. Северная стена имеет отметку верха 10.8м, низа -0.95м, южная – отметка верха 10.8м, низа минус7.5м. Стены разделены ТОШ на 9 секций. На секциях стен в осях 2-3 и 8-9, в верхней части, устроены помещения для механизмов электрических шпилей. Поверху ограждающих стен – ехнологические площадки для размещения швартовых устройств, прохода персонала. -Прорезь (нижняя ступень) для захода судов в док со стороны акватории и выхода из дока с размерами в плане 141.4x18.5м (согласно паспорта). В пределах верхней и нижней голов док-камеры днище прорези образовано железобетонными конструкциями голов, с отметками верха минус 6.5м. На остальной части днищем является скальная поверхность , выработанная до отм. минус 6.5м, с размерами в плане 121.5x18.5м. -Стапельная площадка (верхняя ступень) с судовозными рельсами и стапельными балками. В конструкцию стапельной площадки входят :16 стапельных плит, горизонтальные элементы секций внешней ограждающей (северной) стены и конструкции верхней и нижней голов с отметками верха 2.7м. Размеры стапельной площадки в плане 141.5x35.5м, отметка 2.7м. Плиты стапельной площадки разделены на секции горизонтальными ТОШ -9-ю поперечными, с шагом |

9

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

ВС3-ООС2.2

Лист

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|------------------------------|---|
| | | <p>16.0м и 12.4м. м двумя продольными с шагом 13.87м и 10.0м.</p> <p>-Ограждающая стенка стапельной площадки. Ограждающая стена прорези разделяет верхнюю и нижнюю ступени сооружения. Отметка верха 2.7м, низа –минус 7.0м. Стена выполнена из монолитного железобетона и разделена ТОШ на 9 секций .</p> <p>-Верхняя голова из трех монолитных устоев и двух пролетов с двумя входами, перекрываемыми металлическими откатными воротами, размеры головы в плане 16.5х62.35м, размеры северного и южного устоя -9.5х5.5м, отметка верха устоев 10.8м. На северном устое располагается пульт управления откатными воротами, на южном -лебедочная. Ширина северного проема -17.51м, южного -18.4м, отметка верха -10.25м.</p> <p>-Нижняя голова с двумя устоями, торцевой подпорной стенкой стапельного места и распашными воротами, перекрывающими нижнюю ступень при наливе или откачке воды. Размеры устоев в плане 30.2х6.0м отметка верха 10.8м.На устоях установлены двухстворчатые ворота. С северной и южной сторон от нижней головы выполнено берегоукрепление – деревянная ряжевая конструкция с монолитной железобетонной надстройкой.</p> <p>К северному устью нижней головы пристроена насосная станция, которая совмещена с трансформаторной подстанцией ТП-9.</p> <p>В теле северного устоя выполнена самотечная водопроводная галерея, предназначенная для наполнения НДК.</p> <p>-Дренажная система по внешнему периметру доковой верхней головы и северной ограждающей стенки.</p> <p>Наливная док-камера оборудована:</p> <p>-стапельными путями (с килевыми дорожками) - 2 пути</p> <p>-швартовными устройствами:</p> <ul style="list-style-type: none"> -швартовными тумбами расчетным усилием 25тс, общим количеством 22 штуки, -электрическими шпилями, расчетным усилием 5тс- 4 шт., -рымами типа скоба, расчетным усилием 25тс- 4 шт., -вытяжными устройствами общим количеством 9 шт. (на устоях нижней головы по 1 шт., на стапельной площадке -4 шт. внутри камеры и 3 шт. снаружи); -отбойными устройствами; -устройством для перекачки судов: <ul style="list-style-type: none"> - рымами типа скоба, расчетным усилием 25тс - 18шт (для навешивания роликов для запасовки канатов). - роликами для запасовки канатов (1шт – одиночные, 3шт – двойные). -лестничными спусками -4 штуки; -металлическими стремянками – 3штуки; |

10

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

BC3-00C2.2

Лист

8

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|------------------------------|--|
| | | <p>-ограждением технологических площадок стен камеры – вдоль внешнего контура стен и устоев-железобетонные опоры с металлическими пролетными секциями, вдоль внутреннего контура –металлическое ограждение – высота 100см.</p> <p>Насосная станция оборудована: -доковыми насосами (2 шт.), тип 24НДН, напор 20м, подача Q-4700м³/час.,число оборотов -730 об.Мин.,мощность электродвигателя N-320кВт, диаметр рабочего колеса -615мм;</p> <p>Двустворчатые ворота оборудованы: -8 (восемью) клинкетными задвижками с валопининиями, моторредукторами и системой их управления (чертеж на клинкетные задвижки – прилагается).</p> |
| 1.11 | Срок выполнения работ | <p>1.11.1. Дата начала работ – день подписания этого договора. В срок выполнения Работ включается срок проведения экспертизы проектной документации. Промежуточные сроки выполнения Работ по настоящему Договору определены в Календарном плане выполнения Работ и стоимости этапов Работ (Приложение №2 к Договору), в соответствии с которым устанавливаются этапы и отчетные периоды сдачи-приемки работ.</p> <p>1.11.2.Дата начала работ является исходной для определения штрафных санкций в случае нарушения сроков выполнения работ.</p> <p>1.11.3.Дата завершения Работ – дата, к которой все Работы завершены и сторонами подписан Акт сдачи-приемки выполненных работ по Договору.</p> |
| 1.12 | Основные требования | <p>1. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федерального закона от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне РФ»; Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»; Приказа Минприроды России от 01.12.2020г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; Постановления Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»; Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; (в редакциях, действующих на момент подачи документов в экспертизу).</p> <p>2. В составе работ по разработке проектной документации Исполнитель выполняет:</p> |

11

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

ВС3-ООС2.2

Лист

9

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|--|---|
| | | <p>2.1 Подготовку материалов к общественным обсуждениям в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</p> <p>2.2 Разработку части раздела проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»: «Оценка воздействия на окружающую среду»;</p> <p>2.3. Разработку части раздела проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»: «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, определение последствий негативного воздействия объекта».</p> <p>3. Представляемые проектные решения должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации, действующих нормативных документов Российской Федерации, международных обязательств Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>4. Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия при проведении строительных работ и периода эксплуатации на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.</p> |
| 1.13 | Согласование документации | <p>Совместно с Заказчиком получить положительные заключения: Федерального агентства по рыболовству, Государственной экологической экспертизы, ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>Разработанная документация подлежит корректировке Исполнителем в кратчайшие сроки и за свой счет, в соответствии с полученными замечаниями в ходе прохождения проверок: при приеме документации Заказчиком, при приеме документации Заказчиком, при согласовании в Федеральном агентстве по рыболовству, при прохождении Государственной экологической экспертизы, в ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> |
| 1.14 | Требования к составу и содержанию проектной документации | <p>1.14.1 По окончании разработки ПД Исполнитель передает Заказчику документацию в порядке, предусмотренном Договором.</p> <p>1.14.2 По запросу Генпроектировщика перед предоставлением документации в Федеральное агентство по рыболовству и для общественных обсуждений разработанные материалы передаются в электронном виде в формате PDF.</p> <p>1.14.3 Проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> |

12

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

ВС3-ООС2.2

Лист

10

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|---|---|
| | | <p>Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ с учетом особенностей проектируемого объекта, а также в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 (ред. от 07.12.2016) «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», с учетом требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений", ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации"</p> <p>3. Проектная документацию выполнить в 6 экз. на бумаге и 2 экз. в электронном виде в форматах *.pdf (с подписями) и редактируемом формате *.dwg; (ведомости, документы) в форматах *.pdf (с подписями) и редактируемых форматах *.doc, *.xls.</p> <p>Документацию в электронном виде выполнить с учетом требований приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017г. №783/пр.</p> |
| 1.15 | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком | <p>1.15.1 Паспорт НДК.</p> <p>1.15.2 Правоустанавливающие документы на земельный участок.</p> <p>1.15.3 Другие материалы по запросу Исполнителя при наличии у Заказчика.</p> |
| 1.16 | Наименование и местонахождение организации представителя Генпроектировщика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя | <p>АО СПИИ «ВНИПИЭТ», 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. 50 лет Октября, д.1, а/я 52, Исполнительный директор Каньгин Владимир Иванович, тел. +7 921 915-46-61. E-mail: vnipiet@vnipiet.ru</p> |

Главный инженер проекта
Обособленного подразделения
«ГТ Проект» АО СПИИ «ВНИПИЭТ»

В.А. Рыжков

13

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

ВС3-ООС2.2

Лист

11

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7806115994-20231006-0929

(регистрационный номер выписки)

06.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектный институт «Петрохим-технология»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1027804182284

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 7806115994 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «Проектный институт «Петрохим-технология» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «ПИ Петрохим-технология» |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 197342, Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Ланское, ул.Кантемировская, 4, лит.А, помещен.12-Н, кабинет 2А |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация "Саморегулируемая организация "Проектировщики Северо-Запада" (СРО-П-016-12082009) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | П-016-007806115994-0125 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 10.12.2009 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

| | | |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 10.12.2009 | Да, 10.12.2009 | Нет |



1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

ВС3-ООС2.2

Лист

13

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда | | |
|--|--|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства | |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 01.07.2017 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | 01.06.2022 |
| 4.4 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | 78490848 руб. |

Руководитель аппарата



Документ подписан усиленной квалифицированной
электронной подписью

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



2

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

BC3-00C2.2

Лист

14

**ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОПИИ ПИСЕМ ФГБУ «СЕВЕРНО-ЗАПАДНОЕ УГМС» О
КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ**

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

Генеральному директору
ООО «ПОИСК»

Соколовскому С.А.

22.06.2023 № 11/1-20/7-553 рк
На № б/н от 24.05.2023

**СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ**

Предоставляем климатические характеристики по Выборгскому району Ленинградской области.

- 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
- 2. Коэффициент рельефа местности.....1
- 3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца22.9
- 4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца.....-9.7
- 5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 11 | 11 | 11 | 9 | 16 | 20 | 11 | 11 | 7 |

- 6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с.....9

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Евгения Владимировна
(812) 328-13-61

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 |
| | | | | | | |

2790 шпс

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru, http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

26.05.2023 № 11/1-17/2-25/626

На № б/н от 23.05.2023

Генеральному директору
ООО «ПОИСК»

Соколовскому С.А.

ул. Красных Фортов, д. 20А,
ком. Н-110, г. Сосновый Бор,
Ленинградская обл., 188540

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Выборг.

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ПОИСК».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Реконструкция наливной док-камеры публичного акционерного общества
«Выборгский судостроительный завод» по адресу: г. Выборг, Приморское шоссе, 2б.»,
расположенного по адресу: г. Выборг, Приморское ш., д. 2б (Выборгский район).

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об
утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД
52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных
(загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за
загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада
действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

| Загрязняющее вещество | Единица измерения | Фоновая концентрация (С _ф) | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|---|-----|-----|-----|
| | | При скорости ветра 0-2 м/с | При скорости ветра 3-9 м/с и направлениях | | | |
| | | | С | В | Ю | З |
| Взвешенные вещества | мкг/м ³ | 378 | 531 | 390 | 381 | 334 |
| Диоксид серы | мкг/м ³ | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Диоксид азота | мкг/м ³ | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 2,7 | 2,0 | 3,0 | 3,1 | 2,6 |

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно).

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

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна,
(812) 329-92-83

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист Подок. Подп. Дата

ВСЗ-ООС2.2

Лист

17

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИКИ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

Приложение №14. Техфлот ООО "АФОС Логистик", буксир "Бухта", буксир "Рейдовый- 50" баржа "БП-2".

"АФОС Логистик" "AFOS Logistics" Co Ltd

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, д.10, корпус 3, литер А, оф. 315, тел 8(921)304 99 71,
e-mail: mail@afosrus.ru ОГРН-107984707338 ИНН-7805444643 КПП-780501001 ОКПО- 82261977 ОКТМО- 40339000
*AGENCY*CHARTERING*FORWARDING*

__09 ноября 2023 года № 96__

В АО СПИИ «ВНИПИЭТ»

На №09\07.11.2023 от __07.11.2023__

Главному специалисту группы ПОС
Г-ну Воскобоеву А.В.

На Вас запрос №09\07.11.2023 от __07.11.2023__, ООО «АФОС Логистик» информирует Вас о наличие ,на текущий момент, в своем распоряжение ,на праве собственности, 2 -х буксиров возможных для использования в качестве рейдовый для предлагаемые Вами работы, а именно :

- 1) Буксир «Бухта» проекта 1427, длина 20.3, ширина 4.4, высота борта 2.56, осадка 1,5\1,7 м, класс Регистра –М-ПР 2.5(Ледокол)А1, мощность 436 л.с(2 х 218 л.с).



- 2) Буксир проекта Р-103А (Рейдовый-50) длина 22.0 ширина 6.6 высота борта 2.56 ,осадка 1,5\1,8 м, класс Регистра –М-ПР 2.5(Лед 30)А1, мощность 480 л.с(2х 240 л.с)/



При этом ООО «АФОС Логистик» имеет возможность привлечения необходимой Вам баржи, принадлежащей компании ООО «Каботаж» на праве собственности.

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

"АФОС Логистик" "AFOS Logistics" Co Ltd

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Девинская, д. 10, корпус 3, литер А, оф. 315, тел 8(921)304 99 71,

e-mail: mail@afosrus.ru, ОГРН-107984707338 ИНН-7805444643 КПП-780501001 ОКПО- 82261977 ОКТМО- 40339000

*AGENCY*CHARTERING*FORWARDING*

1. Баржа площадка «БП-2» (грузоподъемность – 311 т, нагрузка на палубу 10тн/м2, класс - М-ПР2.5(лед20), длина – 35.5м, ширина - 8м, высота борта – 2.3м, осадка в грузу – 1.5м.



Предполагаемая арендная ставка в планируемом 2025 году, по расчетам будущей (предполагаемой) инфляции:

- 1 БК «Бухта» - 100 000 рублей\ в сутки , без НДС и без топлива.
- 2 БК «Рейдовый 50 »- 110 000 рублей\ в сутки , без НДС и без топлива
3. Баржа -площадка «БП-2» - 50 000 рублей\ в сутки .

Место передачи в аренду и возврат из аренды- п Санкт-Петербург (Горская)
Агентские, портовые, экологические сборы выходу и возврату по порту базирования (СПБ) и месту проведения работ п Выборг в арендную ставку не включены.

Данное предложение не является окончательно офертой, и возможность предоставления в аренду и стоимость указанного флота, будет рассматриваться на момент заключения договоров в 2025 года.

Приложение :

- 1/Св-во о Собственности БК «Бухта»
- 2/Св-во о загрязнении БК «Бухта»
- 3/Св-во о Собственности БК «Рейдовый 50»
- 2/Св-во о загрязнении БК «Рейдовый 50»
- 1/Св-во о Собственности «БП-2»
- 2/Св-во о загрязнении «БП-2»

С Уважением
Директор

+792130439971

Парнов С.В.

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

BC3-00C2.2

Лист

20

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

Расчет количества выбросов от работы дизельных двигателей ДЭС, компрессоров, судов

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПИ "Петрохим-Технология"

Регистрационный номер: 01-01-0051

Объект: №83 Выборг НДК

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №5501, 5502 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.1664000 | 1.547776 | 0.0 | 0.1664000 | 1.547776 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0270400 | 0.251514 | 0.0 | 0.0270400 | 0.251514 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0077381 | 0.069097 | 0.0 | 0.0077381 | 0.069097 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0650000 | 0.604600 | 0.0 | 0.0650000 | 0.604600 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1679167 | 1.571960 | 0.0 | 0.1679167 | 1.571960 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000018571 | 0.00000190017 | 0.0 | 0.00000018571 | 0.00000190017 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0018571 | 0.017274 | 0.0 | 0.0018571 | 0.017274 |
| 2732 | Керосин | 0.0448810 | 0.414583 | 0.0 | 0.0448810 | 0.414583 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 195$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 120.92$ [т]

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

$$X_{CO} = 2; X_{NO_x} = 2.5; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 3.5.$$

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 $b_3 = 195$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.923445 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|--------|------|--------|-------|------|----|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | Лист | | |
| | | | ВСЗ-ООС2.2 | | | | | | |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 22 |

Программа основана на методических документах:

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

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

Название источника выбросов: №5503, 5504 Компрессор

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.1433600 | 0.716544 | 0.0 | 0.1433600 | 0.716544 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0232960 | 0.116438 | 0.0 | 0.0232960 | 0.116438 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0066667 | 0.031989 | 0.0 | 0.0066667 | 0.031989 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0560000 | 0.279900 | 0.0 | 0.0560000 | 0.279900 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1446667 | 0.727740 | 0.0 | 0.1446667 | 0.727740 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000016000 | 0.00000087969 | 0.0 | 0.00000016000 | 0.00000087969 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0016000 | 0.007997 | 0.0 | 0.0016000 | 0.007997 |
| 2732 | Керосин | 0.0386667 | 0.191931 | 0.0 | 0.0386667 | 0.191931 |

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 168$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 55.98$ [т]

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

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

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 $b_3 = 213.6$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.87147 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВС3-ООС2.2 | Лист |
| | | | | | | | 23 |

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

Название источника выбросов: №5505 Мотопомпа

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0377666 | 0.015480 | 0.0 | 0.0377666 | 0.015480 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0061371 | 0.002516 | 0.0 | 0.0061371 | 0.002516 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0022917 | 0.000964 | 0.0 | 0.0022917 | 0.000964 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0126042 | 0.005063 | 0.0 | 0.0126042 | 0.005063 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0412500 | 0.016875 | 0.0 | 0.0412500 | 0.016875 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000004256 | 0.0000001768 | 0.0 | 0.00000004256 | 0.0000001768 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004911 | 0.000193 | 0.0 | 0.0004911 | 0.000193 |
| 2732 | Керосин | 0.0117857 | 0.004821 | 0.0 | 0.0117857 | 0.004821 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 41.25$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.125$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 $b_э = 213$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.213376 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Название источника выбросов: №5507, 5508 Растворонасос

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

Лист

24

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0230079 | 0.161212 | 0.0 | 0.0230079 | 0.161212 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0037388 | 0.026197 | 0.0 | 0.0037388 | 0.026197 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0013961 | 0.010042 | 0.0 | 0.0013961 | 0.010042 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0076786 | 0.052722 | 0.0 | 0.0076786 | 0.052722 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0251300 | 0.175740 | 0.0 | 0.0251300 | 0.175740 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000002593 | 0.00000018411 | 0.0 | 0.00000002593 | 0.00000018411 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0002992 | 0.002008 | 0.0 | 0.0002992 | 0.002008 |
| 2732 | Керосин | 0.0071800 | 0.050211 | 0.0 | 0.0071800 | 0.050211 |

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 25.13$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 11.716$ [т]

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

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

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 $b_3 = 222$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.135484 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Название источника выбросов: №5509 Гидромонитор

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | Газооч. | С учётом газоочистки |
|-----|-------------------|------------------------|---------|----------------------|
|-----|-------------------|------------------------|---------|----------------------|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

ВС3-ООС2.2

Лист

25

| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
|------|-----------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.2816000 | 0.322176 | 0.0 | 0.2816000 | 0.322176 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0457600 | 0.052354 | 0.0 | 0.0457600 | 0.052354 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0183333 | 0.020136 | 0.0 | 0.0183333 | 0.020136 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0440000 | 0.050340 | 0.0 | 0.0440000 | 0.050340 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.2273333 | 0.261768 | 0.0 | 0.2273333 | 0.261768 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000044000 | 0.00000055374 | 0.0 | 0.00000044000 | 0.00000055374 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0044000 | 0.005034 | 0.0 | 0.0044000 | 0.005034 |
| 2732 | Керосин | 0.1063333 | 0.120816 | 0.0 | 0.1063333 | 0.120816 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 132$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 10.068$ [т]

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

$$X_{CO} = 1; X_{NO_x} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 $b_3 = 227$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.727682 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ

АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Название источника выбросов: №6502 Буксир Бухта

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|----------|---------|----------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.5129600 | 0.315072 | 0.0 | 0.5129600 | 0.315072 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0833560 | 0.051199 | 0.0 | 0.0833560 | 0.051199 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0333958 | 0.019692 | 0.0 | 0.0333958 | 0.019692 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0801500 | 0.049230 | 0.0 | 0.0801500 | 0.049230 |

| | | | | | | |
|------|---------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|
| 0337 | Углерод оксид | 0.4141083 | 0.255996 | 0.0 | 0.4141083 | 0.255996 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000080150 | 0.00000054153 | 0.0 | 0.00000080150 | 0.00000054153 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0080150 | 0.004923 | 0.0 | 0.0080150 | 0.004923 |
| 2732 | Керосин | 0.1936958 | 0.118152 | 0.0 | 0.1936958 | 0.118152 |

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 240.45$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 9.846$ [т]

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

$$X_{CO} = 1; X_{NOx} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

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

| | | | | | | |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 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 (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 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 $b_3 = 195$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 10$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.081516 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Название источника выбросов: №6503 Рейдовый буксир

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.5648000 | 0.391392 | 0.0 | 0.5648000 | 0.391392 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0917800 | 0.063601 | 0.0 | 0.0917800 | 0.063601 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0367708 | 0.024462 | 0.0 | 0.0367708 | 0.024462 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0882500 | 0.061155 | 0.0 | 0.0882500 | 0.061155 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.4559583 | 0.318006 | 0.0 | 0.4559583 | 0.318006 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000088250 | 0.00000067271 | 0.0 | 0.00000088250 | 0.00000067271 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0088250 | 0.006116 | 0.0 | 0.0088250 | 0.006116 |
| 2732 | Керосин | 0.2132708 | 0.146772 | 0.0 | 0.2132708 | 0.146772 |

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

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

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 | 0.206818 |
| Переходный | Вся техника | 0.229028 |
| Холодный | Вся техника | 0.104142 |
| Всего за год | | 0.539988 |

Максимальный выброс составляет: 0.1320350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|--------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.1320350 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.058401 |
| Переходный | Вся техника | 0.063329 |
| Холодный | Вся техника | 0.028403 |
| Всего за год | | 0.150133 |

Максимальный выброс составляет: 0.0152117 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0152117 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист |
| | | | | | | | 30 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| | | (тонн/год) |
| Теплый | Вся техника | 0.302603 |
| Переходный | Вся техника | 0.304248 |
| Холодный | Вся техника | 0.121994 |
| Всего за год | | 0.728845 |

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

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.034080 |
| Переходный | Вся техника | 0.045543 |
| Холодный | Вся техника | 0.020336 |
| Всего за год | | 0.099959 |

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

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0110350 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.024670 |
| Переходный | Вся техника | 0.027086 |
| Холодный | Вся техника | 0.012002 |
| Всего за год | | 0.063758 |

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ВСЗ-ООС2.2 | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0065456 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.242083 |
| Переходный | Вся техника | 0.243398 |
| Холодный | Вся техника | 0.097595 |
| Всего за год | | 0.583076 |

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

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.039338 |
| Переходный | Вся техника | 0.039552 |
| Холодный | Вся техника | 0.015859 |
| Всего за год | | 0.094750 |

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

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000304 |
| Переходный | Вся техника | 0.000609 |
| Холодный | Вся техника | 0.000487 |
| Всего за год | | 0.001401 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | %% пуск. | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.т эп. | Vдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|-----|--------------|
| е | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|---|-------|-----|----|-----------|
| Двигатель грейфера | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.058097 |
| Переходный | Вся техника | 0.062720 |
| Холодный | Вся техника | 0.027916 |
| Всего за год | | 0.148733 |

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Май.

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

| Наименование | Мп | Гп | %% пуск. | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.т еп. | Удв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Двигатель грейфера | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0111494 |

Участок №6504; Проезд техники,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0010694 | 0.001386 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид | 0.0008556 | 0.001109 |
| 0304 | *Азот (II) оксид | 0.0001390 | 0.000180 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0001139 | 0.000132 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0002092 | 0.000251 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0021139 | 0.002470 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0003139 | 0.000360 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0003139 | 0.000360 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист 33 |
| | | | | | | | |

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 | 0.000948 |
| Переходный | Вся техника | 0.001054 |
| Холодный | Вся техника | 0.000468 |
| Всего за год | | 0.002470 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021139 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------|-----|--------------|
| КАМАЗ-65201-49 (д) | 9.300 | 1.0 | да | 0.0012917 |
| КАМАЗ 43118 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0002056 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0002056 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0002056 |
| КамАЗ - 43253 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0002056 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000142 |
| Переходный | Вся техника | 0.000151 |
| Холодный | Вся техника | 0.000067 |
| Всего за год | | 0.000360 |

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

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------|-----|--------------|
| КАМАЗ-65201-49 (д) | 1.300 | 1.0 | да | 0.0001806 |
| КАМАЗ 43118 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000333 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000333 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000333 |
| КамАЗ - 43253 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000333 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

BC3-00C2.2

Лист

34

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000577 |
| Переходный | Вся техника | 0.000577 |
| Холодный | Вся техника | 0.000231 |
| Всего за год | | 0.001386 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010694 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | Мl | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------|-----|--------------|
| КАМАЗ-65201-49 (д) | 4.500 | 1.0 | да | 0.0006250 |
| КАМАЗ 43118 (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0001111 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0001111 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0001111 |
| КамАЗ - 43253 (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0001111 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000050 |
| Переходный | Вся техника | 0.000057 |
| Холодный | Вся техника | 0.000025 |
| Всего за год | | 0.000132 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001139 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | Мl | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------|-----|--------------|
| КАМАЗ-65201-49 (д) | 0.500 | 1.0 | да | 0.0000694 |
| КАМАЗ 43118 (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000111 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000111 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000111 |
| КамАЗ - 43253 (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000111 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | BC3-00C2.2 | Лист |
| | | | | | | | 35 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| года | или дорожной техники | (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|----------------------|-----------------------------|
| Теплый | Вся техника | 0.000142 |
| Переходный | Вся техника | 0.000151 |
| Холодный | Вся техника | 0.000067 |
| Всего за год | | 0.000360 |

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

| Наименование | Мl | Кнтр | % % | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| КАМАЗ-65201-49 (д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0001806 |
| КАМАЗ 43118 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000333 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000333 |
| КАМАЗ-53504-50 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000333 |
| КамаЗ - 43253 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000333 |

Участок №6505; Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

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: 0.005

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.4297617 | 10.584256 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид | 0.3438093 | 8.467404 |
| 0304 | *Азот (II) оксид | 0.0558690 | 1.375953 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0712211 | 1.448794 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0429361 | 0.939471 |
| 0337 | Углерод оксид | 1.5132242 | 7.845032 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.1734113 | 2.173495 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0744444 | 0.020721 |
| 2732 | **Керосин | 0.0989669 | 2.152774 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист 37 |
| | | | | | | | |

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 | 3.004509 |
| Переходный | Вся техника | 3.326907 |
| Холодный | Вся техника | 1.513615 |
| Всего за год | | 7.845032 |

Максимальный выброс составляет: 1.5132242 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Вдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------------|--------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX300-3 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.6429277 |
| Фронтальный погрузчик Lonking | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4284814 |
| Грунтовый каток LiuGong | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.2639850 |
| буровая установка titan 120 | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1778301 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.844393 |
| Переходный | Вся техника | 0.917515 |
| Холодный | Вся техника | 0.411587 |
| Всего за год | | 2.173495 |

Максимальный выброс составляет: 0.1734113 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.

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | BC3-00C2.2 | Лист 38 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX300-3 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0737870 |
| Фронтальный погрузчик Lonking | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0491457 |
| Грунтовый каток LiuGong | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0303950 |
| буровая установка titan 120 | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0200837 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 4.395738 |
| Переходный | Вся техника | 4.417282 |
| Холодный | Вся техника | 1.771235 |
| Всего за год | | 10.584256 |

Максимальный выброс составляет: 0.4297617 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX300-3 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.2148144 |
| Фронтальный погрузчик Lonking | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Грунтовый каток LiuGong | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| буровая установка titan 120 | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | BC3-00C2.2 | Лист |
| | | | | | | | 39 |

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.491649 |
| Переходный | Вся техника | 0.661654 |
| Холодный | Вся техника | 0.295490 |
| Всего за год | | 1.448794 |

Максимальный выброс составляет: 0.0712211 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX300-3 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0356244 |
| Фронтальный погрузчик Lonking | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0178122 |
| Грунтовый каток LiuGong | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| буровая установка titan 120 | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 12.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 12.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0067494 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.362437 |
| Переходный | Вся техника | 0.399844 |
| Холодный | Вся техника | 0.177191 |
| Всего за год | | 0.939471 |

Максимальный выброс составляет: 0.0429361 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX300-3 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0216189 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист 40 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Фронтальный погрузчик Lonking | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0108094 |
| Грунтовый каток LiuGong | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| буровая установка titan 120 | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 12.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 12.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0039622 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 3.516591 |
| Переходный | Вся техника | 3.533826 |
| Холодный | Вся техника | 1.416988 |
| Всего за год | | 8.467404 |

Максимальный выброс составляет: 0.3438093 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.571446 |
| Переходный | Вся техника | 0.574247 |
| Холодный | Вся техника | 0.230261 |
| Всего за год | | 1.375953 |

Максимальный выброс составляет: 0.0558690 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.004504 |
| Переходный | Вся техника | 0.009009 |
| Холодный | Вся техника | 0.007207 |
| Всего за год | | 0.020721 |

Максимальный выброс составляет: 0.0744444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

BC3-ООС2.2

Лист

41

Участок №6506; Бетонные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.4447117 | 29.952745 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид | 0.3557693 | 23.962196 |
| 0304 | *Азот (II) оксид | 0.0578125 | 3.893857 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0827789 | 4.103477 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0444450 | 2.656380 |
| 0337 | Углерод оксид | 2.4212511 | 22.064501 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.2846400 | 6.142425 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.1208889 | 0.050280 |
| 2732 | **Керосин | 0.1637511 | 6.092145 |

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 | 8.484892 |
| Переходный | Вся техника | 9.354015 |
| Холодный | Вся техника | 4.225593 |
| Всего за год | | 22.064501 |

Максимальный выброс составляет: 2.4212511 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.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 43 |
| | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | |

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|--------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | 1.9915367 |
| Автобетононасос | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4297144 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 2.388973 |
| Переходный | Вся техника | 2.593286 |
| Холодный | Вся техника | 1.160166 |
| Всего за год | | 6.142425 |

Максимальный выброс составляет: 0.2846400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | 0.2350833 |
| Автобетононасос | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0495567 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 12.446084 |
| Переходный | Вся техника | 12.497246 |
| Холодный | Вся техника | 5.009415 |
| Всего за год | | 29.952745 |

Максимальный выброс составляет: 0.4447117 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|------|--------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 9.956867 |
| Переходный | Вся техника | 9.997797 |
| Холодный | Вся техника | 4.007532 |
| Всего за год | | 23.962196 |

Максимальный выброс составляет: 0.3557693 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.617991 |
| Переходный | Вся техника | 1.624642 |
| Холодный | Вся техника | 0.651224 |
| Всего за год | | 3.893857 |

Максимальный выброс составляет: 0.0578125 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.010930 |
| Переходный | Вся техника | 0.021861 |
| Холодный | Вся техника | 0.017489 |
| Всего за год | | 0.050280 |

Максимальный выброс составляет: 0.1208889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | % пуск. | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.т эп. | Vдв | Мхх | % двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|---------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | 0.1000000 |
| Автобетононасос | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0208889 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист 46 |
| | | | | | | | |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 2.378042 |
| Переходный | Вся техника | 2.571425 |
| Холодный | Вся техника | 1.142677 |
| Всего за год | | 6.092145 |

Максимальный выброс составляет: 0.1637511 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | % пуск. | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.т.еп. | Вдв | Мхх | % двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|---------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | 0.1350833 |
| Автобетононасос | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0286678 |

Участок №6507; СМР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

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: 0.005

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.5351589 | 9.876070 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид | 0.4281271 | 7.900856 |
| 0304 | *Азот (II) оксид | 0.0695707 | 1.283889 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0888450 | 1.352416 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0535461 | 0.877278 |
| 0337 | Углерод оксид | 1.4107363 | 7.289731 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.1792002 | 2.025858 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0893333 | 0.026034 |
| 2732 | **Керосин | 0.0898669 | 1.999825 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

BC3-00C2.2

Лист

47

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 | 2.799212 |
| Переходный | Вся техника | 3.090346 |
| Холодный | Вся техника | 1.400173 |
| Всего за год | | 7.289731 |

Максимальный выброс составляет: 1.4107363 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Вдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автовышка | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1778301 |
| Автокран 25 т | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.4284814 |
| Автокран 50 т | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | 0.3309523 |
| Автокран 200 тонн | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 10 | 9.920 | да | 0.3309523 |
| Робот разрушитель бетона | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.1425202 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.787464 |
| Переходный | Вся техника | 0.854595 |
| Холодный | Вся техника | 0.383799 |
| Всего за год | | 2.025858 |

Максимальный выброс составляет: 0.1792002 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.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | ВСЗ-ООС2.2 | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автовышка | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0200837 |
| Автокран 25 т | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0491457 |
| Автокран 50 т | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | 0.0388581 |
| Автокран 200 тонн | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | да | 0.0388581 |
| Робот разрушитель бетона | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0322548 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 4.103611 |
| Переходный | Вся техника | 4.120712 |
| Холодный | Вся техника | 1.651747 |
| Всего за год | | 9.876070 |

Максимальный выброс составляет: 0.5351589 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Тп | Мпр | Тпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|--------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автовышка | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |
| Автокран 25 т | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Автокран 50 т | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | |
| | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | 0.1686522 |
| Автокран 200 тонн | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | |
| | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | да | 0.1686522 |
| Робот разрушитель бетона | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0494567 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.459150 |
| Переходный | Вся техника | 0.617709 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист 49 |
| | | | | | | | |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 3.282889 |
| Переходный | Вся техника | 3.296569 |
| Холодный | Вся техника | 1.321398 |
| Всего за год | | 7.900856 |

Максимальный выброс составляет: 0.4281271 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.533469 |
| Переходный | Вся техника | 0.535693 |
| Холодный | Вся техника | 0.214727 |
| Всего за год | | 1.283889 |

Максимальный выброс составляет: 0.0695707 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.005659 |
| Переходный | Вся техника | 0.011319 |
| Холодный | Вся техника | 0.009055 |
| Всего за год | | 0.026034 |

Максимальный выброс составляет: 0.0893333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | % пуск. | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.т эп. | Vдв | Мхх | % двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|---------|-----|--------------|
| Автовышка | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0093333 |
| Автокран 25 т | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0208889 |
| Автокран 50 т | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | 0.0166667 |
| Автокран 200 тонн | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

BC3-00C2.2

Лист

51

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|----|-----------|
| | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 0.0 | да | 0.0166667 |
| Робот разрушитель бетона | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0257778 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.781805 |
| Переходный | Вся техника | 0.843276 |
| Холодный | Вся техника | 0.374744 |
| Всего за год | | 1.999825 |

Максимальный выброс составляет: 0.0898669 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Мп | Гп | %% пуск. | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.т эп. | Вдв | Мхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автовышка | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0107503 |
| Автокран 25 т | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0282568 |
| Автокран 50 т | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0221914 |
| Автокран 200 тонн | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 10 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0221914 |
| Робот разрушитель бетона | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0064770 |

Участок №6508; Дорожные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

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: 0.005

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005

Выбросы участка

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

ВСЗ-ООС2.2

Лист

52

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.015106 |
| Переходный | Вся техника | 0.016396 |
| Холодный | Вся техника | 0.007265 |
| Всего за год | | 0.038767 |

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

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

| Наименование | Мп | Гп | Мпр | Гпр | Мдв | Мдв.теп | Vдв | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Асфальтоукладчик | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 12.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 12.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0039622 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.149063 |
| Переходный | Вся техника | 0.149774 |
| Холодный | Вся техника | 0.060055 |
| Всего за год | | 0.358891 |

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

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.024223 |
| Переходный | Вся техника | 0.024338 |
| Холодный | Вся техника | 0.009759 |
| Всего за год | | 0.058320 |

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

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | Лист |
| | | | | | | | 55 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.099450 |
| 2732 | Керосин | 10.483565 |

Расчет количества выбросов от укладки асфальтового полотна

В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C₁₂-C₁₉.

Расчет выбросов паров углеводородов C₁₂- C₁₉ по формуле 13 «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90 (Воронеж, 1990):

$$M_i = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times W) \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times X_i, \text{ кг/час}$$

- где M_i - количество вредных выбросов;
- F - площадь разлившейся жидкости, м², согласно ПЗУ 1620+775+458=2853 м²;
- W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;
- M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;
- P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;
- X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости X_i = 1;
- t_ж - температура разлившейся жидкости, °С.

Исходные данные:

Планируется уложить 2853 м² асфальта.
 Скорость укладки 30 м² в час.
 F = 30 кв.м.
 Температура асфальта при укладке t_ж = 120°С.
 Значение среднегодовой скорости ветра составляет W = 3,8 м/с.
 Молекулярная масса битума M_i = 0,187 кг/моль
 Давление насыщенного пара i-го вещества принимаем по таблице п. 4.2 подраздела 1.6.8. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012) при температуре смеси t_ж 120°С P_i = 9,57 мм рт.ст.
 Мольная доля i-го вещества в жидкости принимается для однокомпонентной жидкости X_i = 1.
 Валовый выброс в период строительства составит:

$$M_{\text{вал1}} = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times 3,8) \times 2853 \times 9,57 \times \sqrt{0,187} / 1000 = 0,247471842 \text{ т/период}$$

 Максимальный выброс составит:

$$M_{\text{макс}} = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times 3,8) \times 30 \times 9,57 \times \sqrt{0,187} \times 1 \times 10^3 / 3600 = 0,722840992 \text{ г/сек}$$

 Расчёт производится с учётом двадцатиминутного осреднения.
 Чистое время укладки 8 минут из 20.
 Коэффициент осреднения 8/20=0,4.

$$M_{\text{макс}} = 0,722840992 \times 0,4 = 0,289136397 \text{ г/сек}$$

Результаты расчётов:

Источник 6509

| Код | Название вещества | Выброс | |
|------|--|-------------|-------------|
| | | г/с | г/период |
| 2754 | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | 0,289136397 | 0,247471842 |

| |
|--------------|
| Взам. Инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА И КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО МАКСИМАЛЬНО-
РАЗОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ**

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | |
| | | | | | | | |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА И КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ В ПЕРИОД
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ДОЛГОПЕРИОДНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ**

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | |
| | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ И. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИКИ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2

Шумовые характеристики судов

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 $L_{Дэвк}$, 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: четырехпалубные | 53 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 75 |
| | 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 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 82 |
| | 52 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | |
| 4. Грузовые суда | 54 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 80 |
| | 60 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | |
| 5. Буксиры и толкачи | 52 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 72 |
| | 57 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | |
| 6. Катера и мотолодки с подвесным мотором | 54 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 77 |
| | 54 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | |
| 7. Земснаряды: многочерпаковые землесосные | 85 | 87 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 82 |
| | 76 | 78 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

19

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

ВСЗ-ООС2.2

Лист

52

Шумовые характеристики строительной техники

ТЕЛ:

26 АВГ 2009 23:30 СТР1

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, Петроградском районах и г. Ломоносове.
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, 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,
 Петроградском районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

- Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «Строительная компания «Дальлитрестрой»
- Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
- Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
- Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
- 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»).
- Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
- 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 селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
- Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КСММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
- Сведения о поверке: овидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
- Источник шума: строительная техника.
- Характер шума: непостоянный.
- Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
- Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

BC3-00C2.2

Лист

53

Результаты измерений шума:

| Наименование машин и механизмов | Расстояние от источника шума до точек измерения (м) | Эквивалентный уровень звука, дБА | Максимальный уровень звука, дБА |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Т.1- Бульдозер ДЗ-101 | 7,5 | 76 | 82 |
| Т.2-Экскаватор VOLVO BC210 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.3-Автокран КС-35719-1-02 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.4- кран башенный КБм-401п | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.5- кран башенный КБ-473 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.6- кран башенный Comedii СТТ-161-8 | 7,5 | 71 | 75 |
| Т.7-шнекобуровая установка ЗФ-30 | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.8- пневматическая установка УГМГ-16 | 7,5 | 76 | 82 |
| Т.9-вибротрамбовка Wacker VP2050 | 7,5 | 64 | 68 |
| Т.10- автовышка телескопическая АГП-24 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20 | 1,0 | 76 | 78 |
| Т.12- вибратор глубинный ИВ-112 | 1,0 7,5 | 75 62 | 78 68 |
| Т.13- трансформатор сварочный ТД-500 | 1,0 | 75 | 78 |
| Т.14- компрессор Albert E-80 | 1,0 | 80 | 82 |
| Т.15- установка для прогрева бетона СПВ-63 | 7,5 | 74 | 77 |
| Т.16-бетонасос Штетгер | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.17- автобетоновоз АВС-7ДА | 7,5 | 67 | 70 |
| Т.18- штукатурная станция ШМ-30 | 1,0 | 70 | 75 |
| Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-36А | 1,0 | 70 | 75 |
| Т.20- трубокладчик ТГ-10 | 7,5 | 71 | 74 |
| Т.21- машина бортовая ЭИЛ-555 | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511 | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.23- автогрейдер ДЗ-143 | 7,5 | 76 | 80 |
| Т.24- каток вибрационный ВМ 145 D-3 | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.25- каток дорожный ДУ-98 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.26- асфальтоукладчик ДС-126 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.27- штукатурная станция ПРСН-1М | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.28- малярная станция ПМС | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.29- легковой автомобиль ПАЗ 2110 (бензин) | 7,5 | 58 | 64 |
| Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель) | 7,5 | 60 | 66 |
| Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусоросборной машины КАМАЗ | 7,5 | 69 | 72 |

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерения:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 4
Лагунина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дуборин П.С.
тел: 153-98-91

Протокол № 1423 от «17» сентября 2010 начатый в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист Подок. Подп. Дата

BC3-00C2.2

Лист

54

ПРИЛОЖЕНИЕ К. ПОДРОБНЫЙ РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | |
| | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Л. СВОДНЫЙ РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

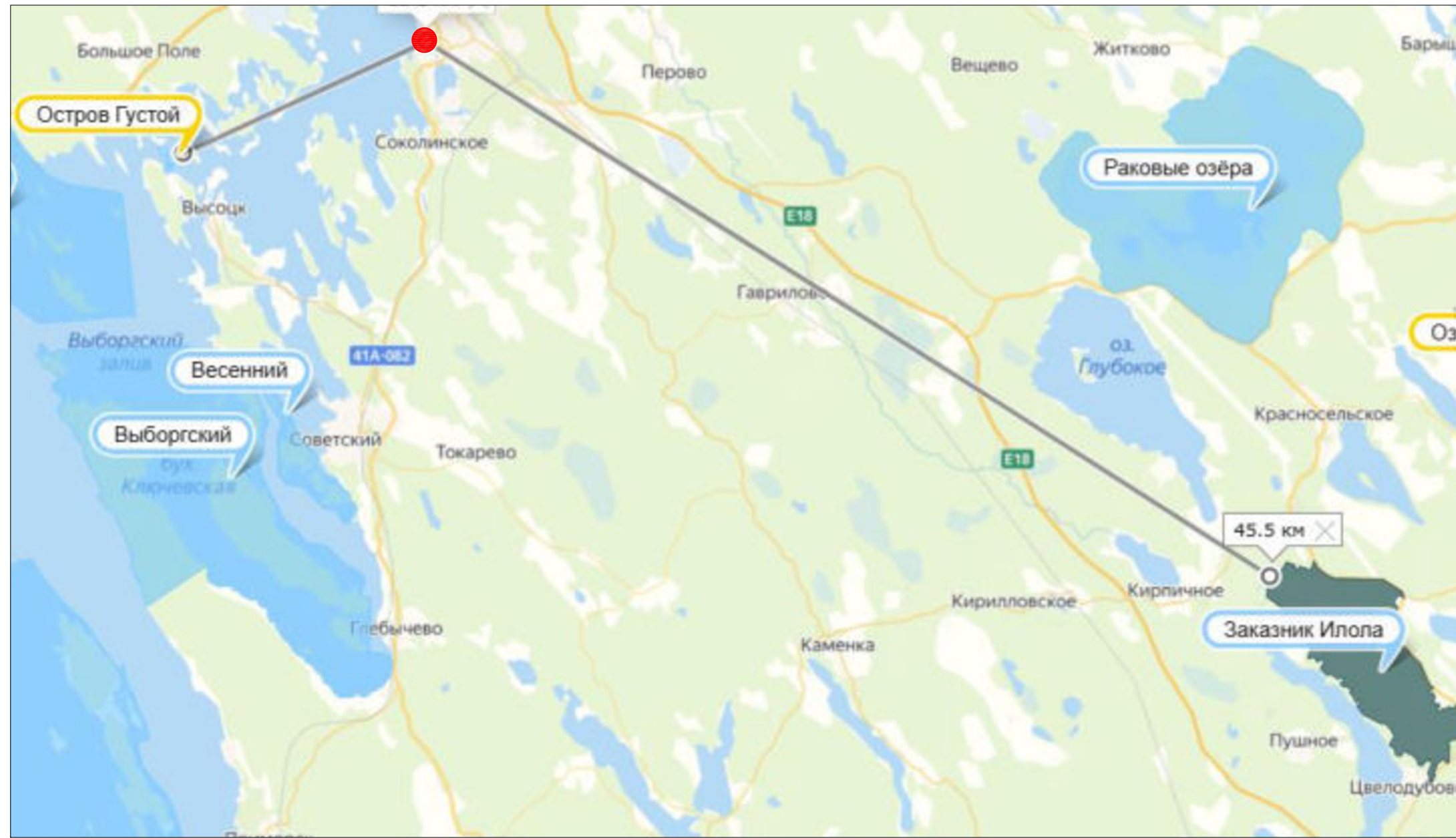
| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВСЗ-ООС2.2 | |
| | | | | | | | |

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

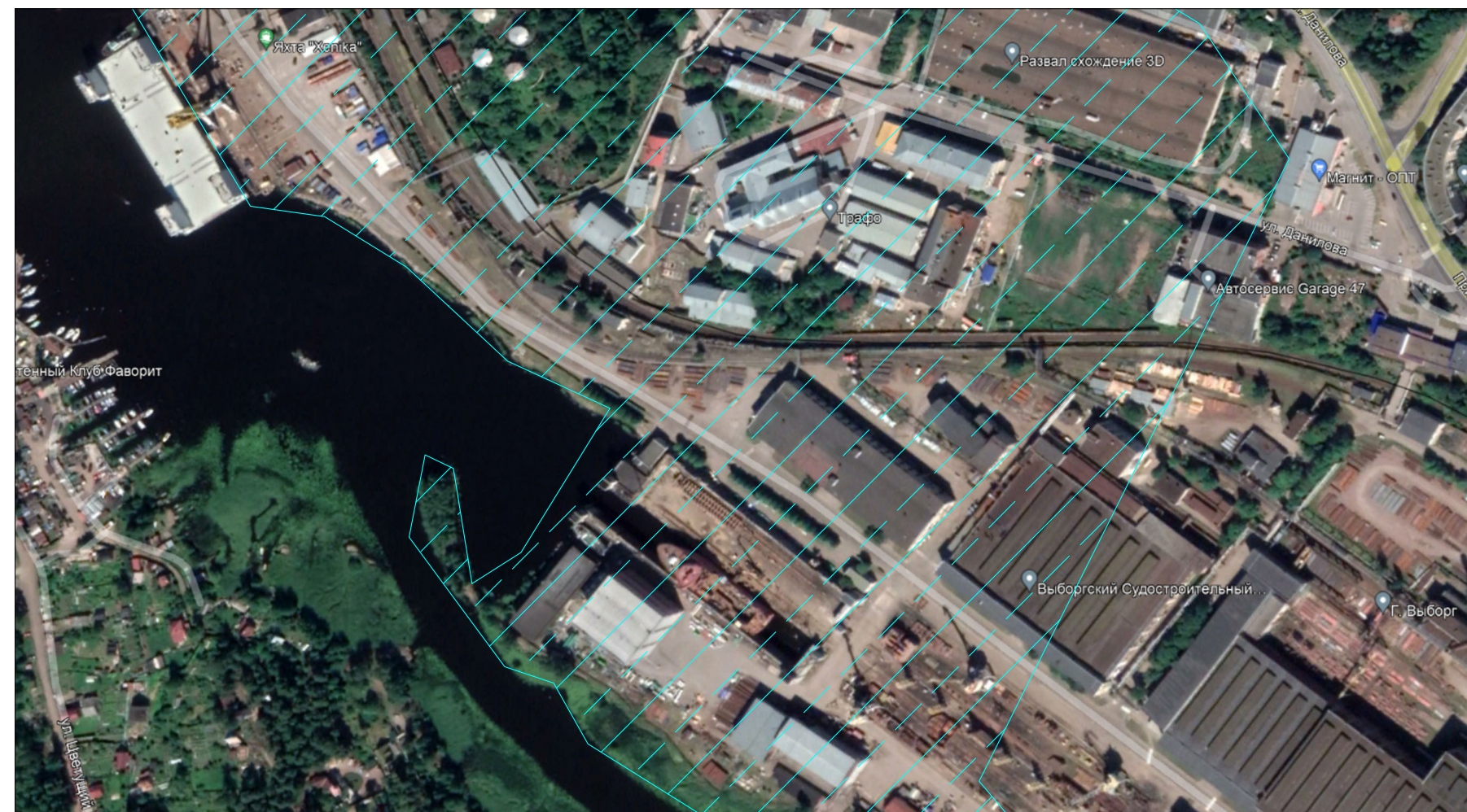
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ВСЗ-ООС2.2










Масштаб 1:25000



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:

-  - водоохранная зона
-  - граница участка производства работ
-  - участок производства работ
-  - расчетная точка

| Чертеж ВСЗ-00С1.2.ГЧ01 | | | | | |
|--|------|------------|-------|---|------|
| «Реконструкция наливной док-камеры публичного акционерного общества «Выборгский судостроительный завод» по адресу: г.Выборг, Приморское шоссе, 2б» | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Зуева | |  | 2023 |
| Нач. отдела | | Баянчикова | |  | 2023 |
| Н. контр. | | Баянчикова | |  | 2023 |
| Перечень мероприятий по охране окружающей среды | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 1 |
| Ситуационный план | | | | ООО «Проектный институт «Петрохим-технология» | |

Инв.М подл. Подп. и дата. Взам. инв.М