

Свидетельство СРО НП «Проектные организации Северо-Запада» № П-044-024.5 от 06.10.2016 г.  
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Свидетельство СРО НП «Изыскательские организации Северо-Запада» № И-011-049.5 от 14.01.2016 г.  
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим  
Терминал Усть-Луга»

## ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА ПРИЧАЛ №3

### *Проектная документация*

### Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Оценка воздействия на окружающую среду

**1692-2021-00-ООС1.СУБ**

Книга 2. Приложения

Свидетельство СРО НП «Проектные организации Северо-Запада» № П-044-024.5 от 06.10.2016 г.  
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Свидетельство СРО НП «Изыскательские организации Северо-Запада» № И-011-049.5 от 14.01.2016 г.  
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим  
Терминал Усть-Луга»

## **ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА ПРИЧАЛ №3**

### *Проектная документация*

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Оценка воздействия на окружающую среду

**1692-2021-00-ООС1.СУБ**

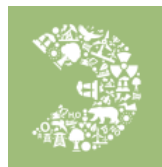
Книга 2. Приложения

Генеральный директор

Р.Ю. Горгуца

Главный инженер проекта

А.И. Богун



**ЭкоСкай**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»**

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «ГЕОИНДУСТРИЯ»

**Заказчик – ООО «ЕвроХим Терминал Усть-Луга»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ПО ОБЪЕКТУ «ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА»  
ПРИЧАЛ № 3**

Оценка воздействия на окружающую среду.

Книга 2. Приложения

Генеральный директор



И.Д. Бадюков

**МОСКВА  
2022**



## СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Оценка воздействия на окружающую среду

ОВОС1 Книга 1. Текстовая часть

ОВОС2 Книга 2. Приложения



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	<b>3</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>	<b>5</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ</b>	<b>6</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИНФОРМАЦИЯ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ</b>	<b>8</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ</b>	<b>51</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ</b>	<b>102</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМА</b>	<b>347</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЛИЦЕНЗИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ</b>	<b>360</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>385</b>



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела экологического проектирования

Заместитель начальника отдела экологического проектирования

Ведущий специалист

Главный специалист

А.Л. Дроздова

М.А. Калюка

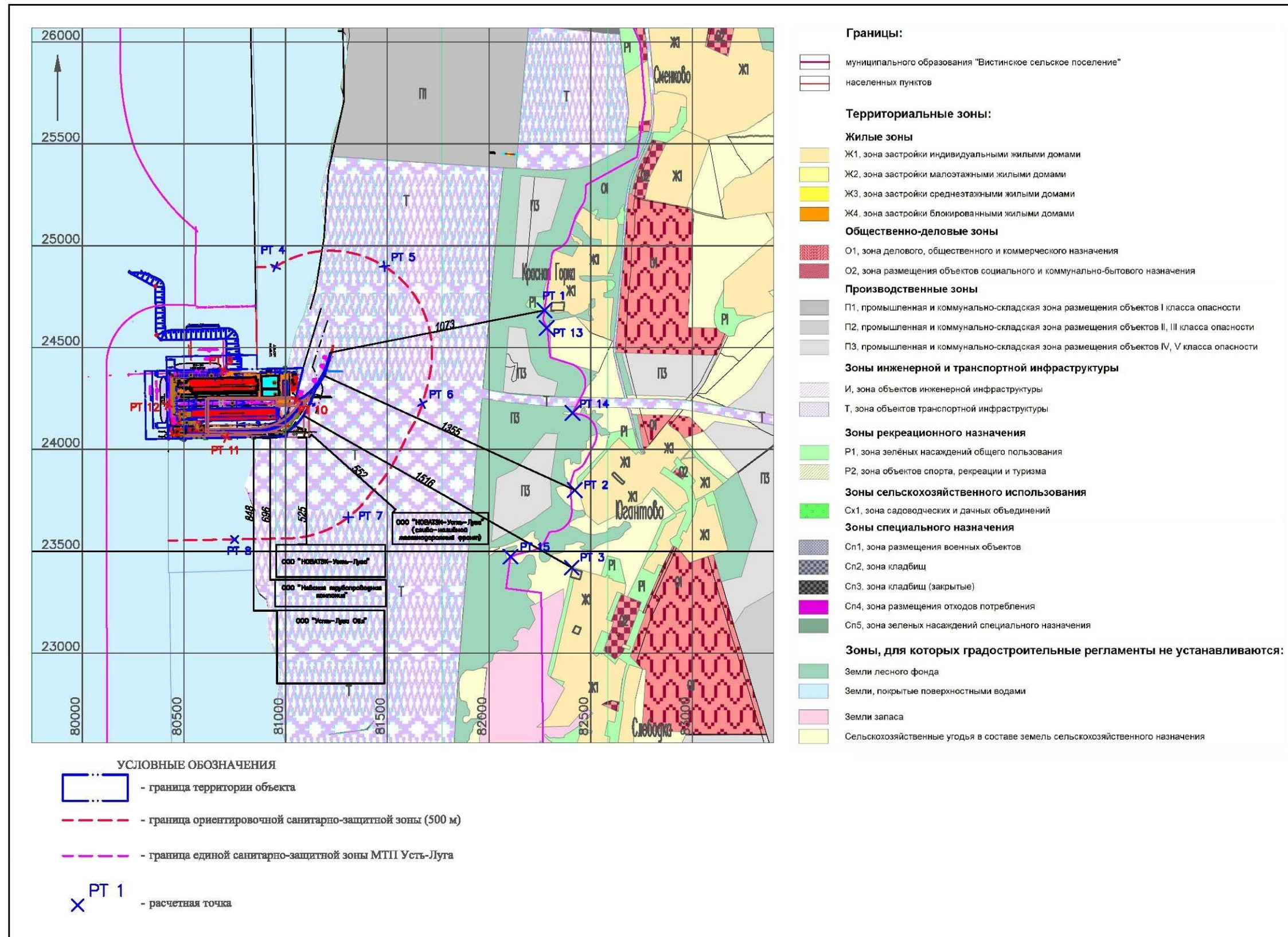
А.Ю.Горбачева

С.А. Коробанова



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

### Ситуационный план с нанесением расчетных точек и границы санитарно-защитной зоны





**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИНФОРМАЦИЯ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ**

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телеграмм 112242 СФЕР

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России



46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ  
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
191124, Санкт-Петербург, ул. Растрелли, 2, лит. А  
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191124  
Телетайп: 121025 «Время»  
Тел.: (812) 611-41-01  
E-mail: lpc@lensreg.ru

ООО «Экоскай»

(E-mail: [info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org))



Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет) рассмотрел обращение ООО «Экоскай» от 31.01.2022 № 22-0103 о предоставлении информации по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Причал № 3», расположенном в акватории Лужской губы Балтийского моря и граничащего с территорией Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, поступившее из Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области и, в части предоставления информации об объектах растительного мира, сообщает следующее.

В соответствии с частью 1 статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования.

Красная книга Российской Федерации учреждена постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.1996 № 158. Порядок ведения Красной книги Российской Федерации утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2016 № 306.

Постановлением Правительства Ленинградской области от 08.04.2014 № 106 учреждена Красная книга Ленинградской области и утверждено Положение о порядке ведения Красной книги Ленинградской области. Приказом Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 11.03.2015 № 21 утвержден перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области.

Указанный Перечень (список) объектов растительного мира доступен для ознакомления в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», в том



числе в справочных информационно - правовых системах, таких как «Консультант-Плюс» и «Гарант».

В соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектная документация объектов капитального строительства и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, подлежат экспертизе. В соответствии с частью 1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации не допускаются подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» определен Перечень видов инженерных изысканий.

Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержден Перечень видов работ по инженерным изысканиям. В соответствии с подпунктом 4.5 раздела I указанного Перечня проводятся работы по изучению растительности и животного мира, в ходе которых также устанавливается наличие (отсутствие) видов растений, животных и других организмов, занесенных в красные книги.

Учитывая изложенное, освоение земельного участка недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений, животных и других организмов, занесенных в красные книги. При этом в компетенцию исполнительных органов государственной власти Российской Федерации и субъекта Российской Федерации не входит предоставление информации, которая должна быть получена в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

В соответствии с положением о Порядке ведения Красной книги Ленинградской области в случае выявления местонахождений объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, сведения о таких местонахождениях необходимо направить в Комитет.

Заместитель  
председателя Комитета

С.Б. Чхетия

Антипина И.В. 539-40-97



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@culture.gov.ru

«08» 02 2022 № 1355-12-02

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

ООО «Экоскай»

ул. Николоямская, д. 46, корп. 2,  
г. Москва, 109004

info@ecosky.org,  
glushkova@ecosky.org

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Экоскай» от 31.01.2022 № 22-0089 и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга». Причал № 3», расположенному в акватории Лужской губы Балтийского моря и граничащему с территорией Кингисеппского района Ленинградской области.

Одновременно информируем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране



2

которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Ленинградской области является комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

В связи с изложенным указанное обращение было направлено в адрес данного органа государственной власти с просьбой рассмотреть его в рамках осуществляемых им полномочий и проинформировать заявителя по результатам рассмотрения.

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

О.М.Багаев



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3  
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00  
E-mail: [okn@lenreg.ru](mailto:okn@lenreg.ru)

17.02.2022 № 01-09-587/2022-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЭКОСКАЙ»

**И.Д. Бадюкову**

[info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org)  
[glushkova@ecosky.org](mailto:glushkova@ecosky.org)

Уважаемый Иван Данилович!

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) в ответ на Ваше обращение от 31.01.2022 № 22-0090 (вх. от 01.02.2022 № 01-09-587/2022), в рамках исполнения полномочий, сообщает следующее.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В границах земельного участка и части акватории Лужской губы Балтийского моря – месте проведения работ по титулу: «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту «Усть-Луга». Причал № 3», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

Рассматриваемая территория находится вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на рассматриваемой территории объектов археологического наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения





наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с [пп. 34.2 п. 1 ст. 9](#) Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с [пп. 34.2 п. 1 ст. 9](#) Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с [абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31](#) Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, Заказчику до проведения земляных, строительных и иных работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).



В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

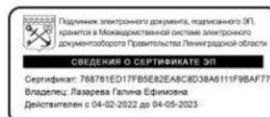
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: [mktf.ru](http://mktf.ru).

Заместитель председателя  
комитета по сохранению  
культурного наследия



Г.Е. Лазарева

М.Я. Щербакowa, 539-45-10, [mya\\_sherbakova@krmreg.ru](mailto:mya_sherbakova@krmreg.ru)



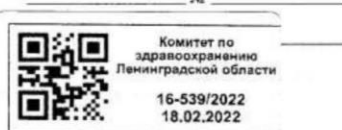
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ  
ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191124, Санкт-Петербург, ул. Лафонская, 6, лит. А  
Тел.: (812) 539-45-45, факс: (812) 539-45-37  
E-mail: sec.lokz@lenreg.ru

Генеральному директору  
ООО «ЭкоСкай»  
Бадюкову И.Д.

109004, г. Москва, ул.  
Николаямская, д. 46 стр. 2

[info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org)  
[glushkova@ecosky.org](mailto:glushkova@ecosky.org)



Уважаемый Иван Данилович!

Комитет по здравоохранению Ленинградской области (далее – Комитет) рассмотрел письмо, от 31.01.2022г №22-0091 и в рамках компетенции сообщает.

У Комитета нет планов о признании указанной на схеме территории района изысканий по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга», Причал№3», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, лечебно-оздоровительной местностью или курортом, государственных программ освоения земель оздоровительного и рекреационного назначения, генеральных планов (программ) развития курортов и курортных регионов (районов) на данной местности в рамках федерального закона от 23.02.1995 №26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».

По вопросу предоставления статистических сборников по медико-биологической ситуации Ленинградской области за 2011-2021 гг. по муниципальным образованиям сообщаем следующее.

В соответствии со ст. 5 Федерального закона от 29.11.2007 №282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (далее Закон) официальный статистический учет в Российской Федерации осуществляется субъектами официального статистического учета. Субъекты официального статистического учета от имени Российской Федерации осуществляют полномочия обладателей официальной статистической информации, формируемой этими субъектами.

В соответствии со ст. 2 Закона, субъекты официального статистического учета - федеральные органы государственной власти, иные федеральные государственные органы, Центральный банк Российской Федерации (Банк



России), осуществляющие формирование официальной статистической информации в установленной сфере деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Таким образом, Комитет не является субъектом официального статистического учета, не формирует официальную статистическую информацию и работает только с первичными статистическими данными, содержащимися в формах федерального статистического наблюдения.

В соответствии со ст. 9 Закона, первичные статистические данные, содержащиеся в формах федерального статистического наблюдения, являются информацией ограниченного доступа, за исключением информации, недопустимость ограничения доступа к которой установлена федеральными законами. Первичные статистические данные, являющиеся информацией ограниченного доступа, не подлежат разглашению или распространению.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», содержащей исчерпывающий перечень видов информации, доступ к которой не может быть ограничен, запрашиваемая Вами информация к таковой информации не относится.

Таким образом, Комитет не имеет возможности направить в Ваш адрес официальную статистическую информацию, которая может быть запрошена Вами в установленном порядке у субъекта официального статистического учета (Петростат).

При направлении запроса рекомендуем указать, какие именно заболевания Вас интересуют.

Заместитель председателя  
Комитета по здравоохранению  
Ленинградской области

Е.Г. Власов

исп. Чубаров В.Е.



598000

## 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

12.11.2021 № 11/1-20/7-1419 рк

На № 21-0825 от 18.09.2021

Директору  
ООО «ЭкоСкай»

Бадюкову И.Д.

**СПРАВКА  
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ**

Предоставляем климатические характеристики по Кингисеппскому району Ленинградской области (Северная часть Морского торгового порта Усть-Луга).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)  
наиболее жаркого месяца.....23,8
4. Средняя минимальная температура воздуха (°С) наиболее  
холодного месяца.....-12,2

5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	6	11	19	15	15	13	12	10

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

7. Средняя месячная и годовая температура воздуха (1966-2020), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,5	-6,1	-1,5	4,7	11,1	15,4	17,6	15,9	10,9	5,5	0,4	-3,6	5,3

8. Среднее месячное и годовое количество осадков (1966-2020), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
47	37	38	38	48	72	78	95	73	72	63	58	719

9. Средняя скорость ветра по направлениям за год, м/с

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,6	2,5	2,4	2,6	2,9	2,9	2,7	2,5

10. Среднее годовое число дней с туманом (за весь период наблюдений).....42

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

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Рудых Вероника Владимировна, (812) 328-13-61



## 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

11.10.2021 № 11/3-17/2-25/1366

На № 21-0826 от 10.09.2021

Директору  
ООО «Экоскай»

Бадюкову И.Д.

ул. Кржижановского, д. 29,  
корп. 1, эт. 2, пом. I, ком. 24,  
Москва, 117218

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Ленинградская область, д. Красная Горка (0,01 тыс. чел.).**

Фоновые концентрации предоставляются ООО «Экоскай».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

**Для объекта «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала», расположенного по адресу: Вистинское с.п., вблизи д. Красная Горка (Кингисеппский 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 городов и населенных пунктов, 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<sub>ф</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	199
Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	18
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	55
Оксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	38
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена 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.

И.о. начальника



С.В. Ниязов

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



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Северо-Западное ТУ Росрыболовства)**

Оловского ул., д. 24/2, лит. А,  
Санкт-Петербург, 199155  
Тел/факс: (812) 498-88-10  
E-mail: info@sztufar.ru

*02.03.2022* № 07-121 *2046*  
На № 22-0092 от 31.01.2022

О направлении информации

ООО «ЭкоСкай»

info@ecosky.org  
glushkova@ecosky.org

Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее - Управление) в ответ на Ваше обращение (входящий № 02/1088 от 01.02.2022), сообщает следующее.

1. Рыбоводные участки в акватории Лужской губы Финского залива Балтийского моря, в границах территории Кингисеппского района Ленинградской области отсутствуют.

2. В акватории Лужской губы Финского залива Балтийского моря, в границах территории Кингисеппского района Ленинградской области присутствуют три рыбопромысловых участка:

№ п/п	Координаты участка
1.	594256 с.ш. 282000 в.д. 594022 с.ш. 282000 в.д. 594032 с.ш. 281617 в.д. 594311 с.ш. 281714 в.д.
2.	594523 с.ш. 281156 в.д. 594604 с.ш. 281658 в.д. 594850 с.ш. 281419 в.д. 595006 с.ш. 280752 в.д. 594948 с.ш. 280526 в.д. 594725 с.ш. 280702 в.д.
3.	594431 с.ш. 280149 в.д. 594428 с.ш. 275615 в.д. 594731 с.ш. 280015 в.д. 594612 с.ш. 280443 в.д.

3. Для охраны запасов весенне-нерестующих, осенне-нерестующих рыб следует соблюдать запрет на выполнение работ в пойме и русле ручья без названия в период с 15 апреля по 15 июня и с 1 сентября по 15 ноября.

Согласно п. 7 «Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия



на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238, расчет размера вреда, причиняемого водным биоресурсам, не производится при «проведении в рамках инженерно-геологических, инженерно-экологических и иных изысканий отбора проб грунта донными пробоотборниками, бурения скважин диаметром до 200 мм и глубиной до 150 м для отбора проб грунта (кернов)». Соответственно, для производства работ, приведенных в п. 7 Методики, ограничения по срокам на акватории рыбохозяйственных водных объектов не требуется.

Сведения о категории рыбохозяйственного значения водных объектов содержатся в Государственном рыбохозяйственном реестре.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 11.09.2020 № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в Государственном рыбохозяйственном реестре» Федеральное агентство по рыболовству осуществляет государственную услугу по предоставлению информации, содержащейся в Государственном рыбохозяйственном реестре.

Таким образом, для получения информации из Государственного рыбохозяйственного реестра по водным объектам, Вам необходимо обратиться в Федеральное агентство по рыболовству по адресу: 107996, Москва, Рождественский бульвар, д. 12.

В Управлении отсутствует информация о наличии (отсутствии) рыбохозяйственных зон.

Порядок признания зон с особыми условиями использования территорий рыбоохранными зонами и рыбохозяйственными заповедными зонами, утвержден приказом Министерства сельского хозяйства от 27.09.2017 № 487.

В зоне ответственности Управления, в соответствии с приказом Росрыболовства от 20.11.2010 № 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации и водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» рыбоохранная зона установлена только для Балтийского моря (включая Финский залив) и Белого моря. Рыбоохранная зона (полоса) Финского залива, в том числе Лужская губе составляет 500 м.

В соответствии с Положением об Управлении, утвержденным приказом Росрыболовства от 14.06.2016 № 400, в функции Управления не входит предоставление сведений о видовом составе и продуктивности (запасы, плотность) промысловых рыб (при наличии), наличие нерестилищ, редких и/или охраняемых видов рыб, исходных биологических данных (рыбохозяйственной характеристики) водного объекта, а также предоставление исходных биологических данных (рыбохозяйственной характеристики) водного объекта.

Для установления мест нереста и нагула, зимовальных ям, гидробиологических характеристик, списка обитающих рыб и гидробионтов, редких и охраняемых видов, кормовых баз, высшей водной растительности в акватории Лужской губы Финского залива Балтийского моря, в границах территории Кингисеппского района Ленинградской области, Вам необходимо обратиться в организации осуществляющие мониторинг за водными объектами рыбохозяйственного значения:

- Северо-Западный филиал ФГБУ «Главрыбвод»: 191123, Санкт-Петербург, Манежный переулок, д. 14;





- Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ»  
им. Л.С. Берга): 199053, Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26.

Врио руководителя Управления

С.П. Русанов

А.И. Краснова  
(812) 498-64-24

3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Озоевского, д. 24, корп. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
http://sevzapnedra.nw.ru

15.02.2022 № 01-03-06/799  
на № 22-0095 от 31.01.2022  
64.849 01.02.2022

О выдаче заключения

Уважаемый Иван Данилович!

Направляем Вам заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
№ 553 Ш от 15.02.2022.

Приложение: Заключение № 553 Ш от 15.02.2022, на 3 л. в 1 экз.

Начальник

А.Е. Растрогин

Исполнитель: Соколова Татьяна Константиновна  
Тел.: 8(812) 351-88-31  
geol@sevzapnedra.nw.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедр)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 553 Ш**

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) 15.02.2022  
(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»  
(ООО «Экоскай», ИНН 7709928715)  
(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Ленинградская область, Кингисеппский район, Вистинское сельское поселение, Северная часть Морского торгового порта Усть-Луга (акватория)  
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. Сведения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки:

А. Сведения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	Полезные ископаемые отсутствуют
Б. Сведения об отсутствии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр	Полезные ископаемые отсутствуют

4. Срок действия заключения: 15.02.2023  
(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 «Об утверждении Правил использования



геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация»

**Неотъемлемые приложения:**

1. Топографический план участка с географическими координатами участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник



А.Е. Растрогин



## Приложение М.10. Невско-Ладожское БВУ

**госуслуги**  
Проще, чем кажется

**Заявление**  
№ 1758633538

## Предоставление сведений из государственного водного реестра

### 1. Заявитель – Физическое лицо

Наименование территориального органа Росводресурсов  
Невско-Ладожское БВУ

#### Персональные данные

Глушкова Алёна Сергеевна

#### Дополнительные документы

СНИЛС  
163-869-486 24

### 2. Контактная информация

Контактный телефон  
+7(996)499-69-63

Адрес электронной почты  
glushkova.as@yandex.ru

141704, обл. Московская, г. Долгопрудный, ул.  
Театральная, д. В, кв. 25

Регион  
Московская обл.

Город  
Долгопрудный г.

Нет города  
Нет

Улица  
Театральная ул.

Дом  
В

Кв.  
25

Нет квартиры  
Нет

Индекс  
141704



### 3. Запрос

#### Для следующих объектов

Наименование объекта

Акватория Лужской губы Финского залива,  
Поворотные точки: 1. N59°43'44,936" E28°26'9,528"2.  
N59°43'42,764" E28°26'8,808"3. N59°43'39,649"  
E28°26'8,208"4. N59°43'32,915" E28°26'8,258"5.  
N59°43'29,161" E28°26'5,558"6. N59°43'27,667"  
E28°26'3,337"7. N59°43'27,654" E28°25'43,016"8.  
N59°43'28,748" E28°25'43,064"9. N59°43'28,764"  
E28°25'37,320"10. N59°43'2,191" E28°25'37,453"11.  
N59°43'2,446" E28°25'13,063"12. N59°43'45,493"  
E28°25'14,759"

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

1.9-гвр Водные объекты. Изученность.

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

1.18-гвр Водные объекты. Состояние и качество вод.

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

2.6-гвр Права пользования водными объектами и  
права собственности на водные объекты. Лицензии на  
водопользование.

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

2.7-гвр Права пользования водными объектами и  
права собственности на водные объекты. Договоры  
пользования поверхностными водными объектами.

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

2.10-гвр Использование водных объектов. Забор воды  
из водных объектов.

#### Прошу предоставить сведения по форме

Номер и название формы

2.11-гвр Использование водных объектов.  
Водоотведение.

#### Прошу предоставить сведения по форме



Номер и название формы

2.12-гвр Использование водных объектов без изъятия вод.

**Прошу предоставить сведения по форме**

Номер и название формы

2.13-гвр Водохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

**Прошу предоставить сведения по форме**

Номер и название формы

2.14-гвр Зоны с особыми условиями их использования.

#### **4. Форма предоставления результата по услуге**

в электронном виде \_\_\_\_\_



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ  
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ  
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004

Телефон: (812) 323-37-36, факс: (812) 328-76-71

E-mail: water@nlbvu.spb.ru

<http://nord-west-water.ru>

ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090

ИНН/КПП 7801011470/780101001

07.02.2022 № П6-34-614

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

А.С. Глушковой

141704, Московская область, г.

Долгопрудный, ул. Театральная, д. 8, кв. 25

E-mail: glushkova.as@yandex.ru

Уважаемая Алена Сергеевна!

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее в отдел водных ресурсов по Санкт-Петербургу и Ленинградской области Невско-Ладожского БВУ через «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» № 1758601976 от 01.02.2022 о предоставлении сведений из государственного водного реестра о водном объекте – Лужская губа Финского залива, сообщаем, что Лужская губа является частью Финского залива Балтийского моря.

Направляем Вам сведения об испрашиваемом водном объекте по формам государственного водного реестра: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.6-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Лицензии на водопользование», 2.7-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Договоры пользования поверхностными водными объектами», 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов», 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов», 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования».

Сведения об испрашиваемом водном объекте по форме государственного водного реестра 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод» в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: на 7 л. в эл. виде.

Заместитель руководителя –  
начальник отдела

М.М. Князева

Исп.: Никонова Ю.С., 323-31-13





1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гпр)

Фильтр по наименованию водного объекта: финский

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Финский залив	52 - Залив (часть моря)	00B0000011529900000030	-					32-й подрайон Конвенционного района Международного Совета по

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение (форма 2.11-гпр)

Бассейновый округ: 01 - Балтийский бассейновый округ

Год: 2012

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Тип территории	Классификация водного объекта	Отходы с учетом вод. экв. м3										Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты																
					Всего					Нерастворимый					Мет. св-ва, мг	Нефтепродукты, мг	Сред. содержание тяжелых металлов, мг/л	Форм. мг	Хлориды (Сl-), г	Сульфаты (Сl-), г	Нитраты (N-), г	NH4-группа, мг	Фосфор, мг	Сухой остаток, г	Фосфор (P-), г	Высота выброса, г	ВПК, г/м3				
					Водогаз	Восстановимый	Невосстановимый	Итого	Водогаз	Восстановимый	Невосстановимый	Итого	Азот (N-), г	Железо (Fe-), г														Цинк (Zn-), г	Никель (Ni-), г	Медь (Cu-), г	Ваннадий (V-), г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0103.00.007	ЗАЛ.ФИНСКИЙ ПОСЕЛ.ОБЩ. (Финский залив)	Балтийский морской бассейн	Степная зона	010312	0	0.0321	0	0	0	0	0	0	0.01	38.62	893.9	10.6	0.28					1.76	1.33	1934.4	620.97	1234	10.1	4.76	0.21	0.07	
0103.00.007	ЗАЛ.ФИНСКИЙ ПОСЕЛ.ОБЩ. (Финский залив)	Балтийский морской бассейн	Лесная зона	010432	0	0.0143	0	0	0	0	0	0	0.01	11.6	200.12	4.73	0.12					0.63	0.57	866.22	325.94	405.8	4.76	0.21	0.03		
0104.05.005	ЗАЛ.ФИНСКИЙ ПОСЕЛ.ОБЩ. (Финский залив)	Балтийский морской бассейн	Степная зона	02092	0	0.0292	0	0	0	0	0	0.28	9.711	1.89	0.03	20.484	1.284				5.85	0.48	0.171	1.26	3002.4	1155	0.013	11.7	0.04	0.34	0.83

2.4.1 Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса водных объектов. (форма 2.13-гпр)

Водный объект: 00B0000011529900000030 - Финский залив.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
<b>Моря (части морей) и океаны</b>					
Финский залив Балтийского моря	00B0000011529900000030	Протяженность береговой линии, на которой установлены ВЗ и ПЗП 794.3 км	500	50	На территории ЛО и СПБ Распоряжение № 75 от 19.10.2016



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Управление ветеринарии  
Ленинградской области**

191311, Санкт-Петербург  
ул. Смольного, 3  
E-mail: Veter47@lenreg.ru  
Тел/факс: 8(812) 539-51-51  
Телефон: 8(812) 539-44-32

Генеральному директору  
ООО « ЭкоСкай »

И.Д. Бадюкову

От \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_



В ответ на Ваше обращение № 22-0096 от 31.01.2022 г. Управление ветеринарии Ленинградской области сообщает, что в соответствии с Перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2011 года, на территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибирезвенный скотомогильник на территории Новолодожского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области.

Других сибирезвенных скотомогильников в соответствии с вышеуказанным Перечнем на территории Ленинградской области не зарегистрировано.

Начальник Управления ветеринарии  
Ленинградской области

Л.Н. Кротов

Яковенко Ю.А. 8 (812) 576-77-00



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Северо-Западное Межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

Литейный пр. д. 39  
г. Санкт-Петербург, 191014  
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94  
E-mail: [rpn78@rpn.gov.ru](mailto:rpn78@rpn.gov.ru)

04.02.2022 № 02-17/2125

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Экоскай»

И.Д. Бадюкову

e-mail: [info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org)  
[glushkova@ecosky.org](mailto:glushkova@ecosky.org)

О предоставлении информации

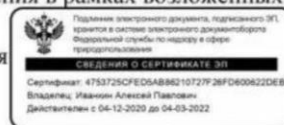
Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее - Управление), рассмотрев Ваше письмо от 21.01.2022 № 22-0097 по вопросу предоставления информации по участку изысканий по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга». Причал № 3», сообщает следующее.

Информация о свалках, расположенных на участке изысканий, в адрес Управления не поступала.

Руководствуясь ч. 3 ст. 19 Федерального закона от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления» сообщаем, что информация государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОПО) опубликована на официальном сайте Росприроднадзора по адресу: <http://rpn.gov.ru/> в разделе «Деятельность», «Регулирование в сфере обращения с отходами», «Государственный реестр объектов размещения отходов»; на официальном сайте Управления <http://78.rpn.gov.ru/> в разделе «Государственные услуги», «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности», «Реестр объектов, включенных в ГРОПО».

Иные вопросы, затронутые в Вашем письме, к компетенции Управления не относятся. При этом, в соответствии с п. 3 ст. 8 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», Ваше письмо было направлено в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области-Главному государственному санитарному врачу по Ленинградской области для рассмотрения в рамках возложенных полномочий.

Заместитель руководителя Управления



А.П. Иванкин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА  
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Управление Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
по Ленинградской области  
ул. Ольминского, д.27  
Санкт-Петербург, 192029,  
тел.: 365-18-00, факс 365-18-00  
E-mail: [lenobl@47.rospotrebnadzor.ru](mailto:lenobl@47.rospotrebnadzor.ru)  
ОКПО 74848958, ОГРН 1057810017033.

Г  
Генеральному директору ООО «ЭкоСкай»  
И.Д. Бадюкову

E-mail: [info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org)

Заместителю руководителя Северо-  
Западного Межрегионального управления  
Росприроднадзора  
А.П. Иванкину

E-mail: [Rpn78@rpn.gov.ru](mailto:Rpn78@rpn.gov.ru)  
(для сведения)

03.03.2022 № 47-00-02/45-2044-2022

На № 22-0097 от 21.01.2022

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Ленинградской области (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии охранных, санитарно-защитных зон и прочих зон с особым режимом использования территории в районе проведения работ, перенаправленный в наш адрес Северо-Западным Межрегиональным управлением Росприроднадзора (исх. №22-0097 от 21.01.2022), сообщает следующее.

В соответствии со ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» утверждение генеральных планов поселения, правил землепользования и застройки, в том числе нанесение охранных, санитарно-защитных зон, а также прочих зон с особым режимом использования территории и их границ на градостроительную документацию поселений, а также информирование населения об ограничениях их использования, относится к компетенции органов местного самоуправления.

Дополнительно сообщаем, что согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-



защитных зон" копия решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны, копия решения о прекращении существования санитарно-защитной зоны направляются уполномоченным органом в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и представление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, для дальнейшего нанесения санитарно-защитной зоны на Публичную кадастровую карту.

Сведения о санитарно-защитных зонах предприятий, нанесенных на Публичную кадастровую карту, размещены на официальном сайте: <https://pkk.rosreestr.ru/>.

Одновременно сообщаем, что сведения о проектных размерах санитарно-защитных зон предприятий указываются в санитарно-эпидемиологическом заключении на проект обоснования санитарно-защитной зоны, электронные версии которых размещены в реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора на сайте: <http://fp.crc.ru/>.

Учитывая вышеизложенное, рекомендуем обратиться в соответствующие органы местного самоуправления для получения интересующей Вас информации.

Заместитель руководителя



М.А. Черный

К.Б. Чумичева  
8 (812) 365-26-41



РОССТАТ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ  
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПЕТРОСТАТ)

Проф. Попова ул., д. 39, г. Санкт-Петербург, 197376  
Тел.: (812) 230-75-20, факс: (812) 234-06-36  
<http://petrostat.gks.ru>; E-mail: [petrostat@gks.ru](mailto:petrostat@gks.ru)

09.02.2022 № АД-410/510  
На № 22-0099 от 31.01.2022

О предоставлении информации  
по запросу

Генеральному директору  
ООО «ЭкоСкай»

Бадюкову И. Д.

По вопросу предоставления сведений о социально-экономическом положении Кингисеппского района Ленинградской области Петростат сообщает следующее.

В своей деятельности Петростат руководствуется Федеральным планом статистических работ (ФПСР), который утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации № 671-р от 6 мая 2008 года (в последней редакции). ФПСР содержит перечни работ, уровни агрегирования официальной статистической информации и сроки предоставления ее пользователям. Официальная статистическая информация размещается по мере ее подготовки на сайте Росстата и его территориальных органах в свободном доступе. В соответствии с ФПСР разработка и публикация официальной статистической информации осуществляется в целом по Российской Федерации и в разрезе субъектов РФ, отдельные показатели разрабатываются по муниципальным образованиям.

Наиболее полным изданием, содержащим сведения по Ленинградской области в длительной динамике, является статистический ежегодник «Ленинградская область в 2020 году. Статистический ежегодник». Отдельные показатели в нем приведены в разрезе муниципальных районов.



Кроме того, по данным оперативной отчетности выпускается в ежемесячном режиме экономический доклад «Социально-экономическое положение Санкт-Петербурга и Ленинградской области». Указанные публикации размещаются на сайте Петростата (<http://petrostat.gks.ru>) в разделе «Публикации/Электронные версии публикаций/Ленинградская область/» в свободном доступе.

Статистические показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы по муниципальным районам Ленинградской области и городскому округу размещены на сайте Росстата (<https://rosstat.gov.ru>) в Базе данных статистических показателей муниципальных образований Ленинградской области (БД ПМО). Рекомендуемый путь поиска информации: Главная страница/ Статистика/ Официальная статистика/ Базы данных/ Показатели муниципальных образований/ Ленинградская область.

Вы можете воспользоваться указанными информационными ресурсами.

Заместитель руководителя

Л.В. Дмитриева

Чернышова Анна Николаевна  
8 (812) 234-08-72  
Отдел информационно-статистических услуг



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191023, Санкт - Петербург  
пл. Ломоносова, 1, подъезд 5  
Телефон (812) 539-46-00  
E-mail: [5711323@mail.ru](mailto:5711323@mail.ru)

*14.02.2022 № 01-08-241/2022*

На № 22-0100 от 31.01.2022

Главе администрации муниципального  
образования «Кингисеппский  
муниципальный район»  
Ю.И. Запалатскому

для сведения:  
ООО «Экоскай» ✓  
[info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org)  
[glushkova@ecosky.org](mailto:glushkova@ecosky.org)

Уважаемый Юрий Иванович!!

В соответствии с частью 3 статьи 8 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» направляю копию обращения ООО «Экоскай» (вх. № 011-1184/2022 от 04.02.2022) о предоставлении указанных сведений по участку изысканий по объекту ""Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга". Причал №3", поступившее в Комитет градостроительной политики Ленинградской области для рассмотрения и ответа заявителю.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. *(наше письмо № 22-0100)*.

Председатель Комитета

И.Я. Кулаков

Б.Ю. Пилипенко 5394598





Российская Федерация  
Ленинградская область

**Администрация  
муниципального образования  
«КИНГИСЕППСКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»**

пр. Карла Маркса, 2-а, г. Кингисепп,  
Ленинградская область, 188480  
тел. (81375) 4-88-00, факс (81375) 4-88-02  
e-mail: adm@kingisepplo.ru



на №22-0101 от 31.01.2022г.

О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении в отношении участка в границах, указанных согласно приложенной схеме, сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Причал №3», администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области сообщает следующее.

1. В указанных границах участка (ов) изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения (ООПТ МЗ).

Подготовить сведения о расстоянии от границ участка изысканий до ближайших ООПТ МЗ, в том числе планируемых, на основании материалов, прилагаемых в растровом формате с описанием координат границ в системе координат, не используемой Росреестром, не представляется возможным.

Сведения о границах ООПТ отражены в документах территориального планирования, доступ к которым обеспечен в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП): <https://fgisp.economy.gov.ru>.

2. Согласно документам территориального планирования муниципальных образований, в указанных границах отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения и зоны их санитарной охраны.

3. Информация о наличии в районе проведения работ и местоположении источников водоснабжения, а также о зонах санитарной охраны источников водоснабжения в структурных подразделениях администрации района отсутствует.

Наличие информации о местоположении ближайших к участку изысканий поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения с границами зон санитарной охраны, целесообразно уточнить у представителей владельцев близлежащих терминалов в составе Морского порта «Усть-Луга», а также в администрации МО «Усть-Лужское сельское поселение», официальный сайт: <http://усть-лужское.рф>

4. Сведения о наличии/отсутствии в районе изысканий санитарно-защитных зон и прочих зон с особым режимом использования территории, в том числе о планируемых, отражены в документах территориального планирования.

Сведения об установленных на территории муниципальных образований санитарно-защитных зонах, соответствующие решения, принятые уполномоченным органом находятся в распоряжении Управления Роспотребнадзора по Ленинградской

Генеральному директору  
ООО «ЭкоСкай»  
И.Д.Бадюкову

эл. почта: [info@ecosky.org](mailto:info@ecosky.org),  
[glushkova@ecosky.org](mailto:glushkova@ecosky.org)



области, Реестр санитарно-эпидемиологических заключений размещен на сайте: <http://47.rospotrebnadzor.ru>

5. На участке и в районе изысканий отсутствуют существующие и планируемые приаэродромные территории.

6. В указанных границах изысканий, согласно документам территориального планирования муниципальных образований, отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ.

7. В указанных границах установленные в соответствии с действующим законодательством территории традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения, территории традиционного проживания и хозяйственной деятельности, священные места коренных малочисленных народов (далее КМН) РФ, зарегистрированные общины КМН РФ, отсутствуют.

Территории коренных малочисленных народов Кингисеппского муниципального района относятся к местам компактного проживания КМН. К данным видам территорий относятся населенные пункты дер. Вистино, дер. Ручьи, пос. Усть-Луга, дер. Лужицы.

Населенные пункты, образованные с учетом национальных традиций КМН, на территории Кингисеппского района отсутствуют.

Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р (ред. от 11.02.2021) территории КМН Кингисеппского муниципального района не внесены в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности.

8. В границах изысканий отсутствуют лесные участки, отнесенные органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьей 84 Лесного кодекса Российской Федерации, к лесопарковым зеленым поясам (объект проектирования расположен вне границ населенных пунктов).

Информацию в отношении земель лесного фонда целесообразно запросить в специализированных учреждениях, осуществляющих государственные полномочия в области лесных отношений.

9. По информации, имеющейся в структурных подразделениях администрации района, ближайший по расположению к территории МО «Кингисеппский муниципальный район» лицензированный объект, осуществляющий деятельность в сфере сбора, транспортирования, обработке, утилизации, обезвреживания и размещения отходов IV-V классов опасности - Полигон, расположенный по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район,

г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:0301035:16 (адрес офиса: Ленинградская область, г. Сланцы, офис: ул. Баранова, д. 18, тел.: 8(81374)2-44-40, e-mail: tbo.slansy@yandex.ru).

Собственник полигона – АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (юридический адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13; почтовый адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, Литер В; тел.: 8(812)454-18-14, e-mail: info@uklo.ru; генеральный директор – Бучнев Антон Геннадьевич).

10,11,12. Администрация не располагает сведениями о наличии/отсутствии:

- зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения,
- участков морского водопользования,
- зон санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования.

Первый заместитель главы администрации  
по управлению имуществом, земельным  
отношениям и градостроительству

С.Г.Соболев

Никитина Р.И., (881375)48923



АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ  
ПО МЕСТНОМУ САМОУПРАВЛЕНИЮ,  
МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫМ  
И МЕЖКОНФЕССИОНАЛЬНЫМ  
ОТНОШЕНИЯМ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, Суворовский пр., 67  
Тел.: (812) 539-52-33  
факс 812) 539-52-52

Генеральному директору  
ООО «ЭкоСкай»

**И.Д. Бадюкову**



**Уважаемый Иван Данилович!**

В ответ на Ваш запрос от 31 января 2022 года № 22-0102 сообщая, что в районе расположения объекта инженерно-экологических изысканий: «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга». Причал № 3» (место расположения: Ленинградская область, Кингисеппский район) территории проживания и традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации отсутствуют.

По итогам Всероссийской переписи населения 2010 года на территории Кингисеппского муниципального района Ленинградской области проживают представители финно-угорского народа – воль (33 чел) и ижора (169 чел), включенные в Единый перечень коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, что необходимо учитывать при проведении инженерных изысканий и подготовке проектной документации.

Также на территории Кингисеппского района зарегистрирована и осуществляет деятельность Территориально-общественное



самоуправление «Община малочисленного народа ижор «ШОЙКУЛА».

Однако Кингисеппский муниципальный район Ленинградской области не включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».

Председатель комитета

Л.В. Бурак

Исп.: Голенцова М.А.,  
т. 8 (812) 539-44-13



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ  
И РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3  
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311  
zhivotnyimir@lenreg.ru  
Тел. (812) 539-50-00, факс: (812) 539-42-38

18.02.2022 № И-568/2022

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЭкоСкай»

**И.Д. Бадюкову**

info@ecosky.org  
glushkova@ecosky.org

**Уважаемый Иван Данилович!**

На Ваше обращение от 31.01.2022 г. № 22-0103 о предоставлении сведений в связи с проведением инженерно-экологических изысканий по объекту «Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Причал № 3» сообщаем следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории Ленинградской области возможно получить только посредством проведения натурных исследований.

На основании статьи 6 Областного закона Ленинградской области от 21.06.2013 г. №35-оз «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области», к охотничьим ресурсам относятся:

- 1) млекопитающие:
  - а) копытные животные - кабан, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, белохвостый (виргинский) олень, муфлон, лань;
  - б) бурый медведь;
  - в) пушные животные - волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница, ласка, горностай, россомаха, хорь, норки, выдра, зайцы, бобры, крот, летяга, белка, ондатра, водяная полевка;
- 2) птицы - гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, перепел, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, травник, улиты, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, фазаны, турухтан, камнешарка, мородунка, серая ворона, дрозд-рябинник, голуби, горлицы.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, утвержден приказом комитета от 11.07.2017 г. № 7 (с изм. от 18.12.2018 г.). С Красной книгой Ленинградской области (животные), а также указанным Перечнем объектов животного мира, можно ознакомиться, в том числе, на официальном сайте комитета <http://fauna.lenobl.ru/obrashcheniia/krasnaya->



kniga-leningradskoj-oblasti/. Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие на территории Ленинградской области, включены в Красную книгу Ленинградской области.

Направляем Вам выписку из государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области о численности охотничьих ресурсов (млекопитающих и птиц) по Кингисеппскому району за последние 4 года. Указанные сведения также доступны на портале открытых данных Ленинградской области (<http://opendata.lenobl.ru/category/14>).

Так же в приложении к настоящему письму направляем Вам нормативы прироста численности охотничьих животных в различных классах бонитета.

Территория расположения рассматриваемого объекта находится на одном из направлений Беломоро-Балтийского миграционного пути птиц. После зимовок в западной части Европы водоплавающие и околоводные виды птиц через западные части Балтийского моря попадают весной на Финский залив в районе Кургальского полуострова и следуют далее вдоль побережья на восток и северо-восток пересекая Карельский перешеек в южной его части. Направления осенних миграций в основном противоположно направлению весенних миграций. Осенняя миграция в целом проходит более широким фронтом, чем весенняя. Прибрежные территории, мелководья, внутренние водоемы и водотоки, болота и поля являются местами остановок во время перелетов.

В части запроса о предоставлении сведений о растительном мире Ваше письмо перенаправлено по принадлежности в комитет по природным ресурсам Ленинградской области.

Приложение: на «9» л. в 1 экз.

Заместитель  
председателя комитета



А.А. Алёшин

исп. Перцева Ю.Р.,  
тел. 539-49-68



Нормативы прироста численности охотничьих животных в различных классах бонитета

Table with 8 columns: Виды животных, Прирост молодняка (средн., макс., мин.), Прирост численности по классам бонитета (лучшие(1), выше средн.(2), средние(3), ниже средн.(4)). Rows include Bobr, Куница, Белка, Норка, Ондатра, Лисица, Енотовидная собака, Волк, Медведь, Горностай, Барсук, Заяц-беляк, Заяц-русак, Хорь лесной, Крот, Рысь, Лось, Рябчик, Глухарь, Тетерев, Водоплавающая дичь, Полевая дичь.

Документ создан в электронной форме. № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Гердава Юлия Римовна. Страница 3 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23



Выписка из государственного охотхозяйственного реестра. Форма 1.1. (ФМ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧИМ РЕСУРСАМ на основании на " 31 " марта 20 18 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Ленинградская область

Table with 19 columns for species: Заяц, Копилга, Длиннохвостый заяц, Кустовый заяц, Кустовый заяц, Лось, Валторжанный лось, Пегий лось, Лось, Олень, Муфлон, Сайгак, Сурка, Сибирский горный козёл, Турус, Снежный баран, Гибрид оленя с бизоном.

Продолжение формы 1.1. (ФМ)

Table with 20 columns for species: Малая бурый медведь, Большая бурый медведь, Волк, Шакал, Ласка, Котона, Лисица, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц.

Продолжение формы 1.1. (ФМ)

Table with 20 columns for species: Козляк, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц, Заяц.

Документ создан в электронной форме. № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Гердава Юлия Римовна. Страница 4 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23





Выписка из государственного охотхозяйственного реестра

Форма 1.2. (ФБ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ

во состоянии на " 31 " марта 20 22 г.

Table with 3 main sections: Waterfowl, Game birds, and Other birds. Each section has columns for species names and counts for various districts in the Leningrad region.

Документ создан в электронной форме. № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна. Страница 5 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23



Выписка из государственного охотхозяйственного реестра

Форма 1.1. (ЧМ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ

во состоянии на " 31 " марта 20 19 г.

Table with 3 main sections: Ungulate mammals, Carnivorous mammals, and Fur-bearing mammals. Each section has columns for species names and counts for various districts in the Leningrad region.

Документ создан в электронной форме. № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна. Страница 6 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23







Получено с использованием системы «Каскад»/«Плюс»

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра Форма 1.2. (ЧП)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ

по состоянию на " 31 " марта 20 19 г.

Table with 4 main sections: 1. Vespertine species (25 columns), 2. Diurnal species (25 columns), 3. Other species (25 columns), 4. Other bird species (25 columns). Rows include '1' and '7' for 'Кингисеппский район'.

Документ создан в электронной форме: № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна. Страница 7 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23



Выписка из государственного охотхозяйственного реестра Форма 1.1. (ЧМ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ

по состоянию на " 31 " марта 20 20 г.

Table with 3 main sections: 1. Carnivores (19 columns), 2. Insectivores (25 columns), 3. Rodents (25 columns). Rows include '1' and '7' for 'Кингисеппский район'.

Документ создан в электронной форме: № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна. Страница 8 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23





Выписка из государственного охотхозяйственного реестра
Документированная информация о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам
по состоянию на " 31 " марта 20 21 г.

Форма 1.2. (ЧП)

Table with columns: Наименование субъекта Российской Федерации, Вид охотничьих ресурсов, особей. Rows for Klintsevoye district.

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

Table with columns: Наименование муниципального района, Вид охотничьих ресурсов, особей. Rows for Klintsevoye district.

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

Table with columns: Наименование муниципального района, Вид охотничьих ресурсов, особей. Rows for Klintsevoye district.

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

Table with columns: Наименование муниципального района, Иные виды птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, особей. Rows for Klintsevoye district.

Документ создан в электронной форме: № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Герасова Юлия Рيمовна
Страница 9 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23



Выписка из государственного охотхозяйственного реестра

Форма 1.1. (ЧМ)

Документированная информация о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам по состоянию на " 31 " марта 20 21 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Ленинградская область

Table with columns: Наименование охотничьего угодья, Вид млекопитающих, особей. Rows for Klintsevoye district.

Table with columns: Наименование охотничьего угодья, Вид млекопитающих, особей. Rows for Klintsevoye district.

Table with columns: Наименование охотничьего угодья, Вид млекопитающих, особей. Rows for Klintsevoye district.

Table with columns: Наименование охотничьего угодья, Вид млекопитающих, особей. Rows for Klintsevoye district.

Документ создан в электронной форме: № И-568/2022 от 18.02.2022. Исполнитель: Герасова Юлия Римовна
Страница 10 из 11. Страница создана: 17.02.2022 15:23





Выписка из государственного статистического реестра

Форма 1.2. (ЧП)

Документированная информация о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам по состоянию на 31 марта 2021 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Ленинградская область		Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особи																											
Вид	группы	Вальдшнеп	Гусак малый	Гусак обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка болотная	Куропатка серая	Куропатка туруханская	Куропатка турухтанская	Куропатка турухтанская (не признана)	Колос	Пополз	Пополз обыкновенный	Вальдшнеп	Пополз сапай	Кемурь	Пополз (не признан)	Пополз болотный	Пополз малый	Пополз обыкновенный	Пополз обыкновенный (не признан)	Пополз болотный	Пополз малый	Пополз обыкновенный	Пополз обыкновенный (не признан)	Пополз болотный	Пополз малый	Пополз обыкновенный	Пополз обыкновенный (не признан)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3111	0	712	77	0	0	0	0	0	364	844	873	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	0
г	Муниципальный район																												
Вид		Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особи																											
группы	Скворец обыкновенный	Улитка	Табак	Мухомор	Труфан	Травник	Тетерев	Калиноградка	Крылатый бабочек	Крылатый орех	Жулан	Крылатый (не признан)	Обыкновенная ласточка	Скворец	Вязелька обыкновенная	Коростель	Колос	Жаворонок	Полуночник	Лысуха	Турец	Глухарь							
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
г	Муниципальный район	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вид		Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особи																											
группы	Пухляк болотный	Пухляк степной	Пухляк болотный	Камышовый	Рыболов (не признан)	Куропатка	Черный островный	Черный розовый	Скворец степной	Каспийка	Пухляк обыкновенный	Скворец А	Камышовый	Пухляк обыкновенный	Скворец	Пухляк болотный	Пухляк степной	Камышовый	Рыболов	Черный островный	Черный розовый	Скворец степной	Каспийка	Пухляк обыкновенный	Скворец А	Камышовый	Пухляк обыкновенный	Скворец	
1	2	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
г	Муниципальный район	2520	258	0	441	0	748	237	1224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Вид		Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особи																											
группы	Щавель	Щавель	Пополз	Улитка (не признан)	Пополз	Куропатка малая	Куропатка красная	Куропатка	Пухляк обыкновенный	Пухляк болотный	Пухляк степной	Дрозд обыкновенный	Колос	Куропатка болотная	Куропатка степная	Куропатка	Мухомор	Вязелька	Куропатка степная (не признан)	Куропатка болотная	Куропатка степная	Куропатка болотная	Куропатка степная	Куропатка болотная	Куропатка степная	Куропатка болотная	Куропатка степная	Куропатка болотная	
1	2	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	
г	Муниципальный район	22	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		





## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

### Период строительства объекта Причал № 3

ИВ№ 6501-01      Буксир

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Источник выделений: [1] Буксир

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,6492500	1,920600	0.0	0.6492500	1.920600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,6585600	1,955520	0.0	0.6585600	1.955520
2732	Керосин	0,1680000	0,498857	0.0	0.1680000	0.498857
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0245000	0,074829	0.0	0.0245000	0.074829
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3430000	1,047600	0.0	0.3430000	1.047600
1325	Формальдегид	0,0070000	0,019954	0.0	0.0070000	0.019954
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000770	0,000002245	0.0	0.000000770	0.000002245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1070160	0,317772	0.0	0.1070160	0.317772

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_{т} / \square_i$  [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:



Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=882$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=174.6$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=5.997476$  [м<sup>3</sup>/с]

**ИВ№ 6501-02 Многофункциональный буксир**

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

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

**Источник выбросов:**

**Источник выделений: [1] Многофункциональный буксир**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.6492500	1.920600	0.0	0.6492500	1.920600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.6585600	1.955520	0.0	0.6585600	1.955520
2732	Керосин	0.1680000	0.498857	0.0	0.1680000	0.498857
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0245000	0.074829	0.0	0.0245000	0.074829
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.3430000	1.047600	0.0	0.3430000	1.047600



	сернистый)					
1325	Формальдегид	0.0070000	0.019954	0.0	0.0070000	0.019954
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000770	0.000002245	0.0	0.000000770	0.000002245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1070160	0.317772	0.0	0.1070160	0.317772

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 882$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 174.6$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

### Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{or}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{or} = 723$  [К]

$Q_{or} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 5.997476$  [м<sup>3</sup>/с]

**ИВ№ 6501-03**

**Водолазные станции на самоходном боте**

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

Программа основана на следующих документах:

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



стационарных дизельных установок»

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

#### Источник выбросов:

Источник выделений: [2] Водолазные станции на самоходном боте

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,1894444	5,278000	0,0	0,1894444	5,278000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2346666	6,496000	0,0	0,2346666	6,496000
2732	Керосин	0,0886111	2,436000	0,0	0,0886111	2,436000
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0152778	0,406000	0,0	0,0152778	0,406000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0366667	1,015000	0,0	0,0366667	1,015000
1325	Формальдегид	0,0036667	0,101500	0,0	0,0036667	0,101500
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000367	0,000011165	0,0	0,000000367	0,000011165
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0381333	1,055600	0,0	0,0381333	1,055600

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 * M_{NOx}$ .

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 110$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 203$  [т]

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

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

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной



дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0,747984 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**ИВ№ 6501-04. Промерный катер**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №14 <Нефтепирс>

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Катер

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	0.2517778	0.801864	0.0	0.2517778	0.801864
0304	Азот (II) оксид	0.0409139	0.130303	0.0	0.0409139	0.130303
0328	Углерод (Сажа)	0.0213889	0.069930	0.0	0.0213889	0.069930
0330	Сера диоксид	0.0336111	0.104895	0.0	0.0336111	0.104895
0337	Углерод оксид	0.2200000	0.699300	0.0	0.2200000	0.699300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000039722	0.00000128205	0.0	0.00000039722	0.00000128205
1325	Формальдегид	0.0045833	0.013986	0.0	0.0045833	0.013986
2732	Керосин	0.1100000	0.349650	0.0	0.1100000	0.349650

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  $P_э = 110$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 23.31$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ): $X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .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
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

Объемный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э = 280$  г/(кВт·ч)Высота источника выбросов  $H = 2$  мТемпература отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.747984 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

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»

**ИБ № 6501-05. Разъездной катер****Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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	0.2517778	0.801864	0.0	0.2517778	0.801864
0304	Азот (II) оксид	0.0409139	0.130303	0.0	0.0409139	0.130303
0328	Углерод (Сажа)	0.0213889	0.069930	0.0	0.0213889	0.069930
0330	Сера диоксид	0.0336111	0.104895	0.0	0.0336111	0.104895



0337	Углерод оксид	0.2200000	0.699300	0.0	0.2200000	0.699300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000039722	0.00000128205	0.0	0.00000039722	0.00000128205
1325	Формальдегид	0.0045833	0.013986	0.0	0.0045833	0.013986
2732	Керосин	0.1100000	0.349650	0.0	0.1100000	0.349650

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 ( $M_i$ )

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

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  $P_э = 110$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 23.31$  [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
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  $b_э = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.747984 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

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»

**ИВ№ 6501-06 Плав кран****Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

**Источник выбросов:**

**Источник выделений: [4] Плав кран**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0,5005556	0,781000	0.0	0.5005556	0.781000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5077334	0,795200	0.0	0.5077334	0.795200
2732	Керосин	0,1295238	0,202857	0.0	0.1295238	0.202857
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0188889	0,030429	0.0	0.0188889	0.030429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2644444	0,426000	0.0	0.2644444	0.426000
1325	Формальдегид	0,0053968	0,008114	0.0	0.0053968	0.008114
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000594	0,000000913	0.0	0.000000594	0.000000913
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0825067	0,129220	0.0	0.0825067	0.129220

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]

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

**После газоочистки:**

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

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 680$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 71$  [т]

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

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

**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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=4.623904 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**ИВ№ 6501-07****Шаланды самоходные****Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

**Источник выбросов:****Источник выделений: [6] Шаланды самоходные****Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,4684444	0,022100	0.0	0.4684444	0.022100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,4642134	0,021760	0.0	0.4642134	0.021760
2732	Керосин	0,1252063	0,005829	0.0	0.1252063	0.005829
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0215873	0,000971	0.0	0.0215873	0.000971
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1813333	0,008500	0.0	0.1813333	0.008500
1325	Формальдегид	0,0051810	0,000243	0.0	0.0051810	0.000243
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000518	0,000000027	0.0	0.000000518	0.000000027



0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0754347	0,003536	0.0	0.0754347	0.003536
------	----------------------------------	-----------	----------	-----	-----------	----------

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 544$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.7$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{or} = 723$  [К]

$$Q_{or} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 3.699123 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

*ИВ№ 6501-08*

*Шаланды самоходные*

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

Программа основана на следующих документах:

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

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



Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

**Источник выбросов:****Источник выделений: [6] Шаланды самоходные****Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.4684444	0.022100	0.0	0.4684444	0.022100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4642134	0.021760	0.0	0.4642134	0.021760
2732	Керосин	0.1252063	0.005829	0.0	0.1252063	0.005829
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0215873	0.000971	0.0	0.0215873	0.000971
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1813333	0.008500	0.0	0.1813333	0.008500
1325	Формальдегид	0.0051810	0.000243	0.0	0.0051810	0.000243
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000518	0.000000027	0.0	0.000000518	0.000000027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0754347	0.003536	0.0	0.0754347	0.003536

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

**Расчётные формулы****До газоочистки:****Максимально-разовый выброс:**  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$  [г/с]**Валовый выброс:**  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$  [т/год]**После газоочистки:****Максимально-разовый выброс:**  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]**Валовый выброс:**  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 544$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.7$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $\square_i$ ): $\square_{CO} = 2$ ;  $\square_{NOx} = 2.5$ ;  $\square_{SO_2} = 1$ ;  $\square_{остальные} = 3.5$ .

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

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



			(Сажа)	сернистый)		Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=280$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{or}=723$  [К]

$$Q_{or}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{or}/273))=3.699123 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**ИВ№ 6502-01 Работа двигателей автотранспорта и спецтехники**  
**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**  
**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Ленинградская область, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Работа автотранспорта,**



**тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0,0006667	0,000353
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005333	0,000282
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000867	0,000046
0328	Углерод (Сажа)	0,0000500	0,000027
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000900	0,000049
0337	Углерод оксид	0,0010167	0,000546
0401	Углеводороды**	0,0001667	0,000089
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0001667	0,000089

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000448
Переходный	Вся техника	0.000098
Всего за год		0.000546

**Максимальный выброс составляет: 0.0010167 г/с. Месяц достижения: Май.**

<b>Наименование</b>	<b>MI</b>	<b>Китр</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Кран автомобильный (д)	7.400		да	0.0003389
Поливомоечная машина (д)	7.400		да	0.0003389
Автомобиль бортовой	7.400		да	0.0003389





(д)				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный (д)	1.200		1.0 да	0.0000556
Поливомоечная машина (д)	1.200		1.0 да	0.0000556
Автомобиль бортовой (д)	1.200		1.0 да	0.0000556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000294
Переходный	Вся техника	0.000059
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный (д)	4.000		1.0 да	0.0002222
Поливомоечная машина (д)	4.000		1.0 да	0.0002222
Автомобиль бортовой (д)	4.000		1.0 да	0.0002222

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



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000027

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный (д)	0.400	1.0	да	0.0000167
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000167
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0000167

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000040
Переходный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный (д)	0.670	1.0	да	0.0000300
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000300
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0000300

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

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



Теплый	Вся техника	0.000235
Переходный	Вся техника	0.000047
Всего за год		0.000282

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000038
Переходный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0000867 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000556
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000556
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000556

*Работа спецтехники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №1, вариант №1*

*Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (полный)  
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)*



- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.175
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.175
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0,2140889	0,473651
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1712711	0,378921
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0278316	0,061575
0328	Углерод (Сажа)	0,0321009	0,056184
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0191146	0,039216
0337	Углерод оксид	0,2254408	0,357120
0401	Углеводороды**	0,0472259	0,095306
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0472259	0,095306

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.287905
Переходный	Вся техника	0.069214
Всего за год		0.357120

Максимальный выброс составляет: 0.2254408 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.1329385
Бульдозер	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0664692
Компрессор	18.300	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	10	0.840	да	



	18.300	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	10	0.840	да	0.0260331
--	--------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.077693
Переходный	Вся техника	0.017613
Всего за год		0.095306

Максимальный выброс составляет: 0.0472259 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0272872
Бульдозер	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Компрессор	4.700	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	да	
	4.700	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	да	0.0062951

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.393281
Переходный	Вся техника	0.080370
Всего за год		0.473651

Максимальный выброс составляет: 0.2140889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Компрессор	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406



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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.044164
Переходный	Вся техника	0.012019
Всего за год		0.056184

Максимальный выброс составляет: 0.0321009 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0199186
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Компрессор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	0.0022231

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032108
Переходный	Вся техника	0.007109
Всего за год		0.039216

Максимальный выброс составляет: 0.0191146 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0118709
Бульдозер	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Компрессор	0.023	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	
	0.023	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	0.0013082

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



**Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.314625
Переходный	Вся техника	0.064296
Всего за год		0.378921

Максимальный выброс составляет: 0.1712711 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.051127
Переходный	Вся техника	0.010448
Всего за год		0.061575

Максимальный выброс составляет: 0.0278316 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075677
Переходный	Вся техника	0.016806
Всего за год		0.092484

Максимальный выброс составляет: 0.0337629 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0222989
Бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Компрессор	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0003146

**Суммарные выбросы по предприятию**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.379203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.061621
0328	Углерод (Сажа)	0.056211
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.039265
0337	Углерод оксид	0.357666
0401	Углеводороды	0.095395

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
2732	Керосин	0.092573

**ИВ№ 6502-02****Гидроизоляционные работы**

В процессе гидроизоляционных работ битумными составами в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным С12-С19.

Расчет произведен на основании следующих методических документов:

1. «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90)». Воронеж, 1990г;
2. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». СПб, 1999г;
3. «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии, РД-17-86». Казань, 1987г.

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле.

$$Pi = 0,001 (5,38 + 4,1W) F Pi Xi,$$

где  $Pi$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

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

$W$  - среднегодовая скорость ветра, 3,4 м/с;

$Mi$  - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения  $T_{кип}=280^{\circ}C$ ) 187 кг/моль;

$Pi$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, 2,74 мм рт.ст., при температуре испарения жидкости  $t_{ж}=90^{\circ}C$ ;

$Xi$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости  $Xi=0,83$ ;

$t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости,  $^{\circ}C$ .

В расчете принимается, что 1 кг битума необходимо для покрытия 1 м<sup>2</sup> поверхности.

*Строительная площадка*

$$Pi = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times 3,4) \times 1 \times 2,74 \times 0,83;$$

$$Pi = 0,6 \text{ кг/час};$$

$$P_{м.р.} = 0,6 \times 1000 / 3600 = 0,167 \text{ г/с};$$

Таким образом,

$$P_{в.в.} = 0,6 \times 24 \times 24 / 1000 = 0,3528 \text{ т/год},$$

где 24 ч – время испарения.

**ИВ№ 6502-03****Сварочный участок**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»





Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502-06 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0079602	0,003865	0.0079602	0.003865
0143	Марганец и его соединения	0,0001906	0,000215	0.0001906	0.000215
0203	Хрома (VI) оксид	0,0001216	0,000262	0.0001216	0.000262
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0120111	0,002506	0.0120111	0.002506
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019518	0,000407	0.0019518	0.000407
0337	Углерод оксид	0,0088056	0,002663	0.0088056	0.002663
0342	Фториды газообразные	0,0000002	0,0000001	0.0000002	0.0000001
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001275	0,000274	0.0001275	0.000274

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Ручная дуговая сварка электродами сварочными Э42	+	0123	Железа оксид	0.0007880	0.001696	0.0007880	0.001696
		0143	Марганец и его соединения	0.0000850	0.000183	0.0000850	0.000183
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0001216	0.000262	0.0001216	0.000262
		0342	Фториды газообразные	0.0000002	0.000000	0.0000002	0.000000
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0001275	0.000274	0.0001275	0.000274
Газовая резка	+	0123	Железа оксид	0.0071722	0.002169	0.0071722	0.002169
		0143	Марганец и его соединения	0.0001056	0.000032	0.0001056	0.000032
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0071222	0.002154	0.0071222	0.002154
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011574	0.000350	0.0011574	0.000350
		0337	Углерод оксид	0.0088056	0.002663	0.0088056	0.002663
Газовая сварка ацетилен-кислород	+	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0048889	0.000352	0.0048889	0.000352
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007944	0.000057	0.0007944	0.000057

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Ручная дуговая сварка электродами сварочными Э42****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год



0123	Железа оксид	0,0007880	0,001696	0.00	0.0007880	0.001696
0143	Марганец и его соединения	0,0000850	0,000183	0.00	0.0000850	0.000183
0203	Хрома (VI) оксид	0,0001216	0,000262	0.00	0.0001216	0.000262
0342	Фториды газообразные	0,0000002	0,000000	0.00	0.0000002	0.000000
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001275	0,000274	0.00	0.0001275	0.000274

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э42

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.2700000
0143	Марганец и его соединения	1.0000000
0203	Хрома (VI) оксид	1.4300000
0342	Фториды газообразные	0.0010000
0344	Фториды плохо растворимые	1.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 299 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.53 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.8

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

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

**Операция: №2 Газовая резка****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0071722	0.002169	0.00	0.0071722	0.002169
0143	Марганец и его соединения	0.0001056	0.000032	0.00	0.0001056	0.000032
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0071222	0.002154	0.00	0.0071222	0.002154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011574	0.000350	0.00	0.0011574	0.000350
0337	Углерод оксид	0.0088056	0.002663	0.00	0.0088056	0.002663

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$



$$M_{Г0} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	129.100000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	51.2800000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8.3330000
0337	Углерод оксид	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 42 час 0 мин

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

### Операция: №3 Газовая сварка ацетилен-кислород

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0048889	0.000352	0.00	0.0048889	0.000352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007944	0.000057	0.00	0.0007944	0.000057

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

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

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.6000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.8600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 20 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_s$ ), кг: 1

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

Программа основана на документах:



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

**ИВ№ 6502-04. Окрасочный участок****Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №1 окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/период	г/с	т/период
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.003055	0.0937500	0.003055
0627	Этилбензол	0.0187091	0.000319	0.0187091	0.000319
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.021928800	0.00074600	0.021928800	0.00074600
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0.0212334	0.000235	0.0212334	0.000235
1611	Эпоксидтан (Оксиран, Этилена оксид)	0.0035955	0.000291	0.0035955	0.000291
2750	Сольвент нефтя	0.0112849	0.000190	0.0112849	0.000190
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0.0045833	0.000097	0.0045833	0.000097
1112	Этилкарбитол	0.0045833	0.000097	0.0045833	0.000097
2902	Взвешенные вещества	0.0743333	0.001351	0.0743333	0.001351
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1349032	0.004117	0.1349032	0.004117
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0046802	0.000022	0.0046802	0.000022
1210	Бутилацетат	0.0250000	0.000791	0.0250000	0.000791
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0541667	0.001715	0.0541667	0.001715
2752	Уайт-спирит	0.0141061	0.000056	0.0141061	0.000056

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/период	г/с	т/период
Эпоксидное покрытие (грунт эпоксидный двухкомпонентный)	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0096585	0,000782	0,0096585	0,000782
		0627	Этилбензол	0,0030080	0,000244	0,0030080	0,000244
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,003595500	0,00029100	0,003595500	0,00029100
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метилловый эфир пропиленгликоля)	0,0018565	0,000150	0,0018565	0,000150
		1611	Эпоксидтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0035955	0,000291	0,0096585	0,000782
		2750	Сольвент нефтя	0,0017860	0,000145	0,0030080	0,000244
Эмаль эпоксидная		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	0.0662243	0.000265	0.0662243	0.000265



			изомеров о-, м-, п-)				
		0627	Этилбензол	0.0187091	0.000075	0.0187091	0.000075
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0169273	0.000068	0.0169273	0.000068
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0212334	0.000085	0.0212334	0.000085
		2750	Сольвент нефта	0.0112849	0.000045	0.0112849	0.000045
		2752	Уайт-спирит	0.0141061	0.000056	0.0141061	0.000056
Грунтовка: ЭП-55	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0183333	0.000387	0.0183333	0.000387
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0183333	0.000387	0.0183333	0.000387
		1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0.0045833	0.000097	0.0045833	0.000097
		1112	Этилкарбитол	0.0045833	0.000097	0.0045833	0.000097
		2902	Взвешенные вещества	0.0593333	0.000940	0.0593333	0.000940
Шпатлевка ЭП-00-10	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0.0057365	0.000028	0.0057365	0.000028
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0046802	0.000022	0.0046802	0.000022
		2902	Взвешенные вещества	0.0150000	0.000054	0.0150000	0.000054
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.001621	0.0937500	0.001621
		2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000357	0.0183333	0.000357
Растворитель Р-4	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0.1291667	0.004089	0.1291667	0.004089
		1210	Бутилацетат	0.0250000	0.000791	0.0250000	0.000791
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0541667	0.001715	0.0541667	0.001715

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Эпоксидное покрытие (грунт эпоксидный двухкомпонентный)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0096585	0,000782	0,00	0,0096585	0,000782
0627	Этилбензол	0,0030080	0,000244	0,00	0,0030080	0,000244
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,003595500	0,00029100	0,00	0,003595500	0,00029100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0,0018565	0,000150	0,00	0,0018565	0,000150
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0035955	0,000291	0,00	0,0035955	0,000291
2750	Сольвент нефта	0,0017860	0,000145	0,00	0,0017860	0,000145

#### Расчетные формулы

**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунт эпоксидный двухкомпонентный	HEMPADUR ZINC 17349	14,100

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1,2Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1,2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %		
Ручной (кисть, валик)	0,000		10,000	90,000		

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 11,25Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 11,25

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	41,100
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	15,300
2750	Сольвент нефтяной	7,600
0627	Этилбензол	12,800
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)	15,300
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	7,900

**Операция: №2 Эмаль эпоксидная****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0662243	0.000265	0.00	0.0662243	0.000265
0627	Этилбензол	0.0187091	0.000075	0.00	0.0187091	0.000075
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0169273	0.000068	0.00	0.0169273	0.000068
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0.0212334	0.000085	0.00	0.0212334	0.000085
2750	Сольвент нефтяной	0.0112849	0.000045	0.00	0.0112849	0.000045
2752	Уайт-спирит	0.0141061	0.000056	0.00	0.0141061	0.000056

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Краска эпоксидная	HEMPADUR LTC 15030	31.260

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1.9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.9

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000



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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	44.600
0627	Этилбензол	12.600
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	11.400
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	14.300
2750	Сольвент нафта	7.600
2752	Уайт-спирит	9.500

### Операция: №3 Грунтовка: ЭП-55

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0183333	0.000387	0.00	0.0183333	0.000387
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0183333	0.000387	0.00	0.0183333	0.000387
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0.0045833	0.000097	0.00	0.0045833	0.000097
1112	Этилкарбитол	0.0045833	0.000097	0.00	0.0045833	0.000097
2902	Взвешенные вещества	0.0593333	0.000940	0.00	0.0593333	0.000940

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:





Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

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

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ЭП-55	11.000

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4.4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4.4

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	40.000
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	10.000
1112	Этилкарбитол	10.000

### Операция: №4 Шпатлевка ЭП-00-10

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0057365	0.000028	0.00	0.0057365	0.000028
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0046802	0.000022	0.00	0.0046802	0.000022
2902	Взвешенные вещества	0.0150000	0.000054	0.00	0.0150000	0.000054

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )



$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$  (4.5, 4.6 [1])

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

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$  (4.7, 4.8 [1])

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год}$  (4.17 [1])

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$  (4.3, 4.4 [1])

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Шпатлевка	ЭП-0010	10.000

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ



Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Толуол)	55.070
1061	Этанол (Спирт этиловый)	44.930

## Операция: №5 Грунтовка ГФ-021

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.001621	0.00	0.0937500	0.001621
2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000357	0.00	0.0183333	0.000357

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

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

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



Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 5.41

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

## Операция: №6 Растворитель Р-4

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1291667	0.004089	0.00	0.1291667	0.004089
1210	Бутилацетат	0.0250000	0.000791	0.00	0.0250000	0.000791
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0541667	0.001715	0.00	0.0541667	0.001715

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

**Используемый лакокрасочный материал:**

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	P-4	100.000

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 17.38

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000
1210	Бутилацетат	12.000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000

Программа основана на методических документах:

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

**ИВ№ 6502-05. Участок механической обработки металла**

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0096000	0,001037	0.00	0.0096000	0.001037
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0152000	0,001642	0.00	0.0152000	0.001642

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_b^{yог}$ )



для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{\text{yog}} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{yog}}_{\text{гв}}$ )

$$M^{\text{г}}_B = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M^{\text{yog г}}_B = M^{\text{г}}_B \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Шлифмашины SUMAKE ST

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов ( $K_0$ ): 0.8

Время работы станка за год (T): 30 ч

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

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИВ№ 6502-07.**

**Пересыпка инертных материалов**

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012**

**Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота»,



Белгород, БТИСМ, 1992 г.

2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02170467

### Тип 1 - Перегрузка

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.3200000	2.575488

### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.3200000	2.575488

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_t \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=0.50$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

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

$G_t=6707.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_{tp}=1.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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



## Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоСкай"

Регистрационный номер: 02170467

Тип 1 - Перегрузка

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.1066667	0.127232

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1066667	0.127232

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=0.50$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

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

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





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

$G_1=994.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

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

$G_{гр}=1.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

### ИВ№ 6502-06 Пескоструйная обработка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №1 Пескоструйный аппарат

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Пескоструйная обработка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0004447	0,000166	0.00	0.0004447	0.000166
2902	Взвешенные вещества	0,0013340	0,000499	0.00	0.0013340	0.000499

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

$$M_b=q_i \cdot S_ч \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_{гр} \cdot t_i/1200/3.6, \text{ г/с} \quad (5.9 [1])$$

$$M_b^r=q_i \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_{гр} \cdot 10^{-3}, \text{ г/с} \quad (5.10 [1])$$

Вид оборудования: Пескоструйная обработка

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.20
2902	Взвешенные вещества	0.40

Площадь обрабатываемой поверхности за год ( $S_r$ ): 52 м<sup>2</sup>

Площадь обрабатываемой поверхности за час ( $S_ч$ ): 1 м<sup>2</sup>

Доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль ( $K_2$ ): 0.03

Защищенность места работающего оборудования от внешнего воздействия (Открыто с 3-х сторон) ( $K_4$ ): 0.5

Влажность обрабатываемого (до 3.0) ( $K_5$ ): 0.8

Крупность материала (50-10) ( $K_7$ ): 0.5

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2.6680000
2902	Взвешенные вещества	4.0020000

Программа основана на следующих методических документах:



1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### **ИВ№ 6502-08      Пункт мойки колес**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с [“Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”, г. Новополюцк, 1998 год].*

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от системы очистных сооружений (кг/ч) пункта мойки колес рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{мл}} = F_i \times q_i^{\text{мл}} \times K_1 \times K_2$$

где  $F_i$  - площадь поверхности жидкости мойки  $i$ -ой системы,  $\text{м}^2$ ;

$q_i^{\text{мл}}$  – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности мойки  $i$ -ой системы  $\text{кг/ч} \cdot \text{м}^2$ , принимается по таблице 2.3.1.;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 2.3.2;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий степень укрытия мойки с боков ( $K_2 = 1$ , если объект открыт с боков;  $K_2 = 0,7$  - если объект с боков закрыт).

Валовый выброс  $ZB$  от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год ( $t$ ) по формуле:

$$G_i = \Pi_i^{\text{мл}} \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/Год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) с объектов очистных сооружений проводится по уравнению:

$$\Pi_j = \Pi^{\text{мл}} \times C_j \times 10^{-2}, \text{ г/с}$$

$$G_j = G_i \times C_j \times 10^{-2}, \text{ т/Год}$$

где  $C_j$  – концентрация  $i$ -ого загрязняющего вещества, % мас.

#### Расчет выбросов загрязняющих веществ

Показатель	Значение
Площадь очистных сооружений $F, \text{ м}^2$	2.75
Удельные выбросы вредных веществ с поверхности очистных сооружений	0.104
Количество часов работы, час/период строительства (0,83 года)	7 320
Поверхность очистных сооружений, закрытая крышкой	80%
Коэффициент закрытия поверхности ( $K_1$ )	0.50
Коэффициент, учитывающий степень укрытия очистных сооружений с боков	0.70



(K2)

$$P_i^{нп} = 2,75 \times 0.104 \times 0.5 \times 0.7 = 0.1001 \text{ (кг/ч)} = 0.02781 \text{ г/с}$$

$$G = 0.02781 \times 7320 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.732849 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) с объектов очистных сооружений

Вещество	Код	%	г/с	т/г
Смесь углеводородов предельных C1-C5	415	60,14	0,01672	0,440396
Смесь углеводородов предельных C6-C10	416	22,24	0,00618	0,16286
Пентилены(Амилены-смесь изомеров)	501	5,54	0,00154	0,040569
Бензол	602	2,60	0,00072	0,019039
Метилбензол (Толуол)	621	5,57	0,00155	0,040788
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	616	2,77	0,00077	0,020284
Гидроксibenзол (Фенол)	1071	0,39	0,00011	0,002856
Дигидросульфид (Сероводород)	333	0,75	0,00021	0,005492

### ИВ№ 6502-09 Заправке топливом автотранспортных средств

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02170467

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: Топливозаправщик

Источник выделения: №1 ТРК

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005756	0.005847

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000016	0,000016
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0005739	0,005830

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.005508 \text{ [т/год]}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590



Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. факт}$ ): 0.800

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

Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{оз}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 110.166

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 110.166

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

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

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

### ***ИВ № 6501-10. Укладка асфальтобетона***

*Источники:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованная Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.

2. ГОСТ 9128-97 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой)

*Краткое описание:*

- Расчет т/год и г/с;
- Укладка асфальта.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 82,594 т, содержание битума – 0,496 т.

Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$M_{уг} = N \cdot 1/1000$ , т/весь период

где: N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{уг} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$



где:  $M_{уг}$  – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

$T$  – время работ, ч; (120 часов)

Результаты расчета:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0011	0,000496

### Период эксплуатации объекта

*Источник № 6312*

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08  
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Предприятие №5176, Еврохим*

*Источник выбросов №432, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*АФУ (СПМ\_МГФЗ)*

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2701	Аммофос	0,0071680	0,00576

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2701 - Аммофос

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0051200	0.00576
1.0	0.0051200	
1.5	0.0051200	
2.0	0.0061440	
2.5	0.0061440	
3.0	0.0061440	
3.5	0.0061440	
4.0	0.0061440	
4.5	0.0061440	
5.0	0.0071680	
6.0	0.0071680	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Аммофос



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

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

$K_1=0.02$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=5.0E-5$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

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

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

$G_T=500000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_{ч}=1600.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08**

**Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Предприятие №5176, Еврохим*

*Источник выбросов №433, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*карбамид (СПМ\_МГФ2)*

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1532	Карбамид	0,0071680	0,009216



### Разбивка по скоростям ветра Вещество 1532 - Карбамид

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0051200	0.009216
1.0	0.0051200	
1.5	0.0051200	
2.0	0.0061440	
2.5	0.0061440	
3.0	0.0061440	
3.5	0.0061440	
4.0	0.0061440	
4.5	0.0061440	
5.0	0.0071680	
6.0	0.0071680	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Карбамид

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

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

$K_1=0.02$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=5.0E-5$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

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



автосамосвала

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

$G_T=800000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_{\text{ч}}=1600.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08  
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Предприятие №5176, Еврехим  
Источник выбросов №431, цех №4, площадка №1, вариант №1  
хлористый калий (СПМ\_МГФ2)  
Тип: Пересыпка пылящих материалов*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0126	Калий хлористый	0,0053760	0,0017280

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 0126 - Калий хлористый

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0038400	0.001728
1.0	0.0038400	
1.5	0.0038400	
2.0	0.0046080	
2.5	0.0046080	
3.0	0.0046080	
3.5	0.0046080	
4.0	0.0046080	
4.5	0.0046080	
5.0	0.0053760	
6.0	0.0053760	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Хлористый калий

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

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

$K_1=0.03$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра





Скорость ветра (U), (м/с)	КЗ
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=5.0E-5$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

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

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

$G_T=200000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_{\text{ч}}=1600.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

## Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийной ситуации

**Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива без возгорания (ист. 6603).**

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации при строительстве объекта, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основными загрязняющими веществами при испарении дизельного топлива будут являться вещества Предельные углеводороды C12-C19 и Сероводород.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр}} \cdot 10^{-6}$$



$q$ (и.п.) – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 - в случае температуры поверхности испарения  $5^{\circ}\text{C}$  при толщине слоя разлива  $0,01\text{ м}$  –  $90\text{ г/м}^2$ ,

2 - в случае температуры поверхности испарения  $20^{\circ}\text{C}$  при толщине слоя разлива  $0,01\text{ м}$  –  $1021\text{ г/м}^2$ ,

$F$ (гр) - площадь нефтенасыщенного грунта,  $\text{м}^2$ .

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше  $4^{\circ}\text{C}$  величина выбросов принимается равной 0.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принято полное проливание всего объема автоцистерны ( $15\text{ м}^3$ ,  $15\ 000\text{ л}$ ).

Площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае может достигать  $1500\text{ м}^2$ .

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = \frac{M_{\text{и.п.}} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \dots\dots\dots$$

где:

$T$  – время испарения нефти, 24 часа.

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указанием по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов  $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$  ( $99,72\%$ ) и незначительного количества сероводорода ( $0,28\%$ ).

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения  $5^{\circ}\text{C}$ :

$$M_1 = 90 \times 1500 \times 10^{-6} = 0,135000\text{ т, в том числе:}$$

$$M_1 \text{ H}_2\text{S} = 0,135000 \times 0,0028 = 0,000378\text{ т;}$$

$$M_1 \text{ C}_{12}\text{-19} = 0,135000 \times 0,9972 = 0,134622\text{ т.}$$

при температуре поверхности испарения  $20^{\circ}\text{C}$ :

$$M_1 = 1021 \times 1500 \times 10^{-6} = 1,531500\text{ т, в том числе:}$$

$$M_1 \text{ H}_2\text{S} = 1,531500 \times 0,0028 = 0,004288\text{ т;}$$

$$M_1 \text{ C}_{12}\text{-19} = 1,531500 \times 0,9972 = 1,527212\text{ т.}$$

Максимально-разовый выброс может составить:



при температуре поверхности испарения 5°C:

$$G1 = \frac{0,135000 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 1,562500 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G1 \text{ H}_2\text{S} = 1,562500 \times 0,0028 = 0,004375 \text{ г/с;}$$

$$G1 \text{ C}_{12-19} = 1,562500 \times 0,9972 = 1,558125 \text{ г/с.}$$

при температуре поверхности испарения 20°C:

$$G1 = \frac{1,531500 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 17,725694 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G1 \text{ H}_2\text{S} = 17,725694 \times 0,0028 = 0,049632 \text{ г/с;}$$

$$G1 \text{ C}_{12-19} = 17,725694 \times 0,9972 = 17,676063 \text{ г/с.}$$

### **Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива с возгоранием (ист. 6604).**

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула:

$$П_i = K_i \times m_j \times S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где:

$П_i$  - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  -- удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кгj;

$m_j$  - скорость выгорания нефтепродукта, кгj/м<sup>2</sup>·час;

$S_{cp}$  - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности  $K_i$  определяется по таблице 5.1 Методики.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ, при горении дизельного топлива представлены ниже (таблица 5.2 Методики).

Таблица - Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )*	0,0261
Синильная кислота	0,0010



Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13, NO<sub>2</sub> - 0.80

Таблица - Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания	
	кг/м <sup>2</sup> ·сек	кг/м <sup>2</sup> ·час
Нефть	0,030	108,0
Мазут	0,020	72,0
Дизтопливо	0,055	198,0
Керосин	0,048	172,0
Бензин	0,053	190,8

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) "Scp" определяется метрически путем измерения поверхности разлива нефтепродукта (поверхности нефти в резервуаре, площади амбара и др.). Ниже приводятся способы определения поверхности горения для различных аварийных случаев:

- при горении жидкости в резервуаре (установке) без его разрушения Scp равна площади горизонтального сечения резервуара или установки.
- при горении жидкости с разрушением резервуара и вытекании жидкости в обваловку, Scp равна площади обваловки.

для резервуаров (установок), получивших во время аварии сильные разрушения

$$Scp = 4,63 \times V_{ж}, м^2$$

где :

V<sub>ж</sub> - объем нефтепродукта в резервуаре (установке), м<sup>3</sup>.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Масса выброса загрязняющего вещества, возникающего при горении нефтепродуктов, определяется по формуле:

$$M_i = K \times K_i \times M_o, т/период$$

K – коэффициент полноты сгорания нефти или нефтепродукта, определяющий какая часть исходной массы топлива сгорела, зависит от типа подстилающей поверхности. При горении разлива на водной поверхности: K = 0,9 (пленка толщиной 2 мм не сгорает), при горении на поверхности грунта условно берем K = 1.



Mo - масса нефти или нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии, тонн;

Ki - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кгj.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Расчётным путем определяем площадь разлива.

$$S_{cp} = 4,63 \times 15 \text{ м}^3 = 69,45 \text{ м}^2$$

$$П1(\text{NO}_2) = 0,0261 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 358,904 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{NO}) = 0,0042 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 57,755 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{HCN}) = 0,0010 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 13,751 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{сажа}) = 0,0129 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 177,389 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{SO}_2) = 0,0047 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 64,630 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{H}_2\text{S}) = 0,0010 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 13,751 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{CO}) = 0,0071 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 97,633 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{НСНО}) = 0,0011 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 15,126 \text{ кг1/час}$$

$$П1(\text{СН}_3\text{СООН}) = 0,0036 \times 198 \times 69,45 \text{ м}^2 = 49,504 \text{ кг1/час}$$

Так же зная плотность и объем дизельного топлива, мы можем определить массу разлитого вещества:

$$m = V_{\text{м}^3} \times \rho_{\text{кг/м}^3}$$

$$m = 15 \times 860 = 12900 \text{ кг или } 12,9 \text{ т}$$

Таблица - Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/сек	т/период
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	358,904	99,69548	0,33669
Оксид азота NO с учетом коэф. трансформации	57,755	16,04295	0,05418
Синильная кислота	13,751	3,81975	0,0129
Сажа	177,389	49,27478	0,16641
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	64,630	17,95283	0,06063
Сероводород	13,751	3,81975	0,0129
Оксид углерода	97,633	27,12023	0,09159
Формальдегид	15,126	4,201725	0,01419
Органические кислоты	49,504	13,7511	0,04644



При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТЫ РАССЕИВАНИЯ

### Расчет рассеивания (ПДК<sub>мр</sub>)

#### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 19, Причал 3

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

ВИД: 1, Строительство Причала № 3

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Акватория	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4915024	12,849488	1	14,59	57,00	0,50	14,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5673692	2,088042	1	1,19	57,00	0,50	1,19	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1691191	0,727889	1	0,94	57,00	0,50	0,94	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	1,4169999	3,762990	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3653888	11,343000	1	0,56	57,00	0,50	0,56	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000043	0,000019	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0425921	0,177980	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0245475	4,347529	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50

6502	+	1	3	Береговой участок	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	190,00
											717,40	862,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0231602	0,005507	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001906	0,000215	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001216	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1838155	0,381709	1	3,87	28,50	0,50	3,87	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0298701	0,062028	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321509	0,056211	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0192046	0,039265	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002116	0,005508	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2352631	0,360329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001275	0,000274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	0,0167200	0,440396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0061800	0,162860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0015400	0,040569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007200	0,019039	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50





0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0945200	0,023289	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1364532	0,044905	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0187091	0,000319	1	3,94	28,50	0,50	3,94	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0219288	0,000746	1	0,92	28,50	0,50	0,92	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0046802	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001100	0,002856	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1078	Гликоль	0,0045833	0,000097	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1112	Этилкарбитол	0,0045833	0,000097	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0212334	0,000235	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,000791	1	1,05	28,50	0,50	1,05	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0541667	0,001715	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0035955	0,000291	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0473926	0,095395	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
2750	Сольвент нефтяной	0,0112849	0,000190	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0141061	0,000056	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1686739	0,359126	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0756673	0,001850	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,3200000	2,575488	1	8,98	28,50	0,50	8,98	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004447	0,000166	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1066667	0,127232	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0096000	0,001037	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0001906	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001906</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	3,4915024	1	14,59	57,00	0,50	14,59	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,1838155	1	3,87	28,50	0,50	3,87	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>3,6753179</b>		<b>18,46</b>			<b>18,46</b>		

**Вещество: 0304****Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,5673692	1	1,19	57,00	0,50	1,19	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,0298701	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5972393</b>		<b>1,50</b>			<b>1,50</b>		

**Вещество: 0328****Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,1691191	1	0,94	57,00	0,50	0,94	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,0321509	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2012700</b>		<b>1,84</b>			<b>1,84</b>		

**Вещество: 0330****Сера диоксид**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,4362045</b>		<b>2,53</b>			<b>2,53</b>		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0002116	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002116</b>		<b>0,11</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	3,3653888	1	0,56	57,00	0,50	0,56	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,2352631	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>3,6006519</b>		<b>0,76</b>			<b>0,76</b>		

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0001275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001275</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0167200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0167200</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		



**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0061800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0061800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0015400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0015400</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0007200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0007200</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0945200	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0945200</b>		<b>1,99</b>			<b>1,99</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,1364532	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1364532</b>		<b>0,96</b>			<b>0,96</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



1	0	6502	3	0,0187091	1	3,94	28,50	0,50	3,94	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0187091</b>		<b>3,94</b>			<b>3,94</b>		

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0219288	1	0,92	28,50	0,50	0,92	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0219288</b>		<b>0,92</b>			<b>0,92</b>		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0046802	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0046802</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0001100	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001100</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 1078  
Гликоль**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0045833	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0045833</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 1112  
Этилкарбитол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0045833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0045833</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 1117  
1-Метоксипропанол**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0212334	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0212334</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0250000	1	1,05	28,50	0,50	1,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0250000</b>		<b>1,05</b>			<b>1,05</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0425921	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0425921</b>		<b>0,71</b>			<b>0,71</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0541667	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0541667</b>		<b>0,65</b>			<b>0,65</b>		

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0035955	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0035955</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	1,0245475	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
1	0	6502	3	0,0473926	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,0719401</b>		<b>0,88</b>			<b>0,88</b>		



**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0112849	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0112849</b>		<b>0,24</b>			<b>0,24</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0141061	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0141061</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,1686739	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1686739</b>		<b>0,71</b>			<b>0,71</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0756673	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0756673</b>		<b>0,64</b>			<b>0,64</b>		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,3200000	1	8,98	28,50	0,50	8,98	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3200000</b>		<b>8,98</b>			<b>8,98</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



1	0	6502	3	0,0004447	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0004447</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,1066667	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1066667</b>		<b>0,90</b>			<b>0,90</b>		

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0096000	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0096000</b>		<b>1,01</b>			<b>1,01</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Группа суммации: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	3,4915024	1	14,59	57,00	0,50	14,59	57,00	0,50
1	0	6502	3	0301	0,1838155	1	3,87	28,50	0,50	3,87	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6501	3	0337	3,3653888	1	0,56	57,00	0,50	0,56	57,00	0,50
1	0	6502	3	0337	0,2352631	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	0	6502	3	1071	0,0001100	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>8,7122843</b>		<b>21,79</b>			<b>21,79</b>		





**Группа суммации: 6013  
Ацетон и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	1071	0,0001100	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	0	6502	3	1401	0,0541667	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0542767</b>		<b>0,70</b>			<b>0,70</b>		

**Группа суммации: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0333	0,0002116	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1	0	6501	3	1325	0,0425921	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0428037</b>		<b>0,82</b>			<b>0,82</b>		

**Группа суммации: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0330	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6502	3	1071	0,0001100	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,4363145</b>		<b>2,58</b>			<b>2,58</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0330	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6502	3	0333	0,0002116	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,4364161</b>		<b>2,64</b>			<b>2,64</b>		

**Группа суммации: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0342	0,0000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0344	0,0001275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0001277</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	3,4915024	1	14,59	57,00	0,50	14,59	57,00	0,50
1	0	6502	3	0301	0,1838155	1	3,87	28,50	0,50	3,87	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>5,1115224</b>		<b>13,12</b>			<b>13,12</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	1,4169999	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0192046	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6502	3	0342	0,0000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,4362047</b>		<b>1,41</b>			<b>1,41</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1078	Глицоль	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1112	Этилкарбитол	ОБУВ	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		



6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области



## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

## Вещество: 0143

## Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	6,25E-04	6,253E-06	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	6,25E-04		6,253E-06		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	5,19E-04	5,190E-06	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,19E-04		5,190E-06		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,89E-04	2,893E-06	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,89E-04		2,893E-06		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	2,30E-05	2,304E-07	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,30E-05		2,304E-07		100,0				

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд	Коорд	Высота (м)	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	------------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----



	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,64	0,128	292	8,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,34		0,069		53,6			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,62	0,123	257	8,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,32		0,064		52,3			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,48	0,096	227	8,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,19		0,038		39,9			
4	-4924,90	-2470,00	2,00	0,29	0,057	58	8,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		9,28E-03		0,002		3,3			

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,12	0,050	292	8,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,011		22,4			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,12	0,049	257	8,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,010		21,3			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,11	0,045	227	8,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,006		13,9			
4	-4924,90	-2470,00	2,00	0,10	0,038	58	8,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,54E-04		3,016E-04		0,8			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,03	0,004	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,003		80,9			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,03	0,004	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,003		82,6			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,02	0,002	227	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,01		0,002		80,9			
4	-4924,90	-2470,00	2,00	8,58E-04	1,287E-04	58	8,70	-	-	-	-	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	5,99E-04	8,988E-05	69,8

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,09	0,046	292	8,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6501	0,06		0,028		60,2				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,09	0,044	257	8,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6501	0,05		0,026		58,7				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,07	0,034	228	8,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6501	0,03		0,016		46,0				
4	-4924,90	-	2,00	0,04	0,019	58	3,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6501	1,59E-03		7,936E-04		4,2				

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	8,68E-04	6,942E-06	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6502	8,68E-04		6,942E-06		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	7,20E-04	5,761E-06	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6502	7,20E-04		5,761E-06		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	4,02E-04	3,212E-06	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6502	4,02E-04		3,212E-06		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	3,20E-05	2,558E-07	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6502	3,20E-05		2,558E-07		100,0				

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,37	1,872	292	8,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 0			6501	0,01		0,066		3,5				



1	11415,70	1347,20	2,00	0,37	1,867	257	8,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,01		0,062		3,3			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,37	1,840	227	8,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,37E-03		0,037		2,0			
4	-4924,90	-	2,00	0,36	1,802	58	8,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,58E-04		0,002		0,1			

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,28E-07	6,561E-09	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	2,72E-07	5,446E-09	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	1,52E-07	3,036E-09	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	1,21E-08	2,417E-10	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,09E-05	4,183E-06	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,09E-05		4,183E-06		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	1,74E-05	3,472E-06	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,74E-05		3,472E-06		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	9,68E-06	1,936E-06	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		9,68E-06		1,936E-06		100,0			
4	-4924,90	-	2,00	7,71E-07	1,541E-07	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,74E-06	5,485E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,74E-06		5,485E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	2,28E-06	4,553E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,28E-06		4,553E-04		100,0			





2	11509,20	2652,30	2,00	1,27E-06	2,538E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,27E-06		2,538E-04		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	1,01E-07	2,021E-05	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,05E-06	2,027E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,05E-06		2,027E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	3,37E-06	1,683E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,37E-06		1,683E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	1,88E-06	9,382E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,88E-06		9,382E-05		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	1,49E-07	7,470E-06	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,37E-05	5,052E-05	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,37E-05		5,052E-05		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	2,80E-05	4,193E-05	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,80E-05		4,193E-05		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	1,56E-05	2,338E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,56E-05		2,338E-05		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	1,24E-06	1,861E-06	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,24E-06		1,861E-06		100,0				

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,87E-05	2,362E-05	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	7,87E-05		2,362E-05		100,0				



1	11415,70	1347,20	2,00	6,53E-05	1,960E-05	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	6,53E-05		1,960E-05		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	3,64E-05	1,093E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,64E-05		1,093E-05		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	2,90E-06	8,703E-07	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,90E-06		8,703E-07		100,0				

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	0,003	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,02		0,003		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,01	0,003	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		0,003		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	7,17E-03	0,001	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	7,17E-03		0,001		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	5,71E-04	1,143E-04	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,71E-04		1,143E-04		100,0				

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,46E-03	0,004	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	7,46E-03		0,004		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	6,19E-03	0,004	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	6,19E-03		0,004		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	3,45E-03	0,002	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,45E-03		0,002		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	2,75E-04	1,649E-04	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,75E-04		1,649E-04		100,0				



**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,03	6,138E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,03		6,138E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,03	5,094E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,03		5,094E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,01	2,840E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		2,840E-04		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	1,13E-03	2,261E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,13E-03		2,261E-05		100,0				

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,19E-03	7,194E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	7,19E-03		7,194E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	5,97E-03	5,971E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,97E-03		5,971E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	3,33E-03	3,329E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,33E-03		3,329E-04		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	2,65E-04	2,651E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,65E-04		2,651E-05		100,0				

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,07E-05	1,535E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,07E-05		1,535E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	2,55E-05	1,274E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,55E-05		1,274E-04		100,0				



1	0	6502	2,55E-05	1,274E-04	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	1,42E-05	7,105E-05	225	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	1,42E-05	7,105E-05	100,0								
4	-4924,90	0	2,00	1,13E-06	5,657E-06	58	8,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	1,13E-06	5,657E-06	100,0								

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,61E-04	3,609E-06	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,61E-04	3,609E-06	100,0							
1	11415,70	1347,20	2,00	3,00E-04	2,995E-06	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,00E-04	2,995E-06	100,0							
2	11509,20	2652,30	2,00	1,67E-04	1,670E-06	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,67E-04	1,670E-06	100,0							
4	-4924,90	0	2,00	1,33E-05	1,330E-07	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,33E-05	1,330E-07	100,0							

**Вещество: 1078  
Гликоль**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,50E-04	1,504E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,50E-04	1,504E-04	100,0							
1	11415,70	1347,20	2,00	1,25E-04	1,248E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,25E-04	1,248E-04	100,0							
2	11509,20	2652,30	2,00	6,96E-05	6,958E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	6,96E-05	6,958E-05	100,0							
4	-4924,90	0	2,00	5,54E-06	5,540E-06	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	5,54E-06	5,540E-06	100,0							

**Вещество: 1112  
Этилкарбитол**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,00E-04	1,504E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,00E-04			1,504E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	8,32E-05	1,248E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	8,32E-05			1,248E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	4,64E-05	6,958E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	4,64E-05			6,958E-05		100,0			
4	-4924,90	0	2,00	3,69E-06	5,540E-06	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	3,69E-06			5,540E-06		100,0			

**Вещество: 1117  
1-Метоксипропанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,39E-03	6,966E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,39E-03			6,966E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	1,16E-03	5,781E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,16E-03			5,781E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	6,45E-04	3,223E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	6,45E-04			3,223E-04		100,0			
4	-4924,90	0	2,00	5,13E-05	2,567E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	5,13E-05			2,567E-05		100,0			

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	8,20E-03	8,202E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	8,20E-03			8,202E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	6,81E-03	6,807E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	6,81E-03			6,807E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	3,80E-03	3,795E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	3,80E-03			3,795E-04		100,0			



4	-4924,90	0470,00	2,00	3,02E-04	3,022E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,02E-04		3,022E-05		100,0				

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	8,400E-04	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,02		8,400E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,02	7,844E-04	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,02		7,844E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	9,36E-03	4,679E-04	228	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	9,36E-03		4,679E-04		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	4,77E-04	2,385E-05	58	3,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	4,77E-04		2,385E-05		100,0				

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	5,08E-03	0,002	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,08E-03		0,002		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	4,21E-03	0,001	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,21E-03		0,001		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,35E-03	8,223E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,35E-03		8,223E-04		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	1,87E-04	6,547E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,87E-04		6,547E-05		100,0				

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,93E-04	1,180E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



1	0	6502	3,93E-04	1,180E-04	100,0								
1	11415,70	1347,20	2,00	3,26E-04	9,790E-05	253	8,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,26E-04	9,790E-05	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	1,82E-04	5,458E-05	225	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,82E-04	5,458E-05	100,0								
4	-4924,90	-	2,00	1,45E-05	4,346E-06	58	8,40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,45E-05	4,346E-06	100,0								

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	0,021	292	8,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,02	0,020	94,6								
1	11415,70	1347,20	2,00	0,02	0,020	257	8,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,02	0,019	95,1								
2	11509,20	2652,30	2,00	9,88E-03	0,012	227	8,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	9,35E-03	0,011	94,6								
4	-4924,90	-	2,00	5,01E-04	6,017E-04	58	8,70	-	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	4,54E-04	5,445E-04	90,5								

**Вещество: 2750****Сольвент нефтяной**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	11247,90	287,50	2,00	1,85E-03	3,702E-04	287	8,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,85E-03	3,702E-04	100,0								
1	11415,70	1347,20	2,00	1,54E-03	3,073E-04	253	8,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,54E-03	3,073E-04	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	8,57E-04	1,713E-04	225	0,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	8,57E-04	1,713E-04	100,0								
4	-4924,90	-	2,00	6,82E-05	1,364E-05	58	8,40	-	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	6,82E-05	1,364E-05	100,0								

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,63E-04	4,628E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,63E-04		4,628E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	3,84E-04	3,841E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,84E-04		3,841E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,14E-04	2,141E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,14E-04		2,141E-04		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	1,71E-05	1,705E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,71E-05		1,705E-05		100,0				

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	5,53E-03	0,006	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,53E-03		0,006		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	4,59E-03	0,005	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,59E-03		0,005		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,56E-03	0,003	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,56E-03		0,003		100,0				
4	-4924,90	-	2,00	2,04E-04	2,039E-04	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,04E-04		2,039E-04		100,0				

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,96E-03	0,002	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,96E-03		0,002		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	4,12E-03	0,002	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,12E-03		0,002		100,0				





1	0	6502	4,12E-03	0,002	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	2,30E-03	0,001	225	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	2,30E-03	0,001	100,0								
4	-4924,90	0	2,00	1,83E-04	9,146E-05	58	8,40	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	1,83E-04	9,146E-05	100,0								

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	11247,90	287,50	2,00	0,07	0,010	287	8,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,07	0,010	100,0								
1	11415,70	1347,20	2,00	0,06	0,009	253	8,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,06	0,009	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	0,03	0,005	225	0,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,03	0,005	100,0								
4	-4924,90	0	2,00	2,58E-03	3,868E-04	58	8,40	-	-	-	-	1	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	2,58E-03	3,868E-04	100,0								

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	11247,90	287,50	2,00	4,86E-05	1,459E-05	287	8,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	4,86E-05	1,459E-05	100,0								
1	11415,70	1347,20	2,00	4,04E-05	1,211E-05	253	8,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	4,04E-05	1,211E-05	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	2,25E-05	6,751E-06	225	0,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	2,25E-05	6,751E-06	100,0								
4	-4924,90	0	2,00	1,79E-06	5,375E-07	58	8,40	-	-	-	-	1	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	1,79E-06	5,375E-07	100,0								

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,00E-03	0,003	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		7,00E-03		0,003		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	5,81E-03	0,003	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		5,81E-03		0,003		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	3,24E-03	0,002	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		3,24E-03		0,002		100,0			
4	-4924,90	0,00	2,00	2,58E-04	1,289E-04	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,58E-04		1,289E-04		100,0			

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,87E-03	3,150E-04	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		7,87E-03		3,150E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	6,53E-03	2,614E-04	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		6,53E-03		2,614E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	3,64E-03	1,457E-04	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		3,64E-03		1,457E-04		100,0			
4	-4924,90	0,00	2,00	2,90E-04	1,160E-05	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,90E-04		1,160E-05		100,0			

**Вещество: 6010  
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,44	-	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,41		0,000		94,3			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,41	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,39		0,000		94,9			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,24	-	227	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,23		0,000		94,3			



4	-4924,90	0470,00	2,00	0,01	-	58	8,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		0,01			0,000		90,1		

**Вещество: 6013  
Ацетон и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	5,44E-03	-	287	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		5,44E-03			0,000		100,0		
1	11415,70	1347,20	2,00	4,51E-03	-	253	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		4,51E-03			0,000		100,0		
2	11509,20	2652,30	2,00	2,52E-03	-	225	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		2,52E-03			0,000		100,0		
4	-4924,90	0470,00	2,00	2,00E-04	-	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		2,00E-04			0,000		100,0		

**Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	-	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		0,02			0,000		96,3		
1	11415,70	1347,20	2,00	0,02	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		0,02			0,000		96,7		
2	11509,20	2652,30	2,00	9,69E-03	-	228	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		9,36E-03			0,000		96,6		
4	-4924,90	0470,00	2,00	4,92E-04	-	58	3,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		4,77E-04			0,000		96,9		

**Вещество: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,06	-	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



1	0	6501	0,06	0,000	97,9						
1	11415,70	1347,20	2,00	0,05	-	257	8,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6501	0,05	0,000	98,1						
2	11509,20	2652,30	2,00	0,03	-	228	8,70	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6501	0,03	0,000	98,0						
4	-4924,90	-	2,00	1,62E-03	-	58	3,70	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6501	1,59E-03	0,000	98,2						

**Вещество: 6043**  
**Серый диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,06	-	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,06	0,000	97,2							
1	11415,70	1347,20	2,00	0,05	-	257	8,70	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,05	0,000	97,5							
2	11509,20	2652,30	2,00	0,03	-	228	8,70	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,03	0,000	97,4							
4	-4924,90	-	2,00	1,62E-03	-	58	3,70	-	-	1		
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	1,59E-03	0,000	97,7							

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,12E-05	-	287	8,70	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,12E-05	0,000	100,0							
1	11415,70	1347,20	2,00	1,76E-05	-	253	8,70	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,76E-05	0,000	100,0							
2	11509,20	2652,30	2,00	9,83E-06	-	225	0,70	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	9,83E-06	0,000	100,0							
4	-4924,90	-	2,00	7,83E-07	-	58	8,40	-	-	1		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,46	-	292	8,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,25			0,000		54,4			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,44	-	257	8,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,23			0,000		53,1			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,34	-	227	8,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,14			0,000		40,7			
4	-4924,90	-	2,00	0,20	-	58	8,70	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	6,74E-03			0,000		3,3			

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,03	-	292	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,03			0,000		98,3			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,03	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,03			0,000		98,5			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,02	-	228	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,02			0,000		98,5			
4	-4924,90	-	2,00	8,94E-04	-	58	3,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	8,82E-04			0,000		98,6			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,01	1,394E-04	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,01		1,394E-04		100,0		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	4,50	0,900	202	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	4,07		0,814		90,5		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,44	0,175	202	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,33		0,132		75,5		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,36	0,054	337	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,21		0,032		60,1		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,70	0,352	202	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6501		0,66		0,330 94,0	

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,02	1,547E-04	324	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6502		0,02		1,547E-04 100,0	



**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,52	2,624	202	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,16		0,785		29,9		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	7,31E-06	1,462E-07	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	7,31E-06		1,462E-07		100,0		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	4,66E-04	9,323E-05	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	4,66E-04		9,323E-05		100,0		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м





9746,50	677,50	6,11E-05	0,012	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	6,11E-05		0,012		100,0		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	9,04E-05	0,005	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	9,04E-05		0,005		100,0		

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	7,51E-04	0,001	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	7,51E-04		0,001		100,0		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	1,75E-03	5,265E-04	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,75E-03		5,265E-04		100,0		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,35	0,069	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,35		0,069		100,0		

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,17	0,100	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,17		0,100		100,0		

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,68	0,014	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,68		0,014		100,0		

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,16	0,016	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,16		0,016		100,0		



**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	6,84E-04	0,003	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	6,84E-04		0,003		100,0		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	8,04E-03	8,044E-05	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	8,04E-03		8,044E-05		100,0		

**Вещество: 1078**  
**Гликоль**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	3,35E-03	0,003	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	3,35E-03		0,003		100,0		

**Вещество: 1112**  
**Этилкарбитол**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



9746,50	677,50	2,23E-03	0,003	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	2,23E-03		0,003		100,0		

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,03	0,016	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,03		0,016		100,0		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,18	0,018	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,18		0,018		100,0		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,20	0,010	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,20		0,010		100,0		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,11	0,040	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,11		0,040		100,0		

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	8,76E-03	0,003	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	8,76E-03		0,003		100,0		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,21	0,247	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,20		0,239		96,8		

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефти**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,04	0,008	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,04		0,008		100,0		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,01	0,010	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,01		0,010		100,0		

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,12	0,123	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,12		0,123		100,0		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,11	0,055	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,11		0,055		100,0		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	1,56	0,234	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,56		0,234		100,0		



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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	1,08E-03	3,252E-04	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,08E-03		3,252E-04		100,0		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,16	0,078	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,16		0,078		100,0		

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,18	0,007	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,18		0,007		100,0		

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	5,06	-	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0	6501		4,89			0,000	96,7	

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,12	-	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0	6502		0,12			0,000	100,0	

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,20	-	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0	6501		0,20			0,000	97,8	

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,67	-	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	0	6501		0,66			0,000	98,8	

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**



**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,67	-	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,66		0,000		98,4		

**Вещество: 6053****Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	4,73E-04	-	324	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	4,73E-04		0,000		100,0		

**Вещество: 6204****Азота диоксид, серы диоксид****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	3,25	-	202	0,60	0,19	-	0,19	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	2,96		0,000		91,0		

**Вещество: 6205****Серы диоксид и фтористый водород****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,37	-	202	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,37		0,000		99,0		

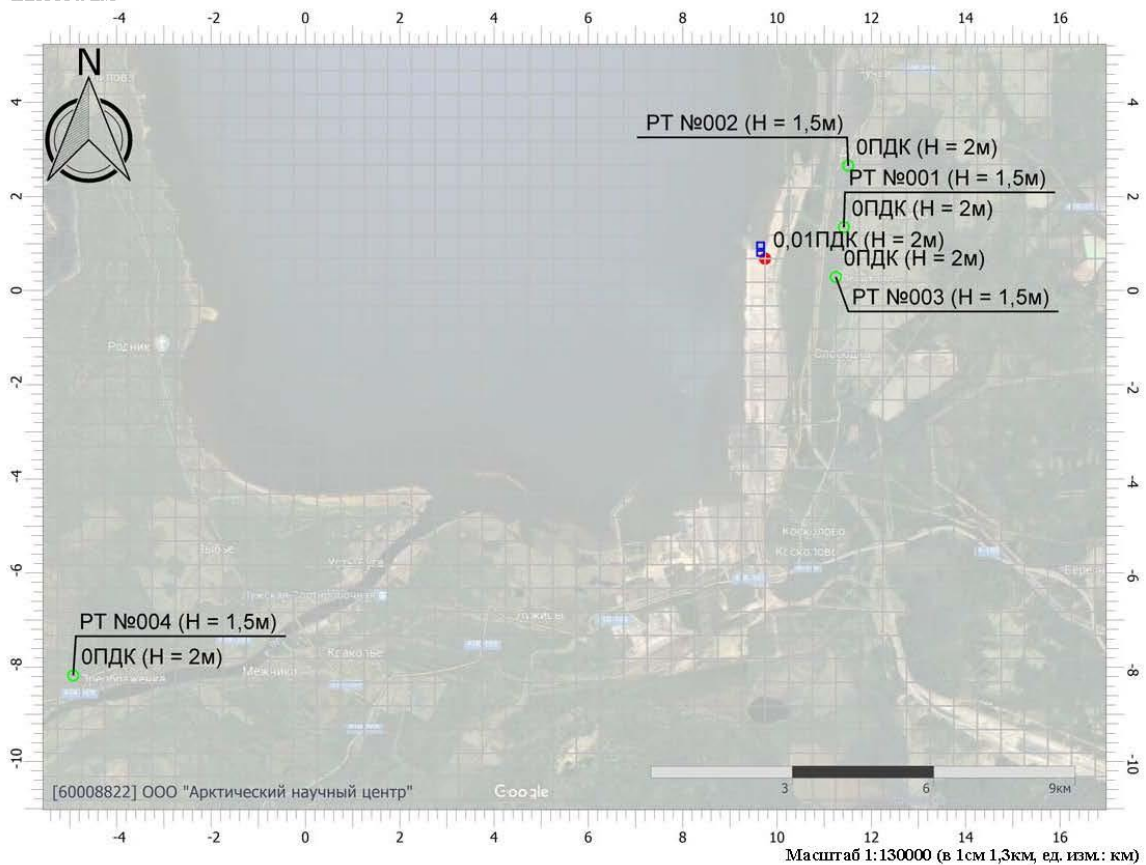


### Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

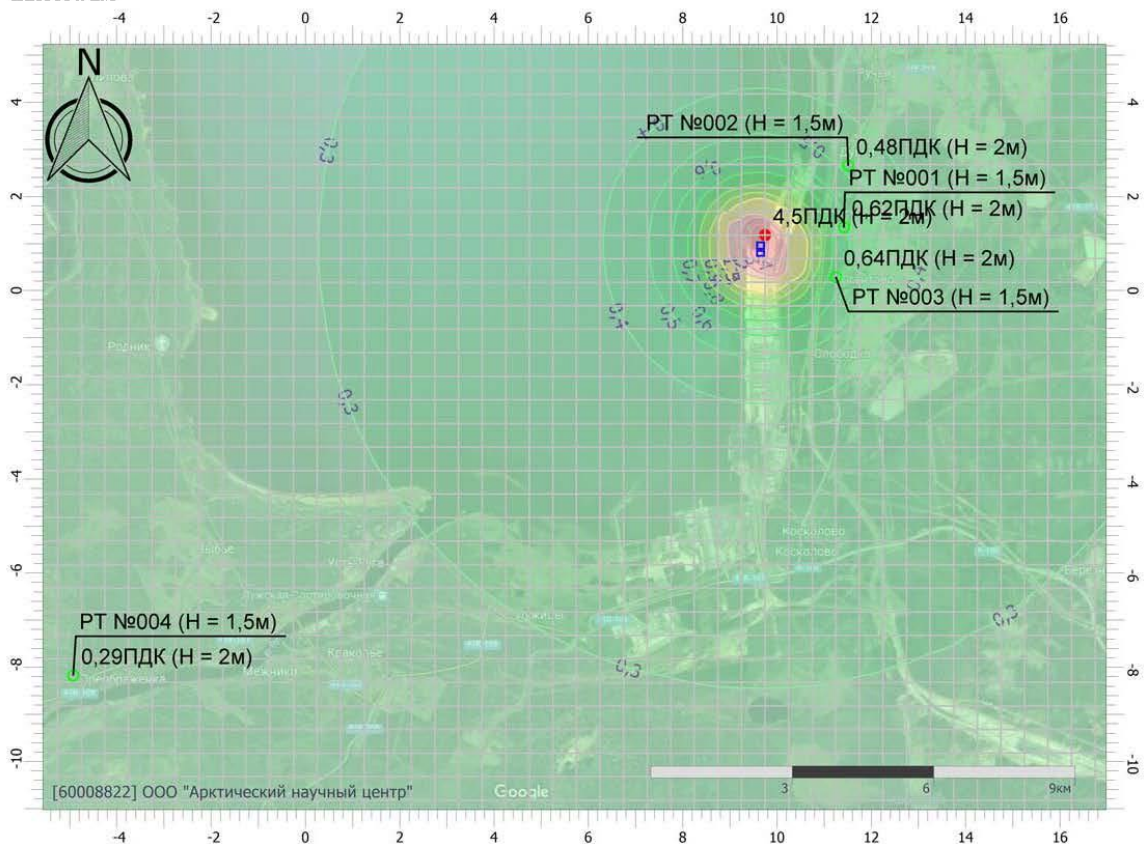


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

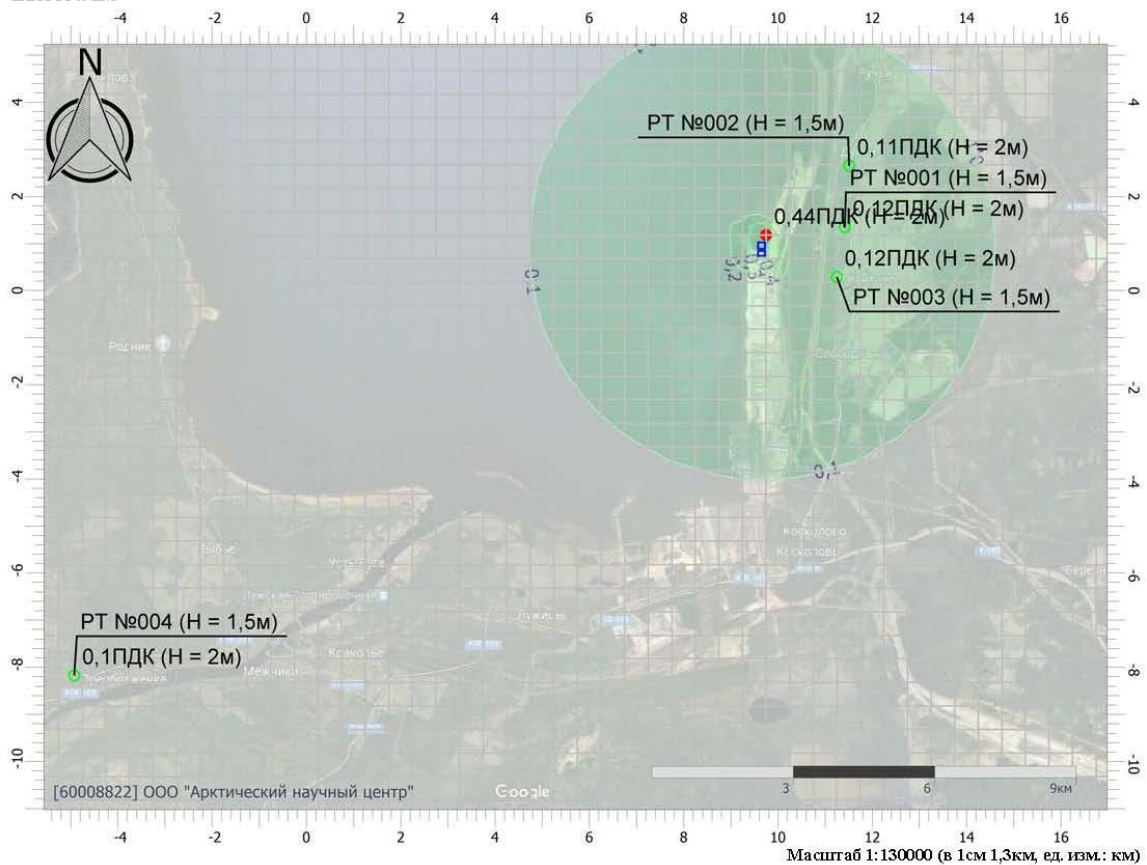
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



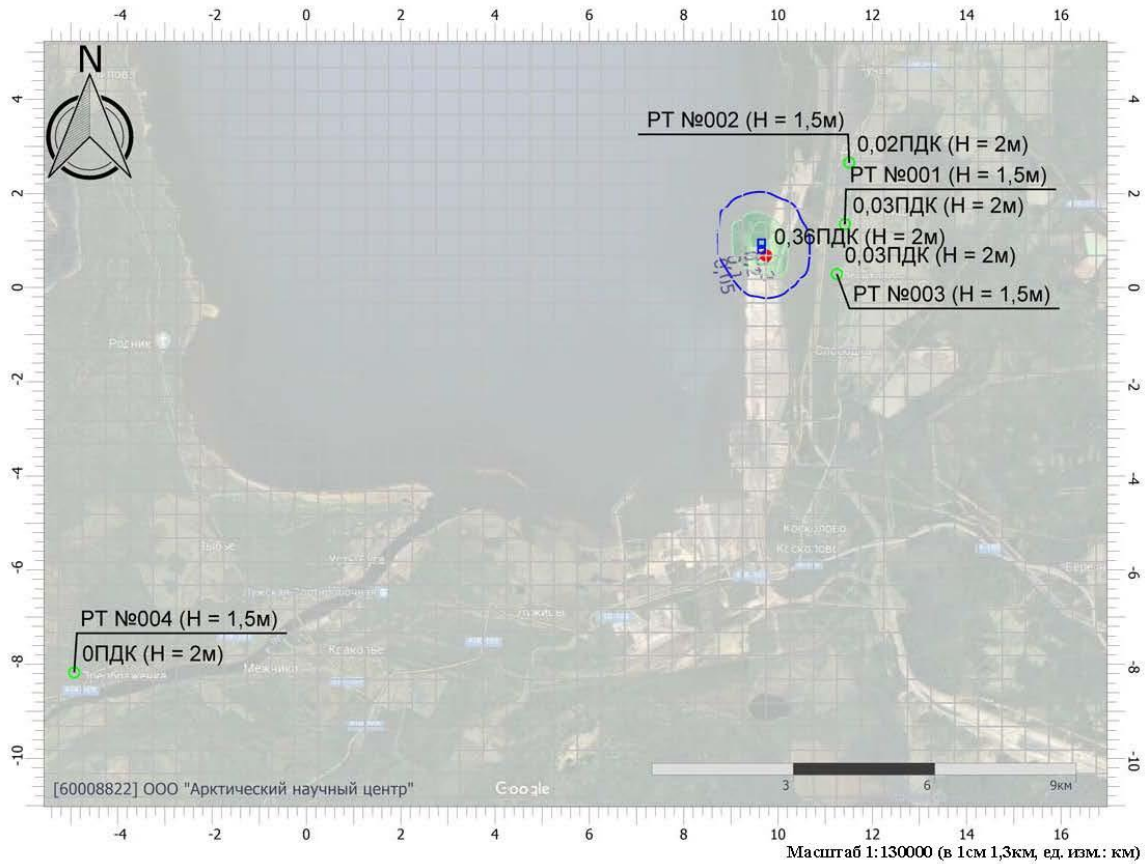
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

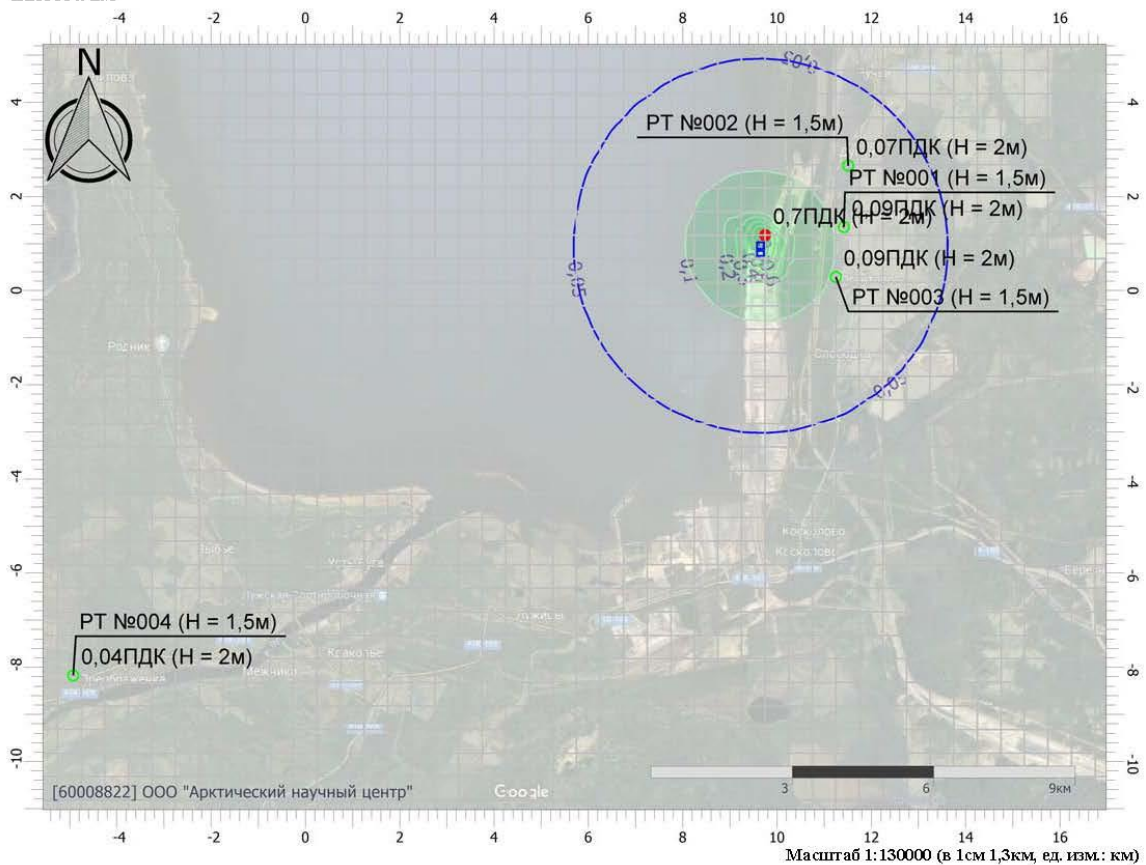


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

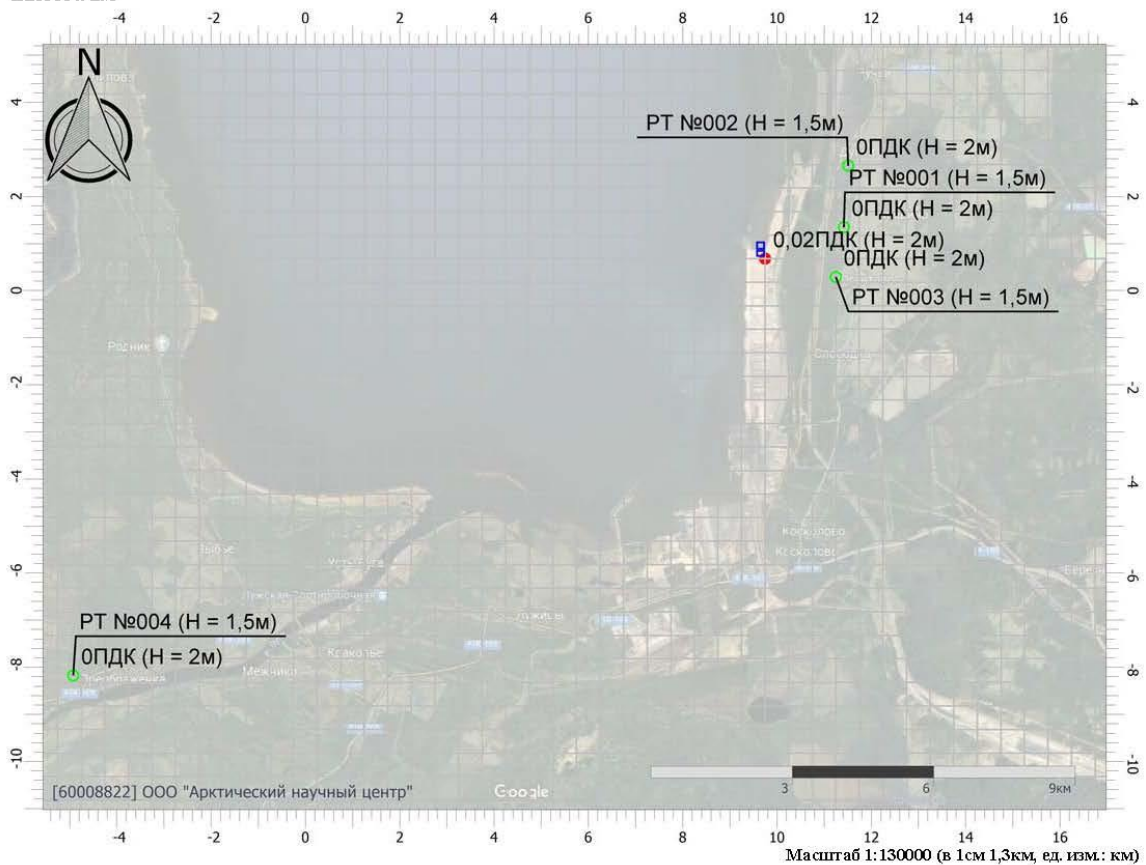


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

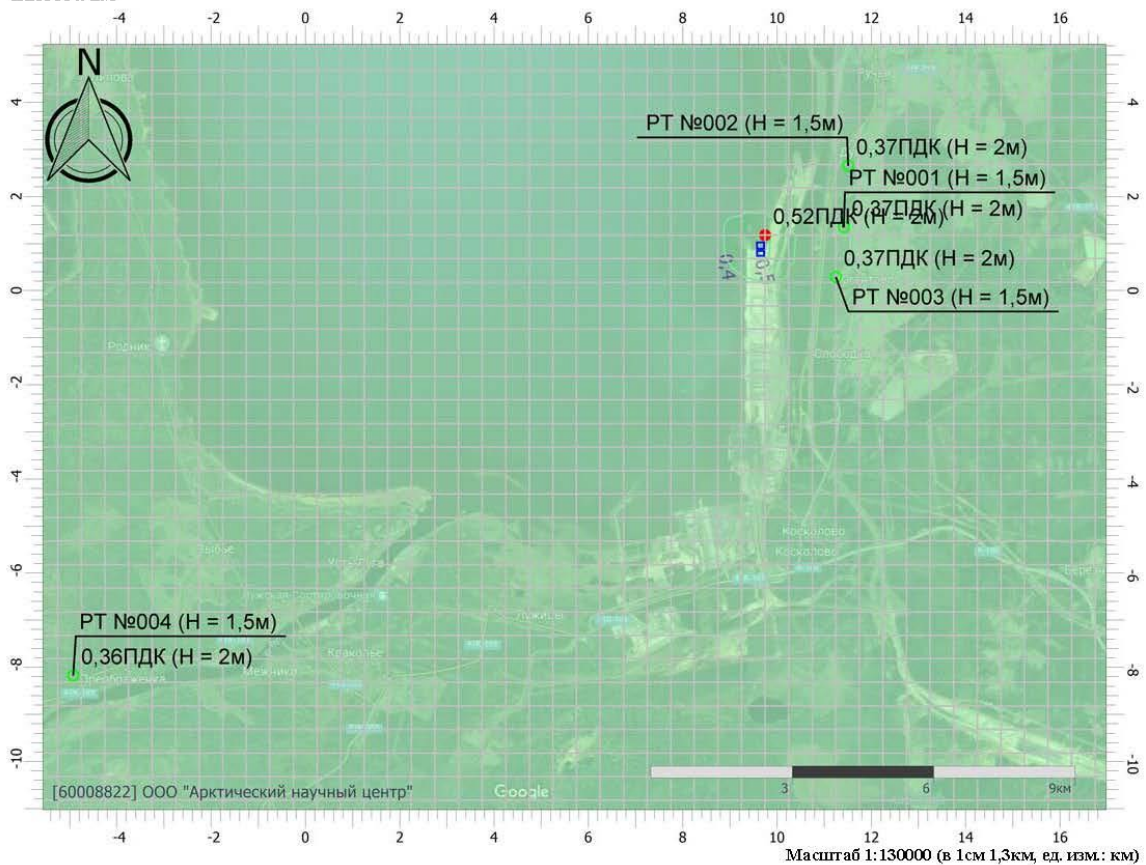


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



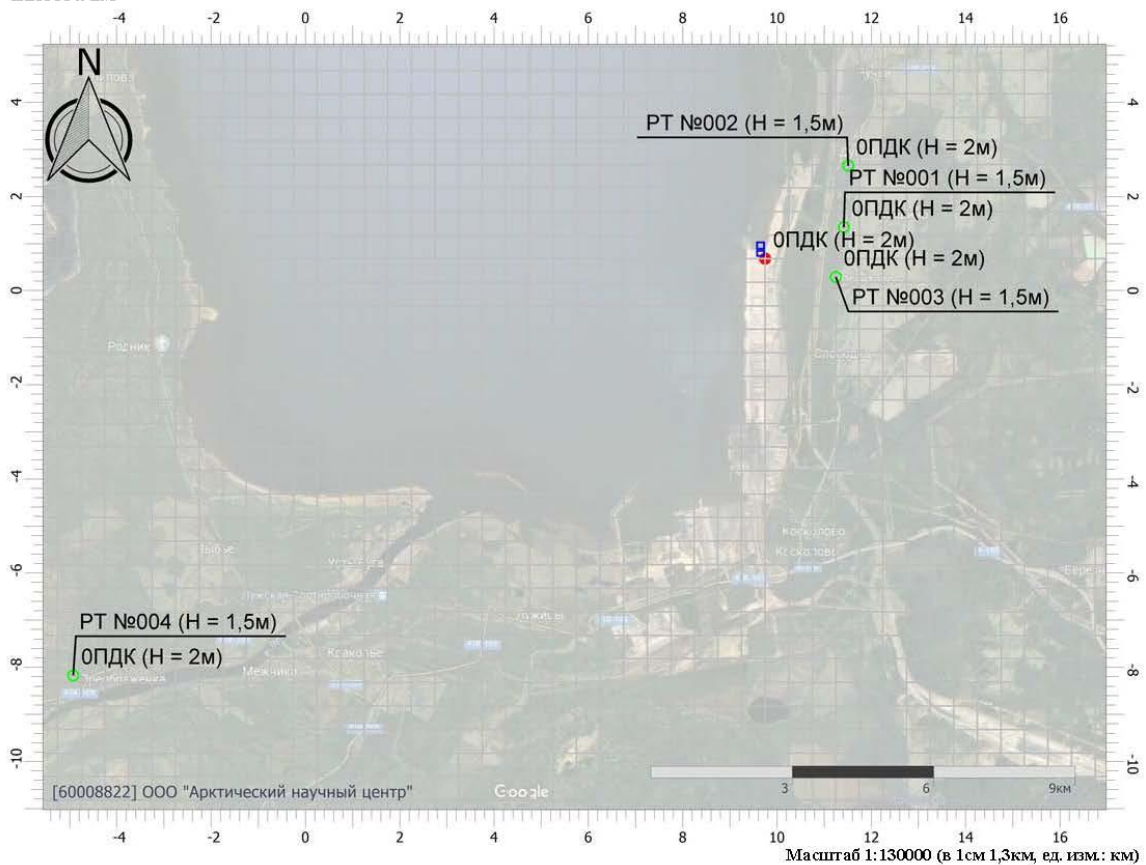


### Отчет

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

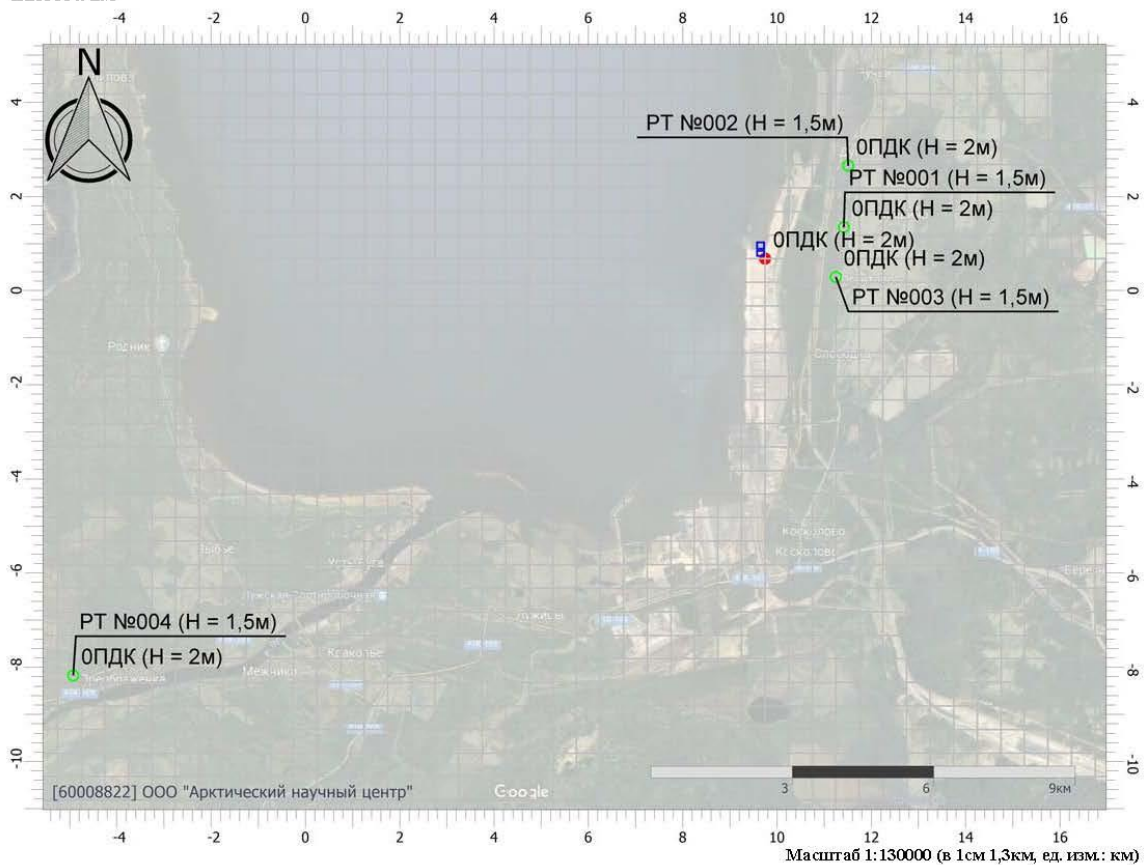


### Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

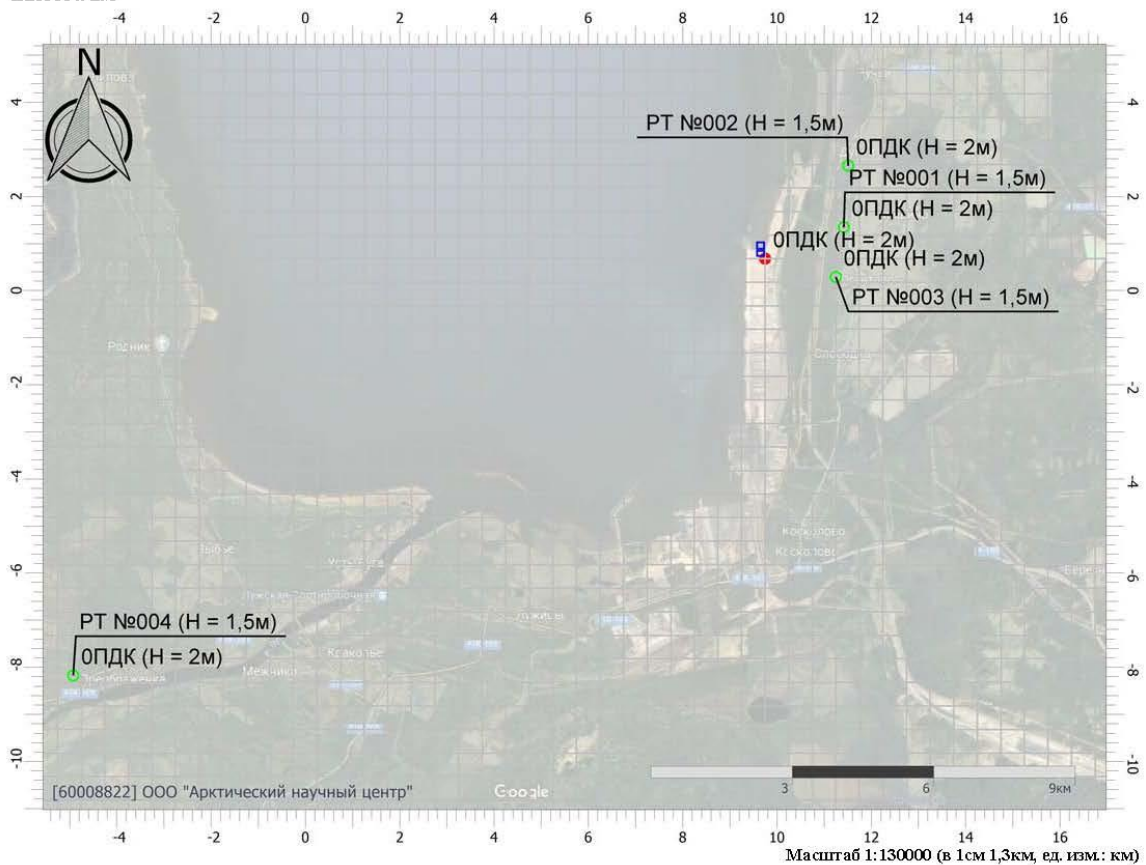


### Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

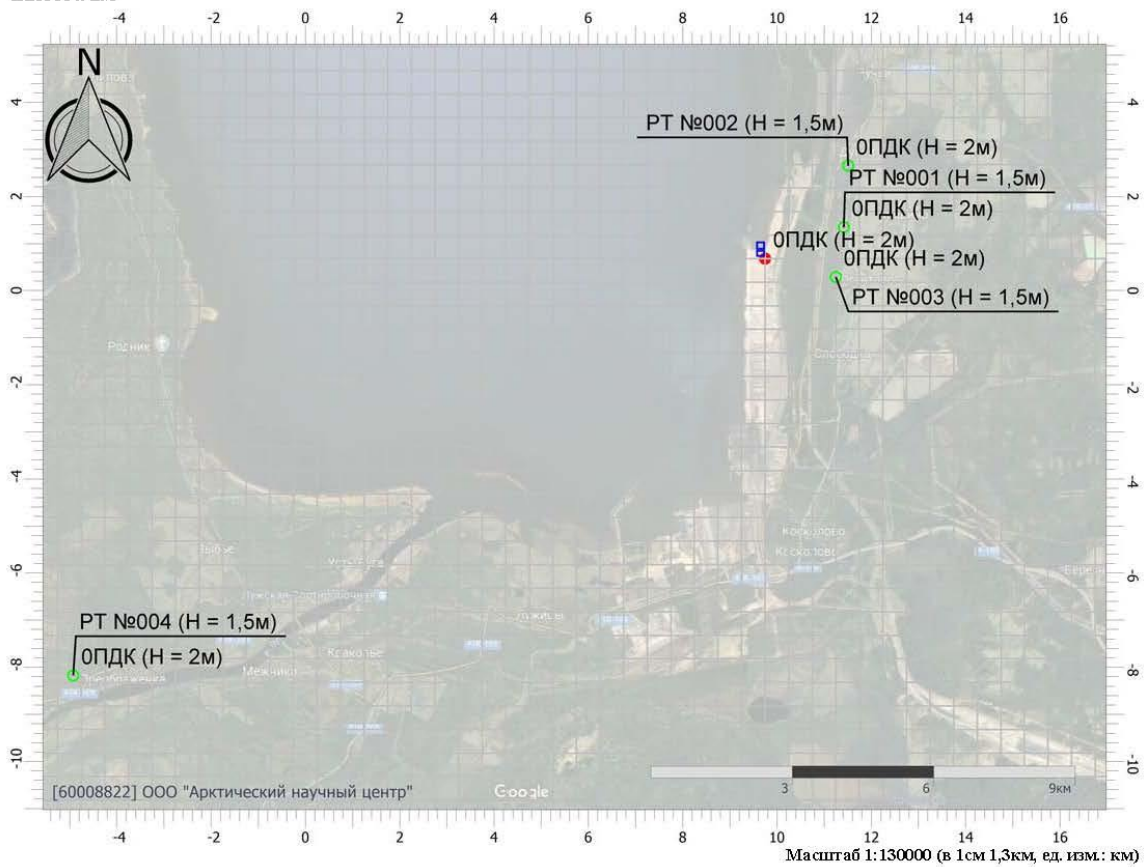


### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

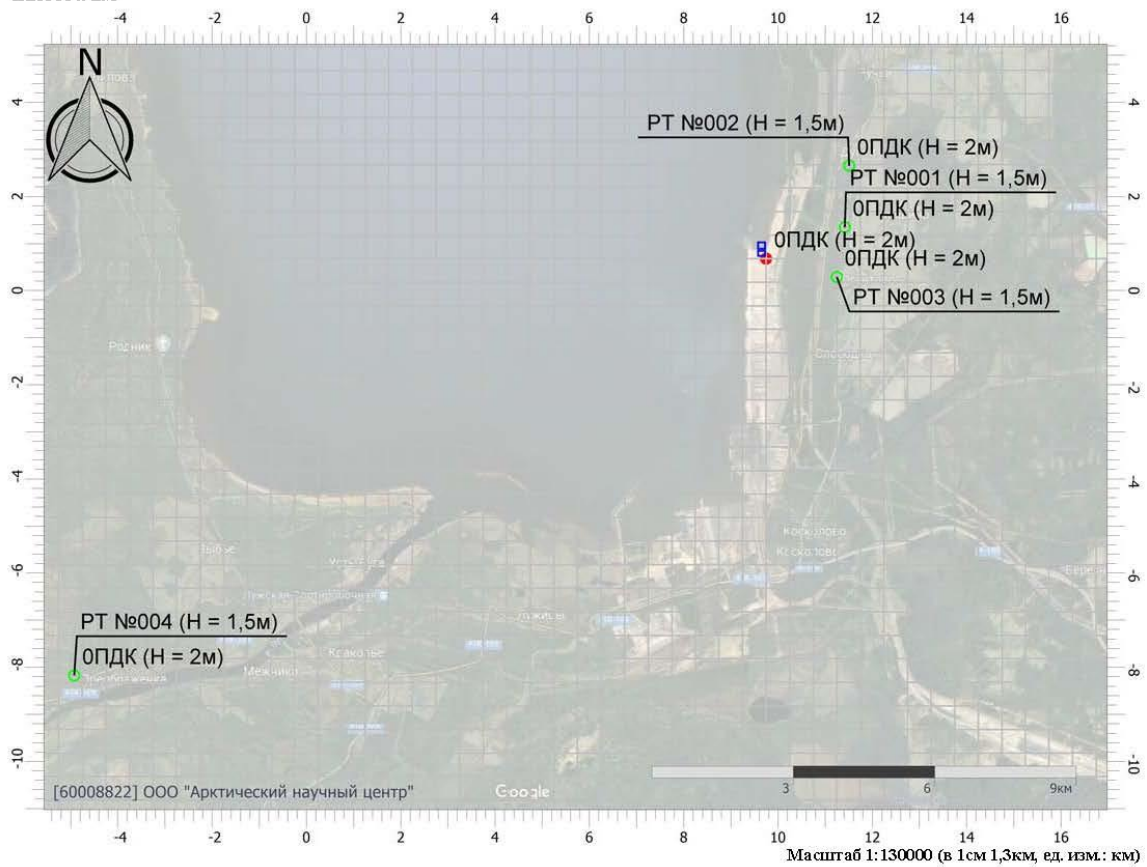


### Отчет

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

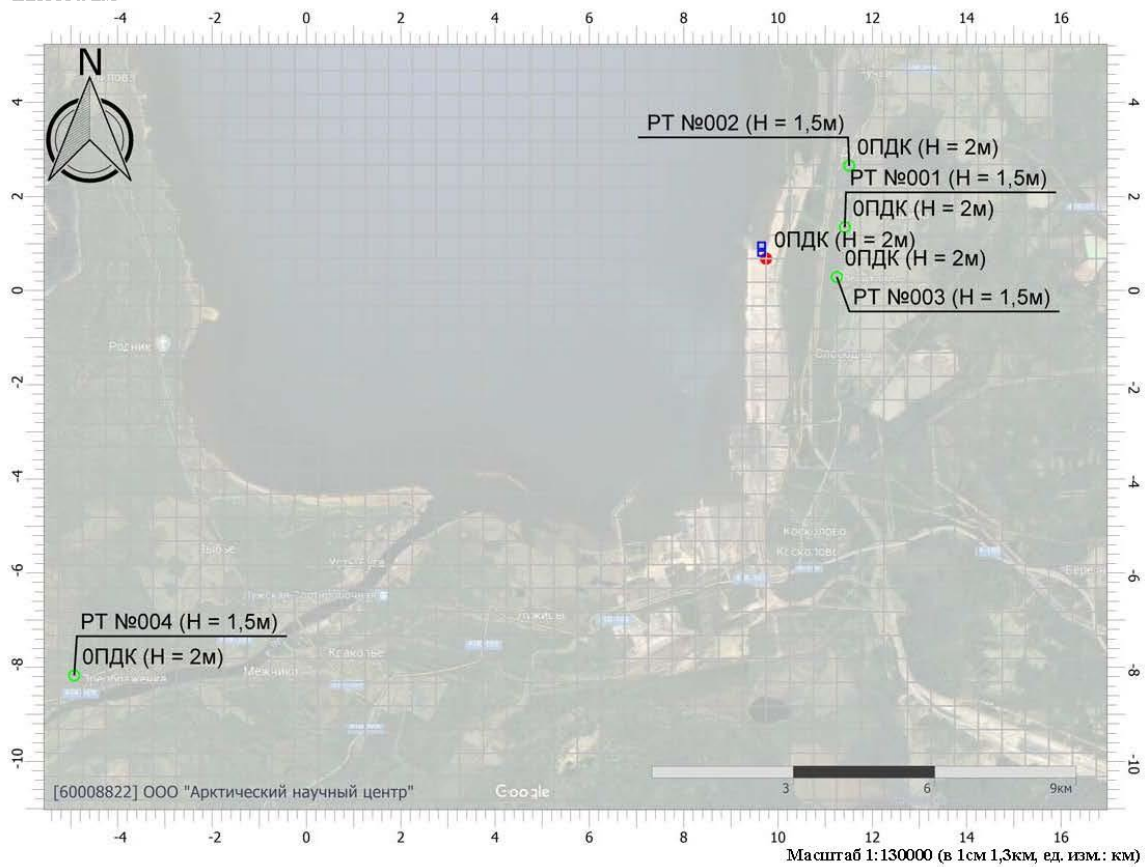


### Отчет

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

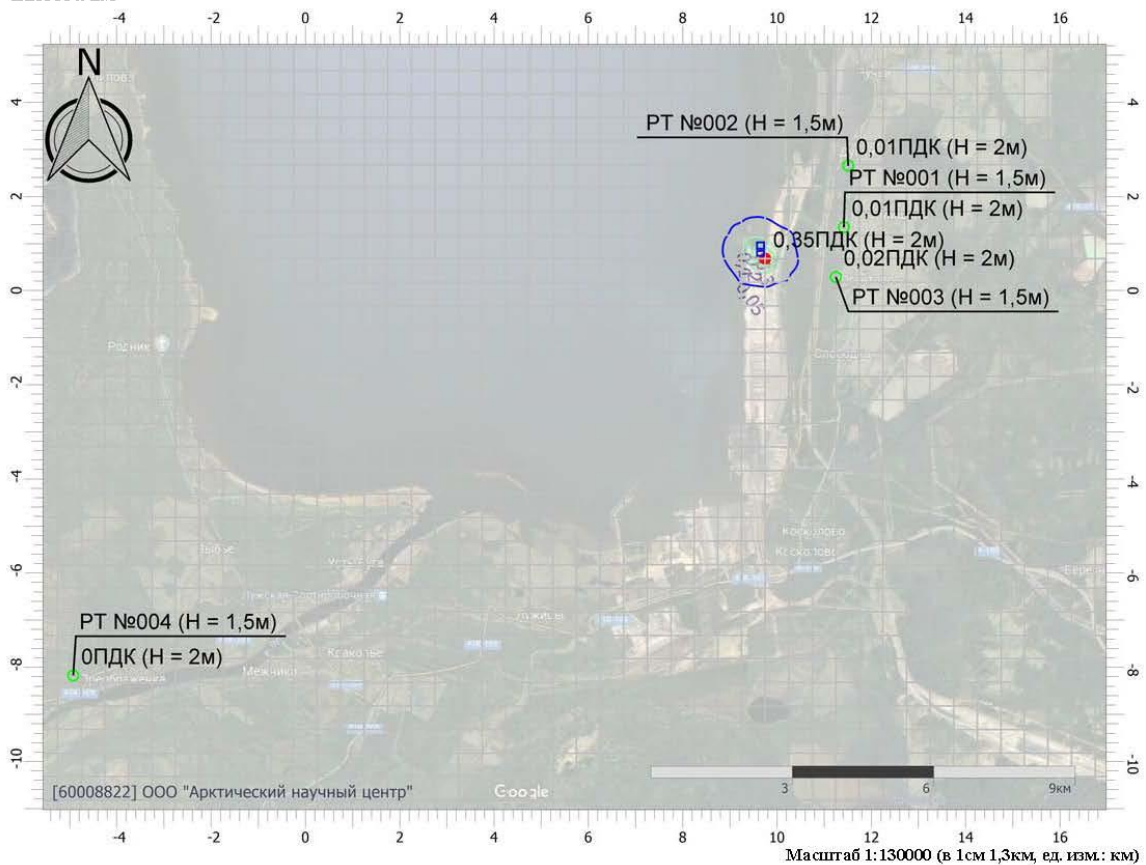


### Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

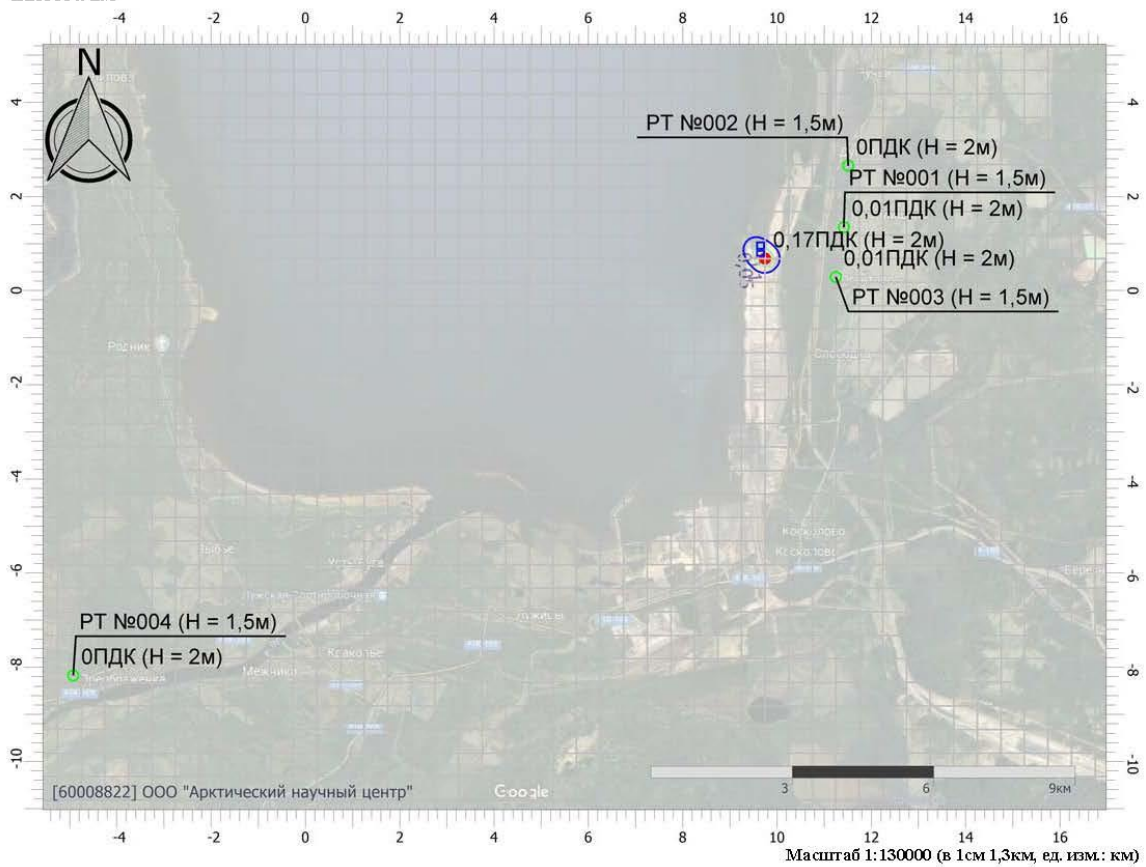


### Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

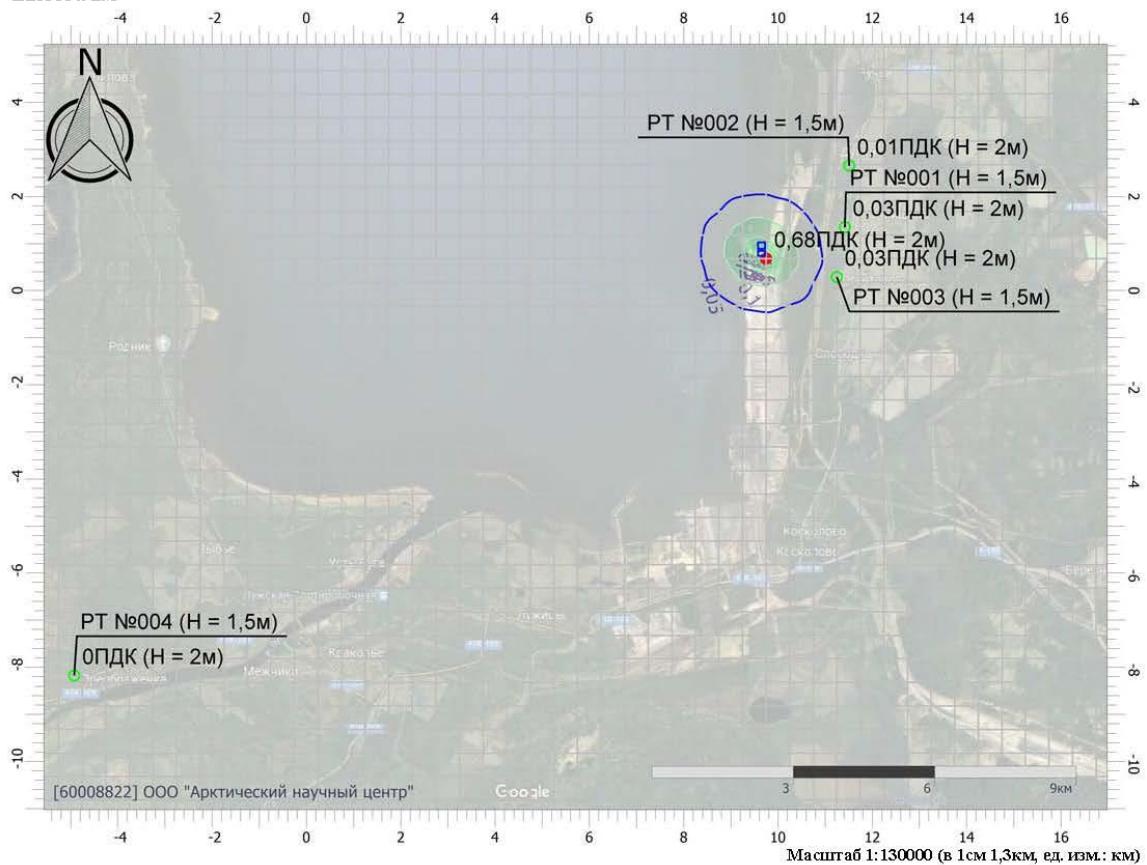
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000





### Отчет

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



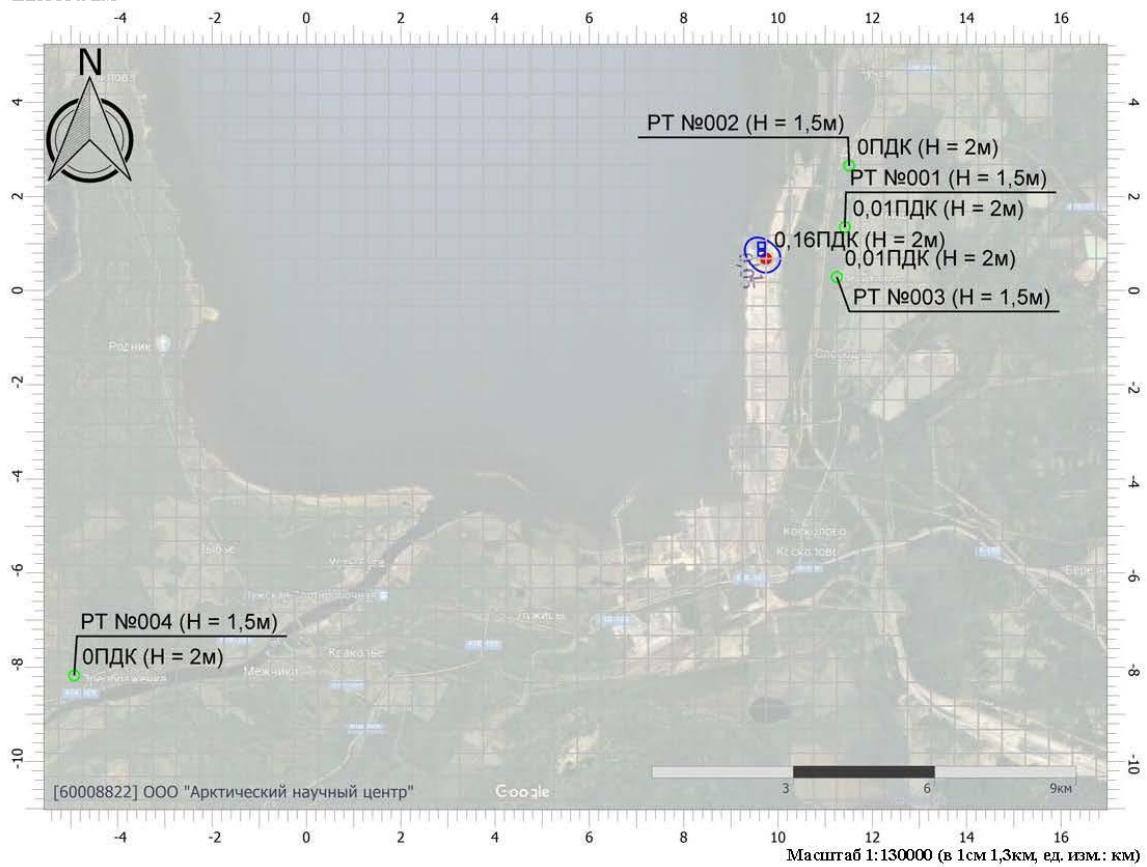
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

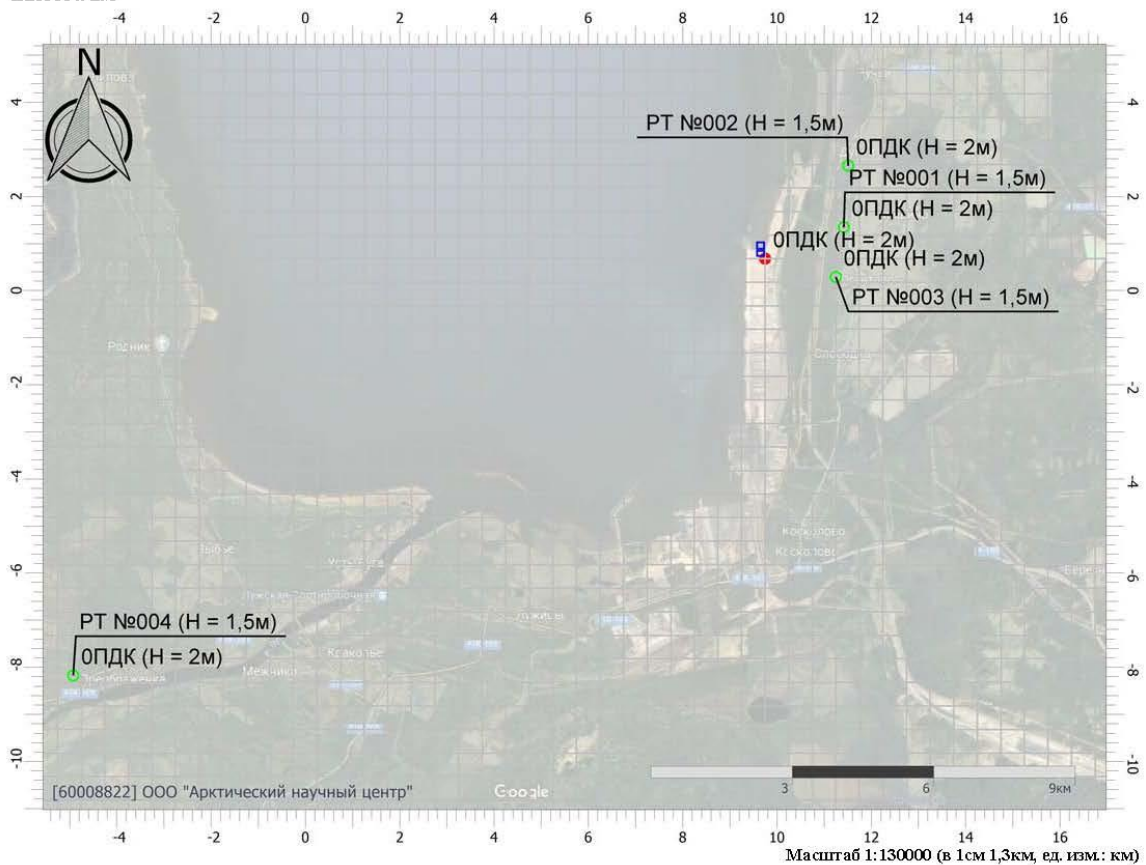


### Отчет

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



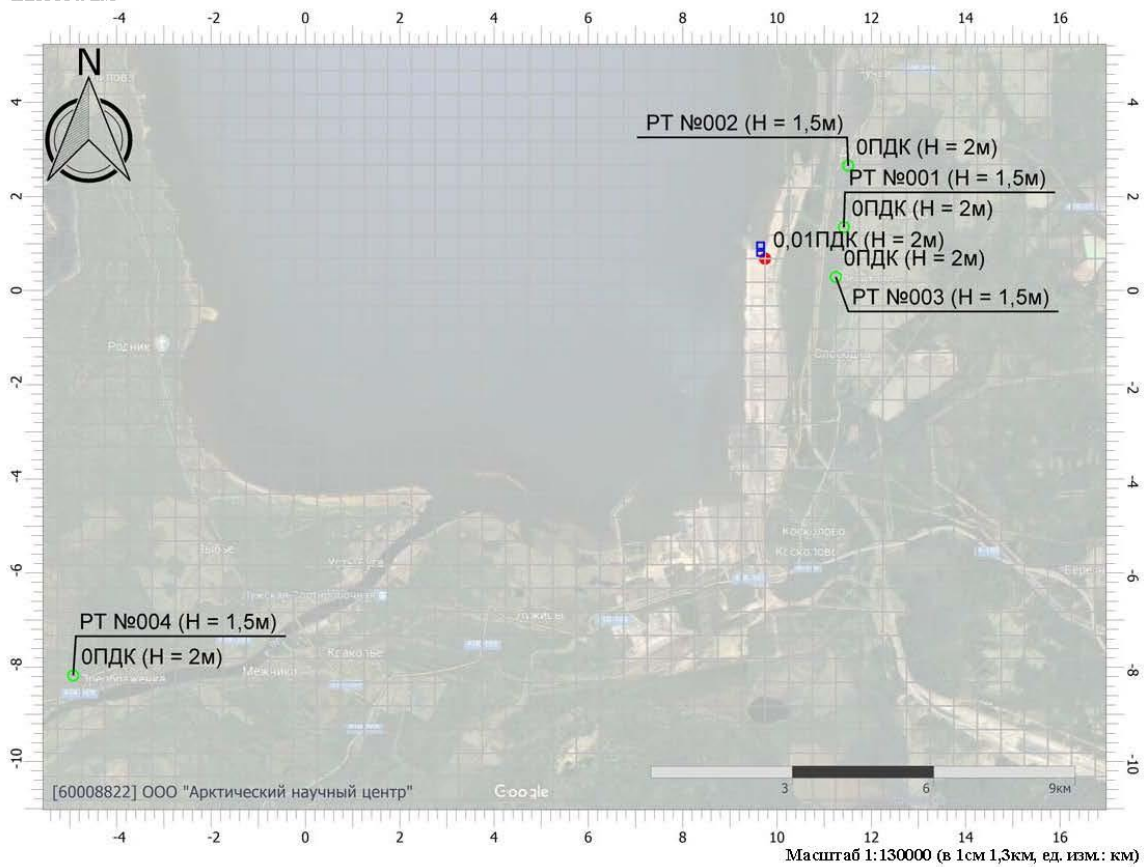
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

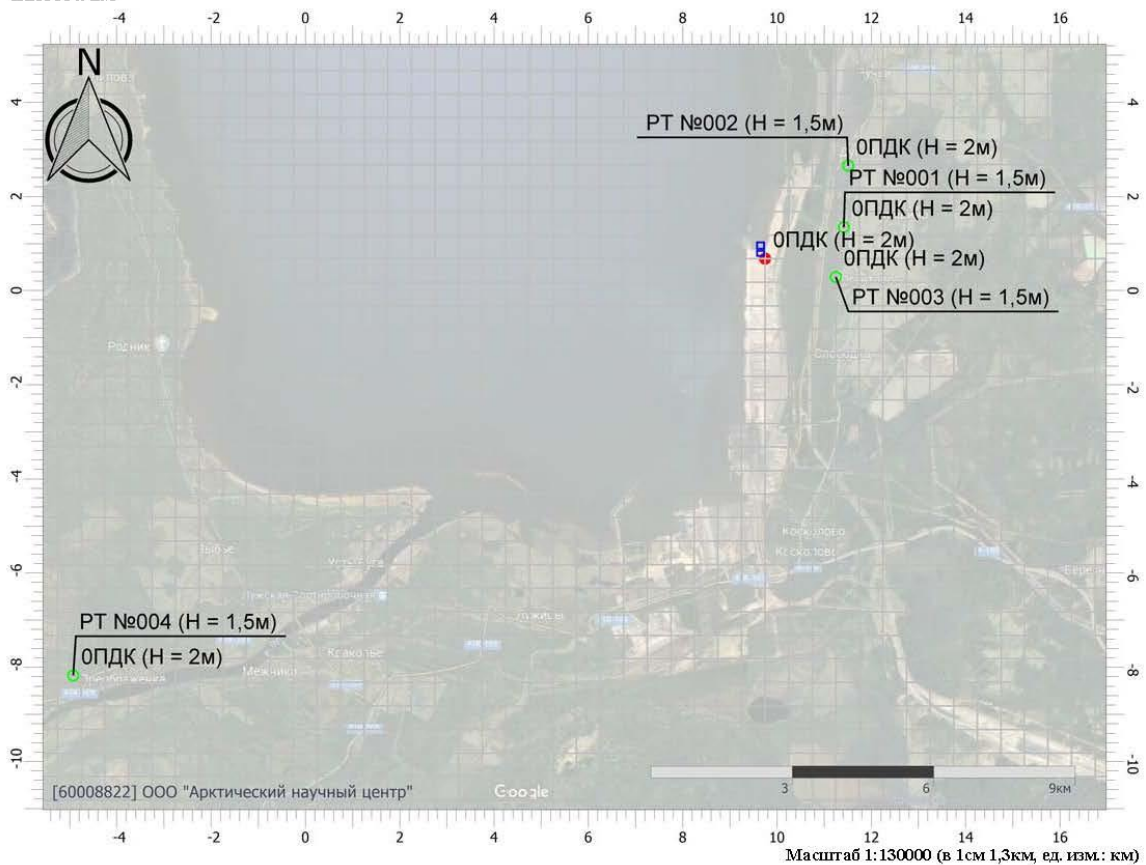


### Отчет

Код расчета: 1078 (Гликоль)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

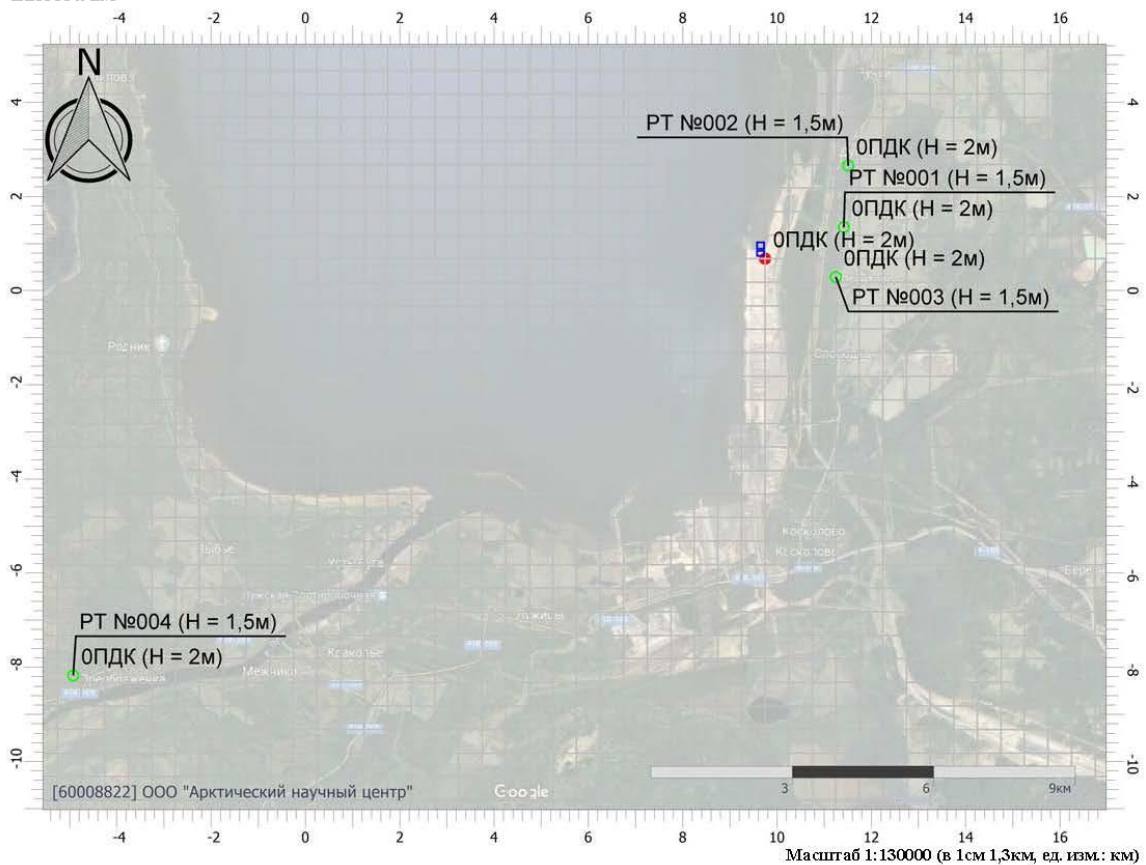


### Отчет

Код расчета: 1112 (Этилкарбитол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



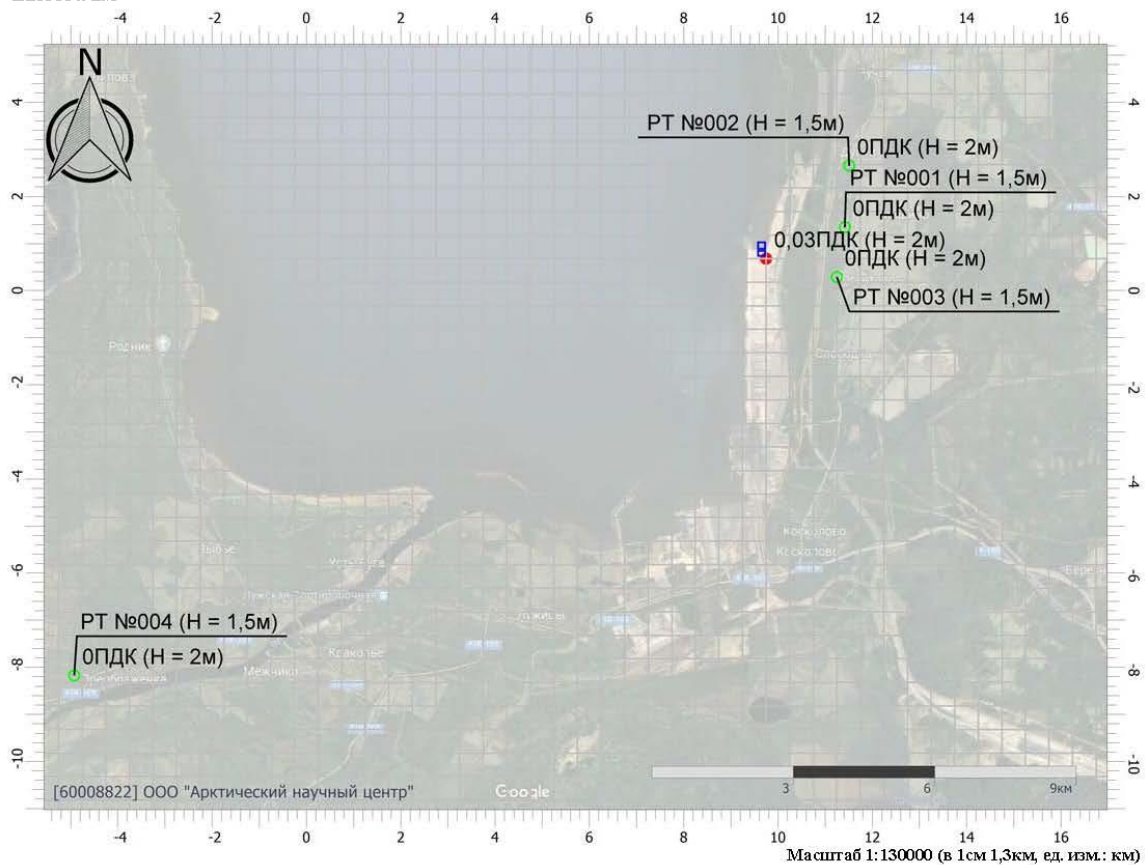
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 1117 (1-Метоксипропанол)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

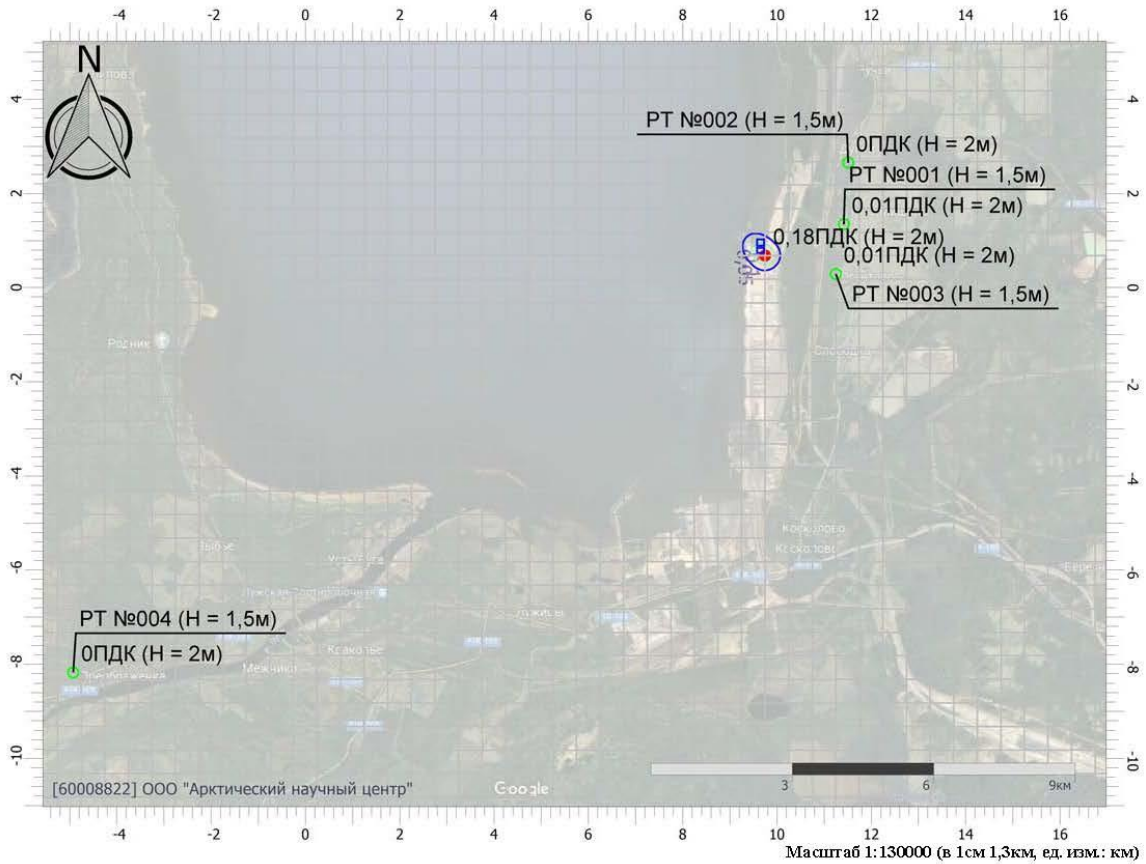


### Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



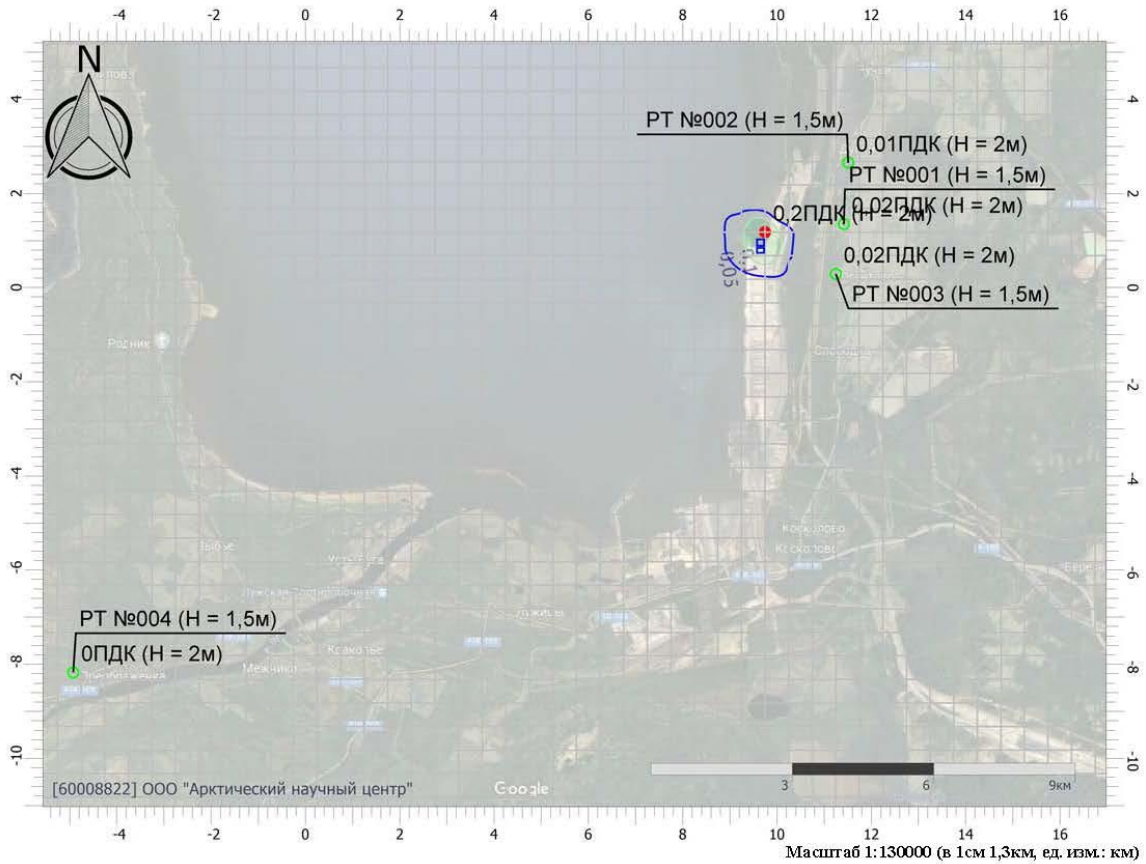


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

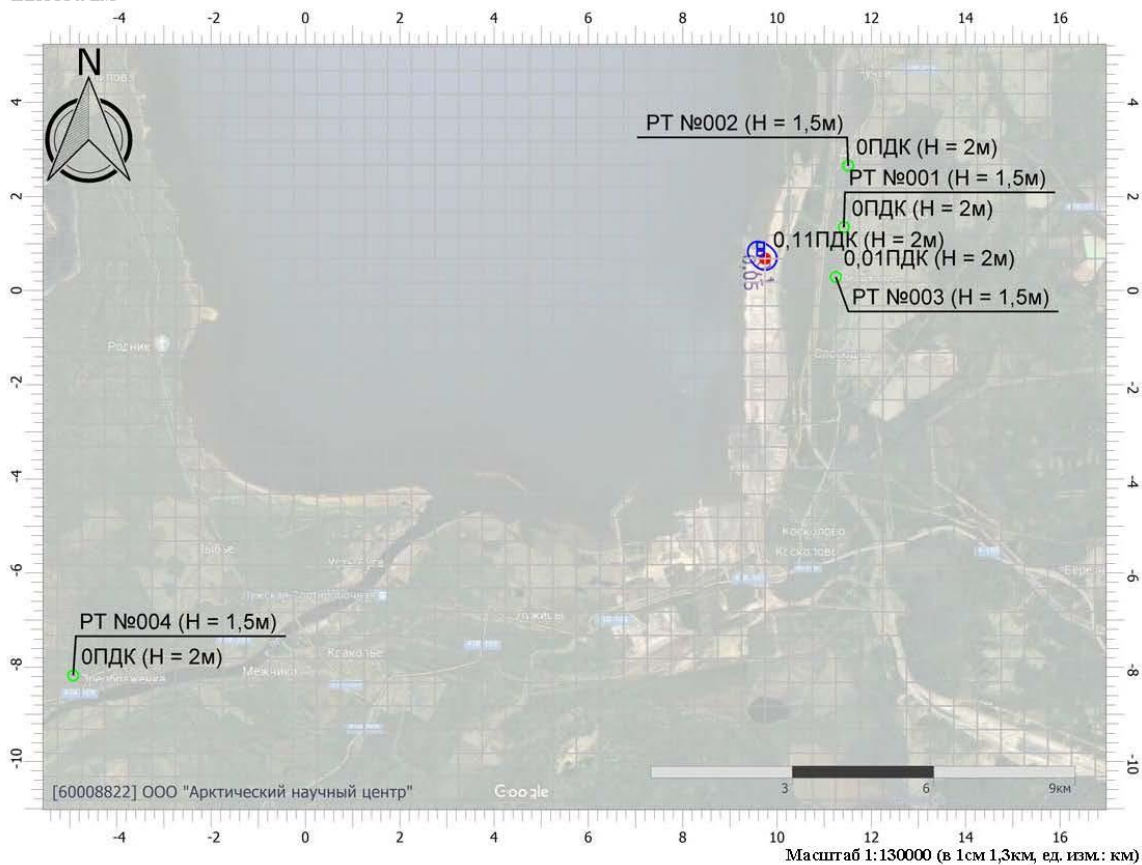


### Отчет

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

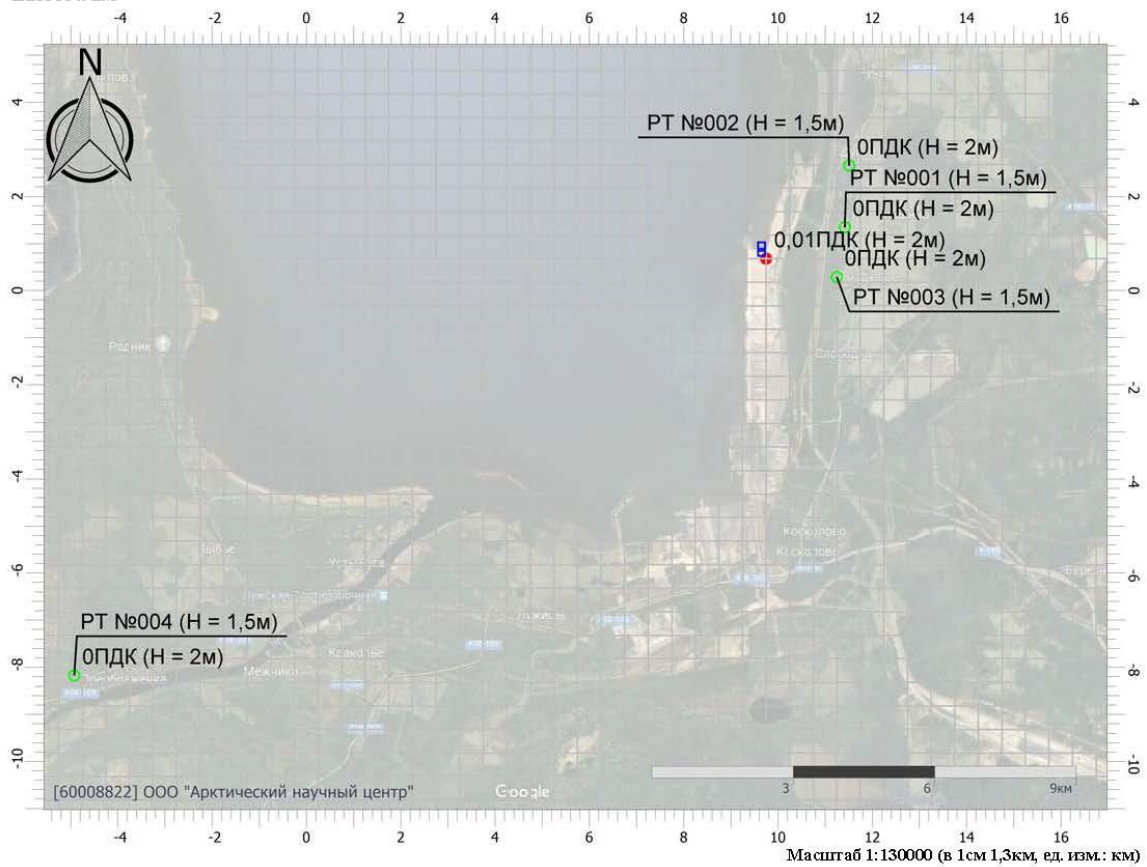


### Отчет

Код расчета: 1611 (Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

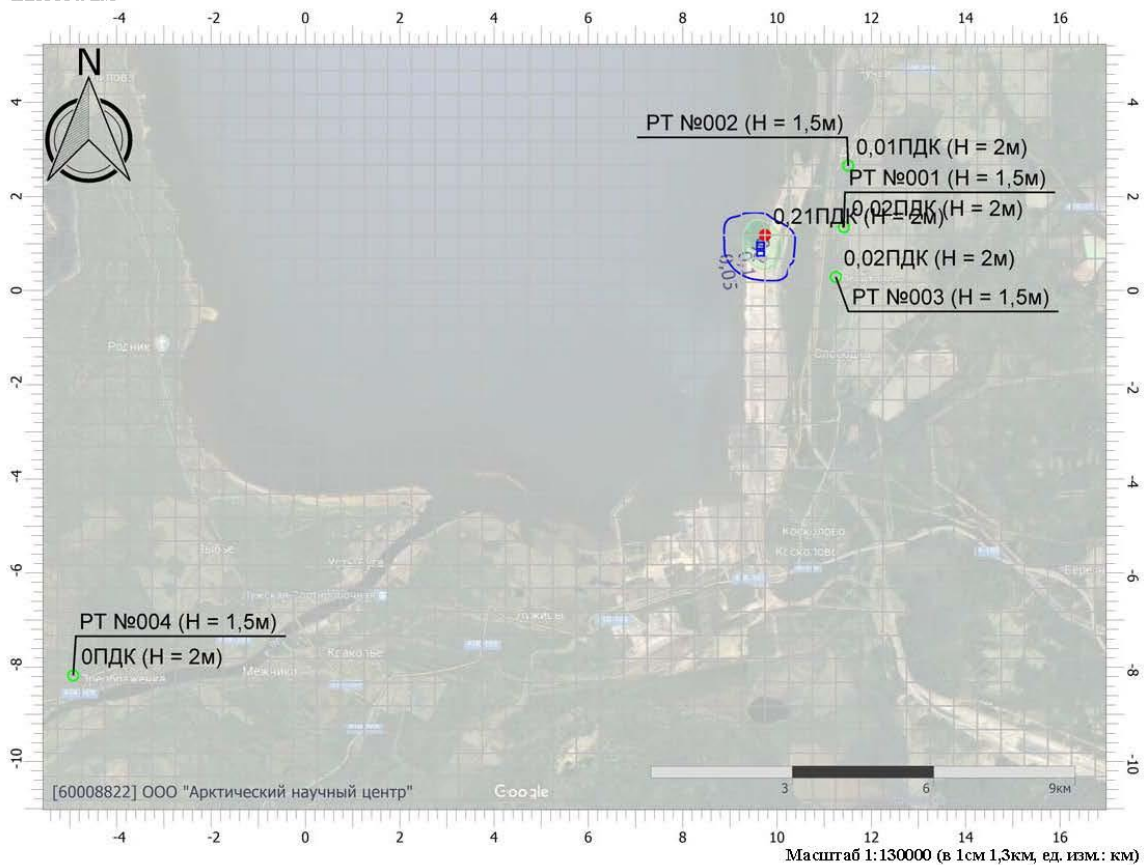


### Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

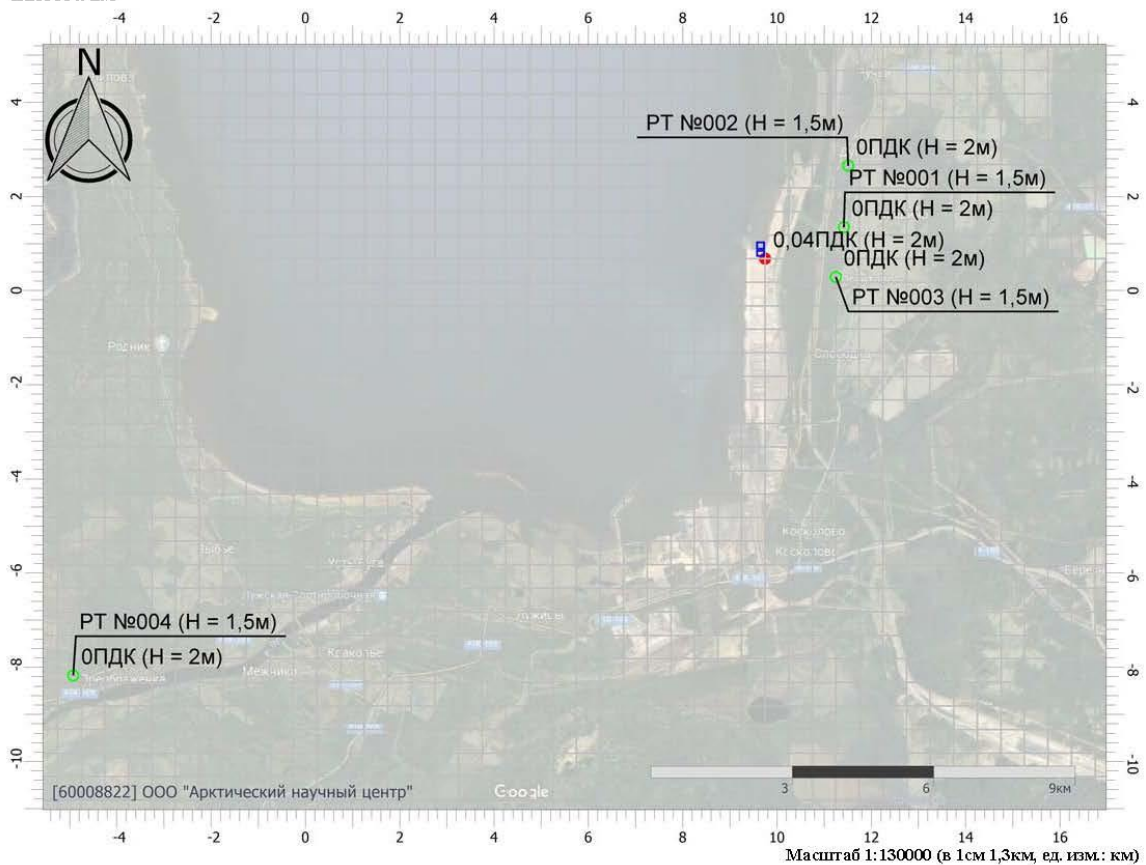


### Отчет

Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

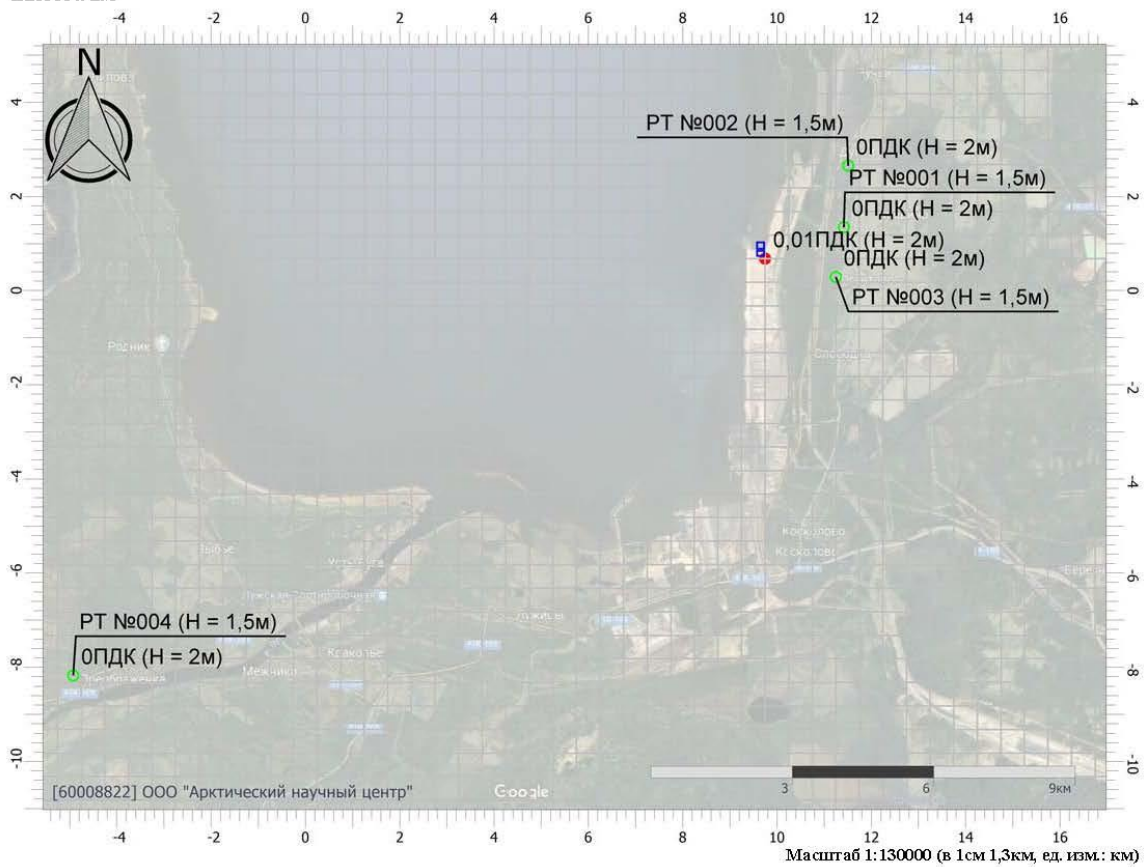


### Отчет

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



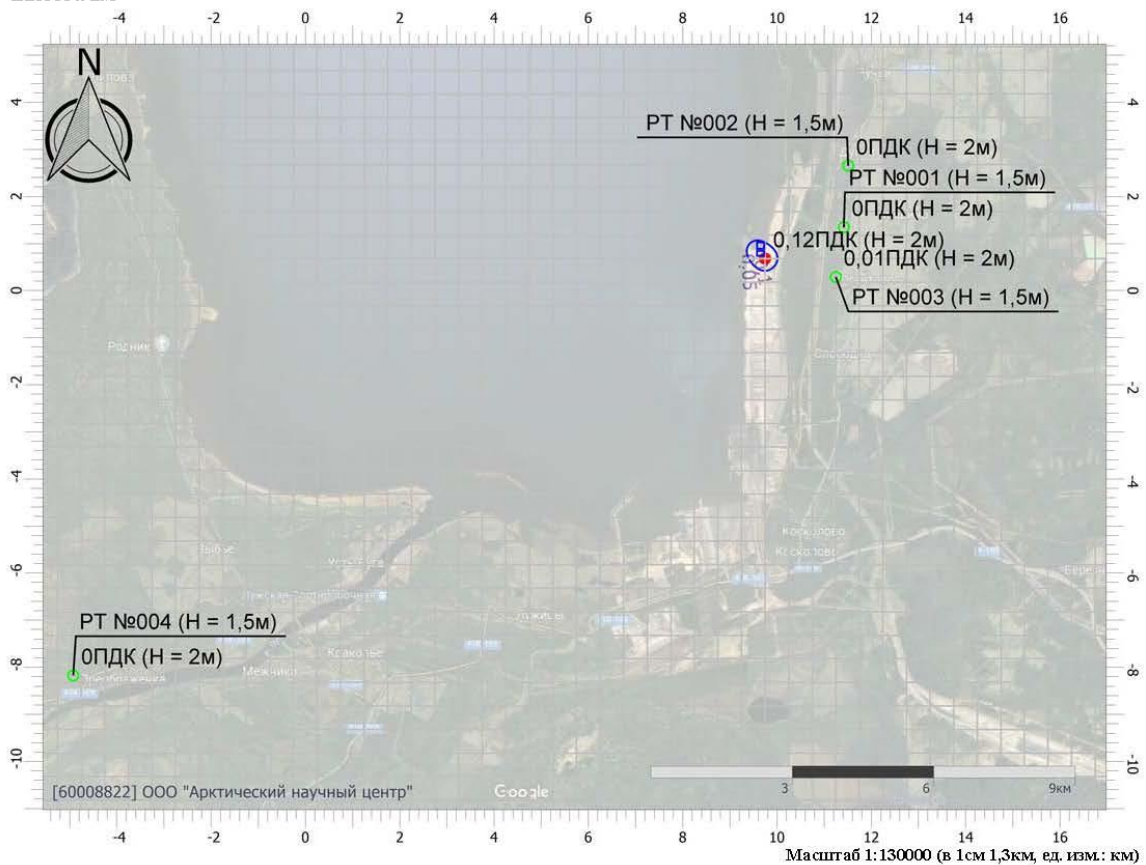
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



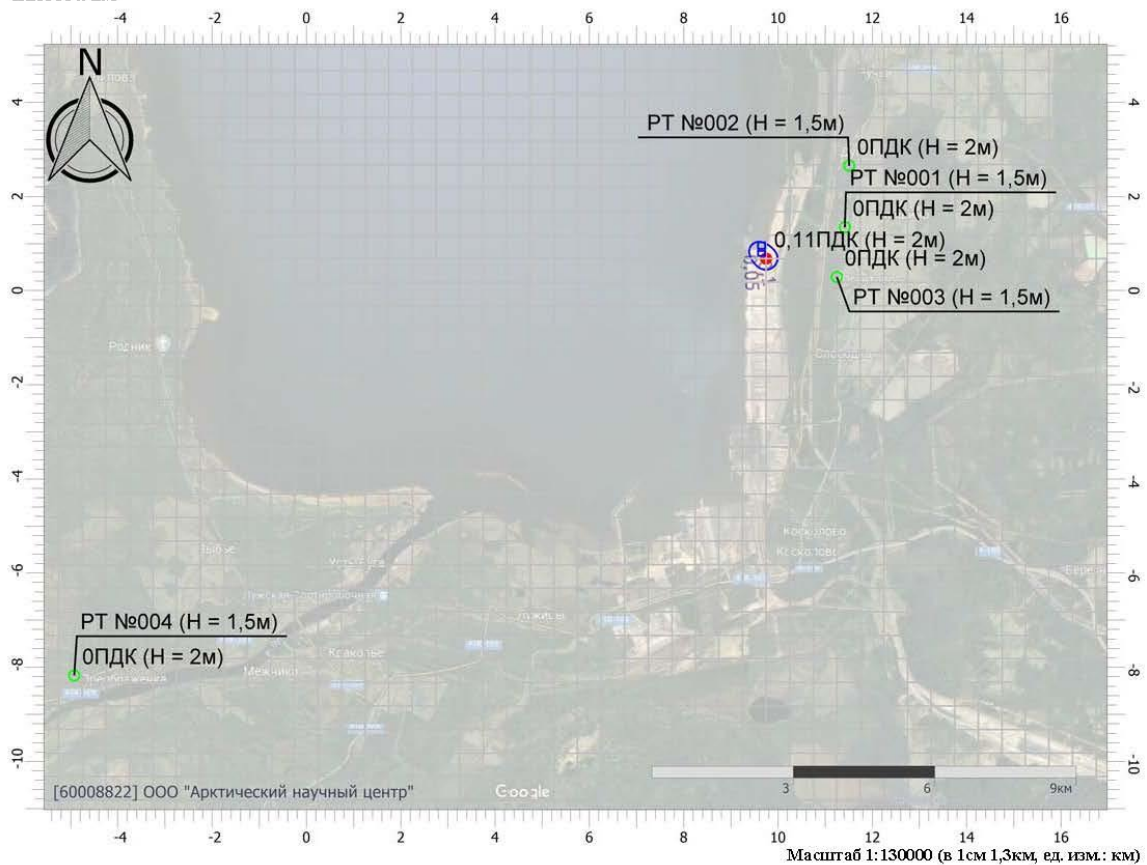
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

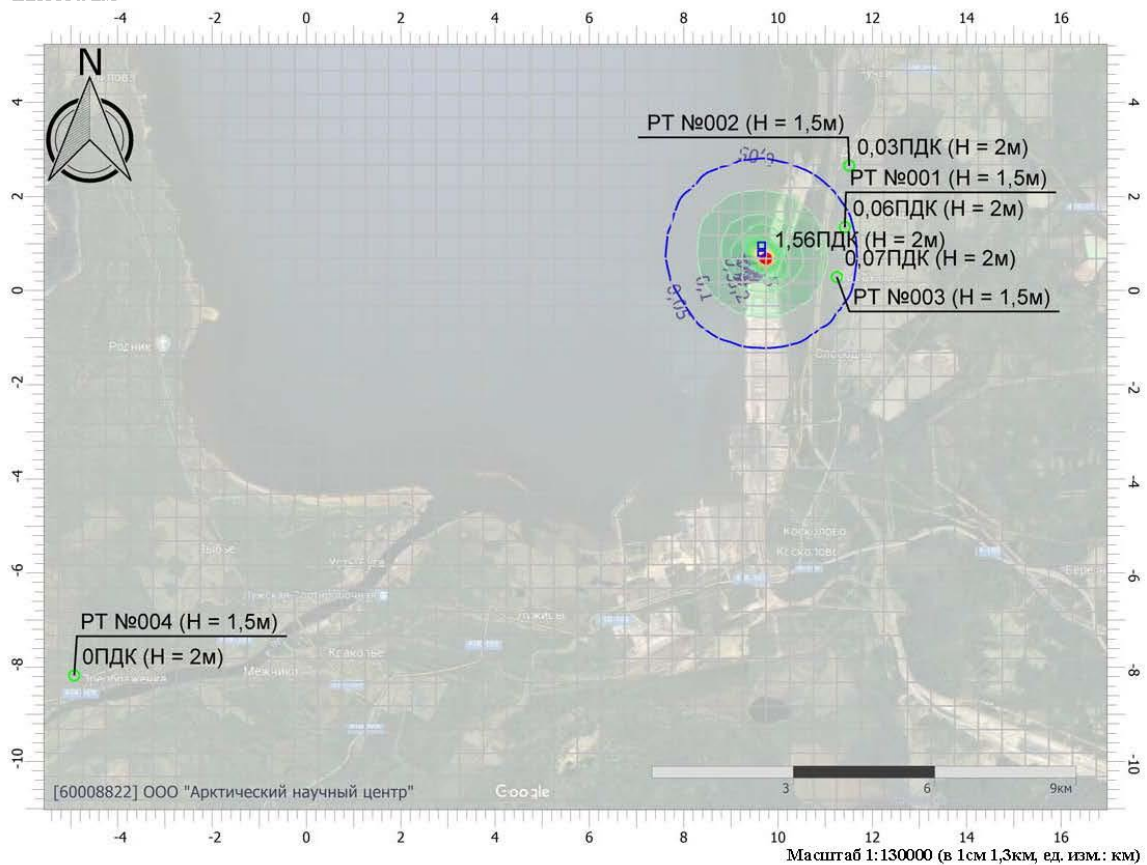
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000





### Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

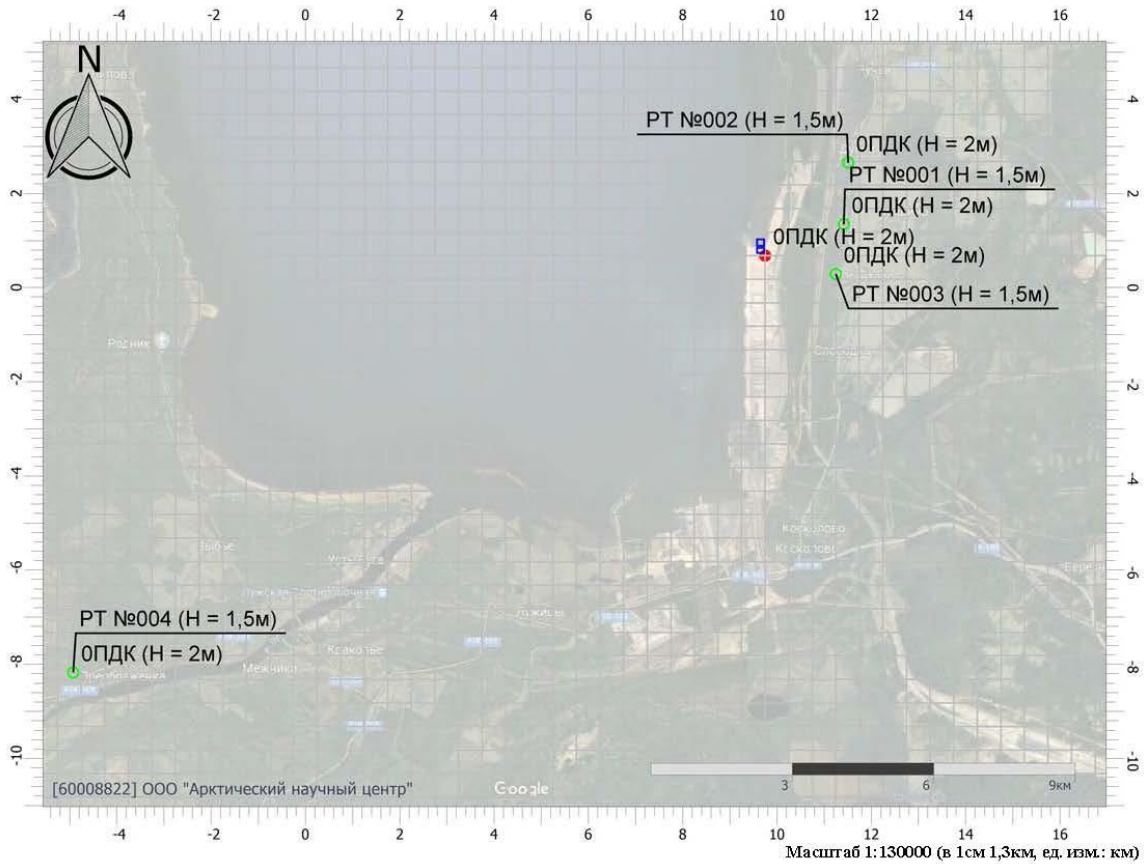


### Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

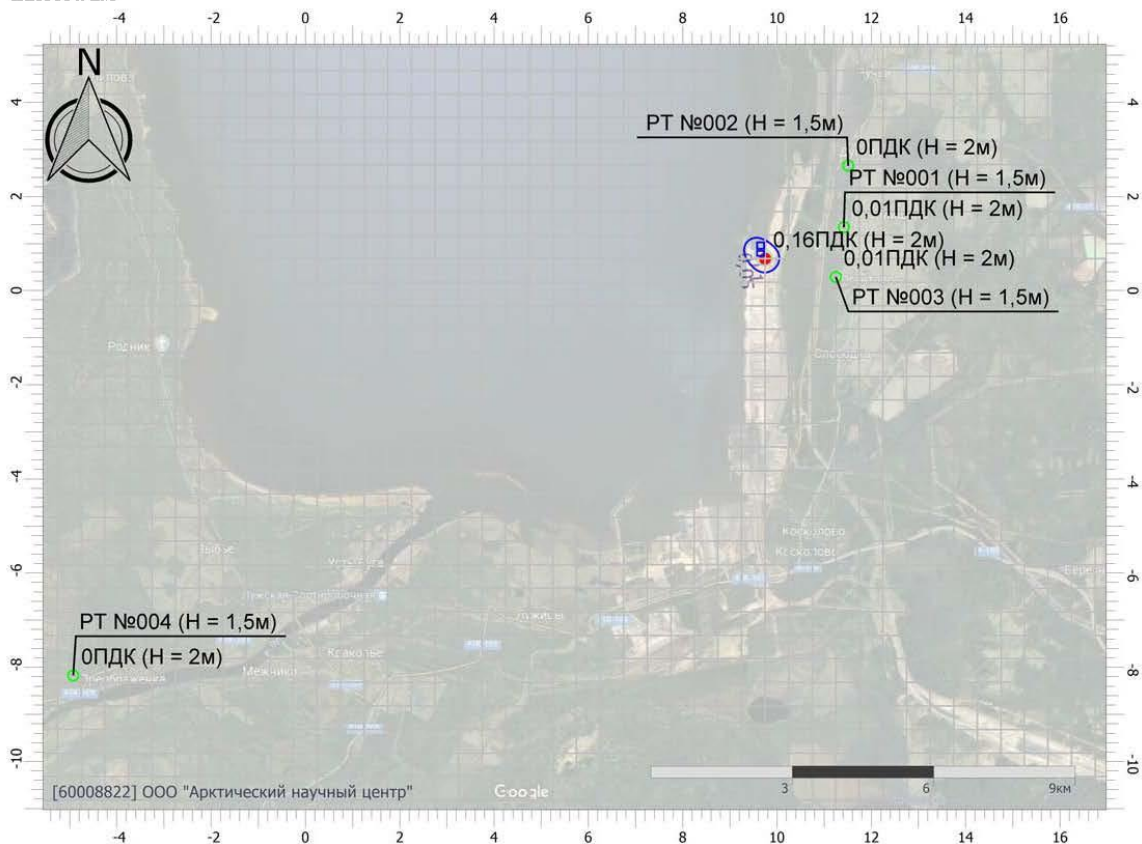


### Отчет

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1 см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

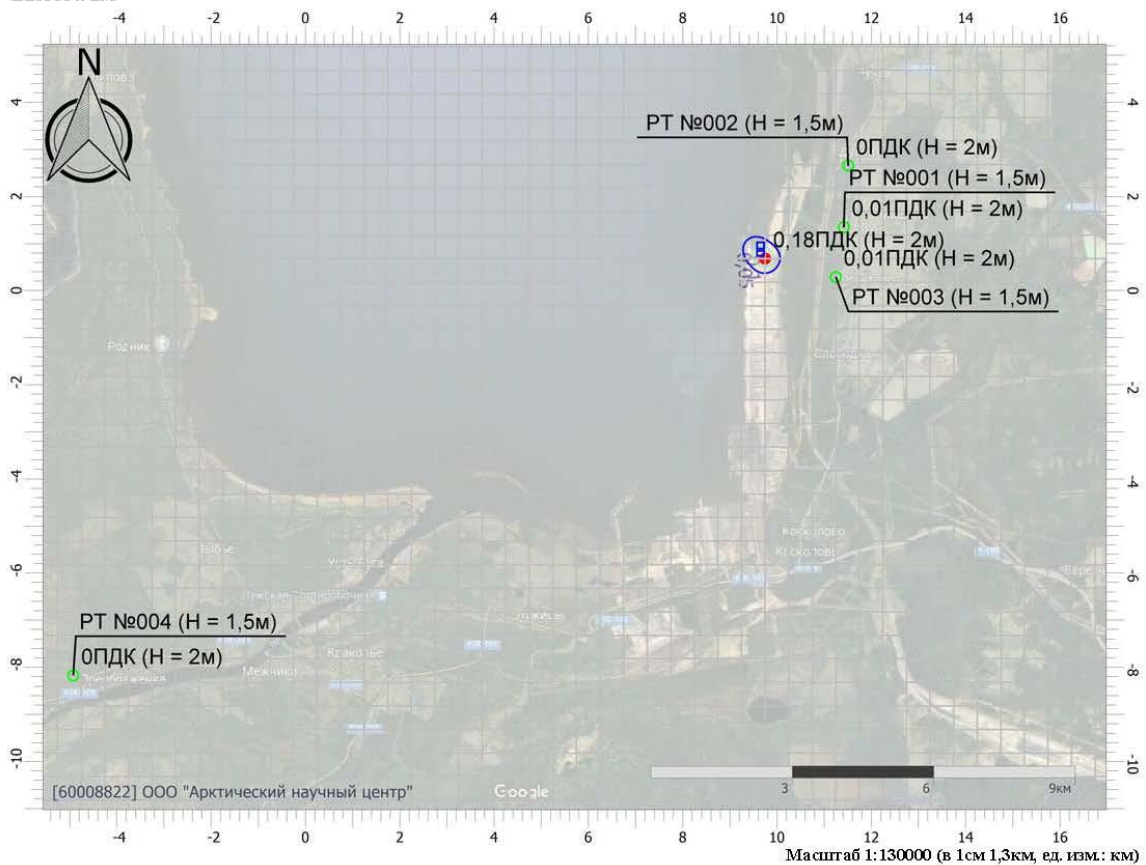


### Отчет

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

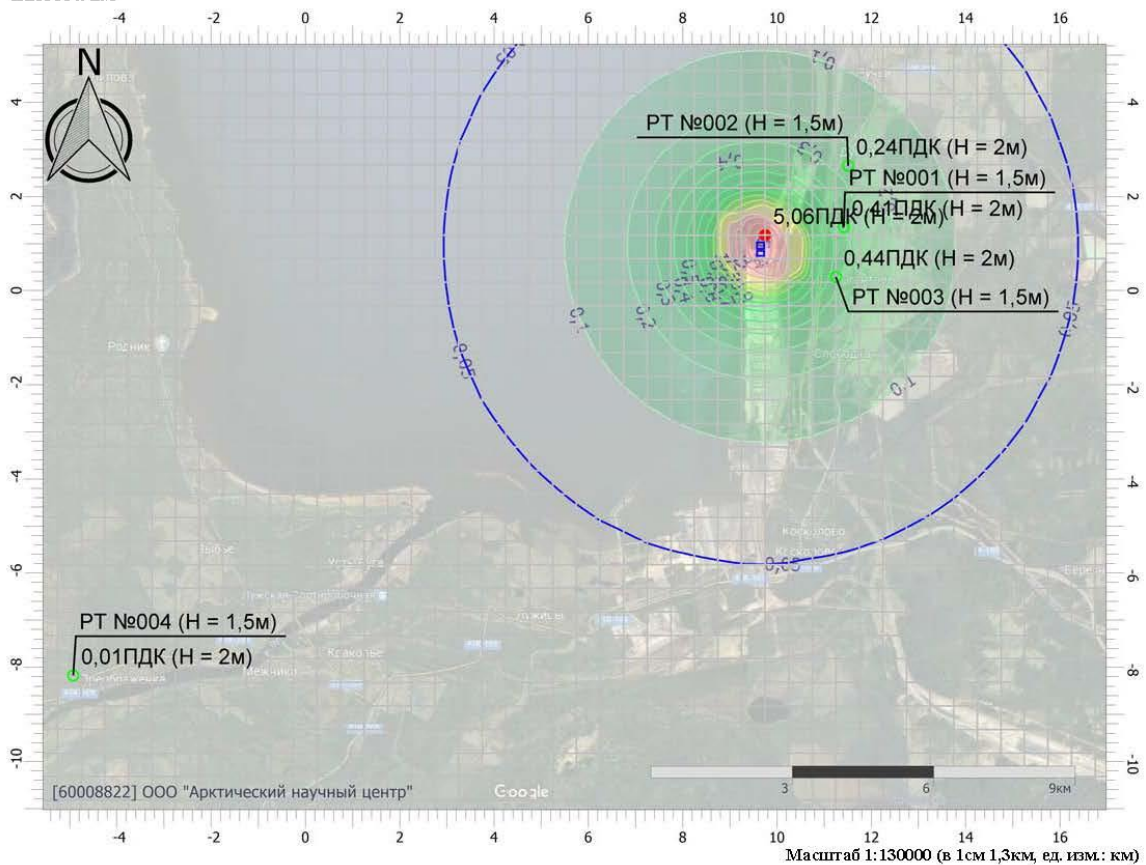


### Отчет

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

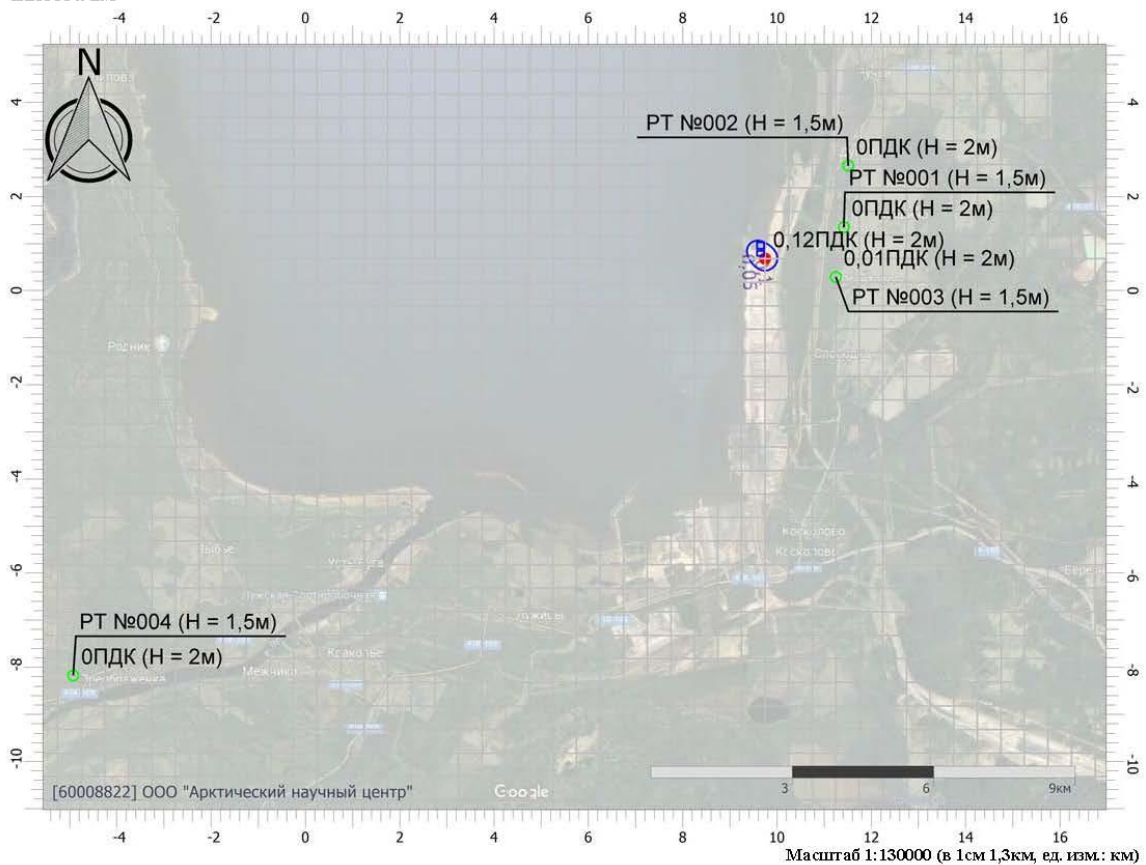


### Отчет

Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

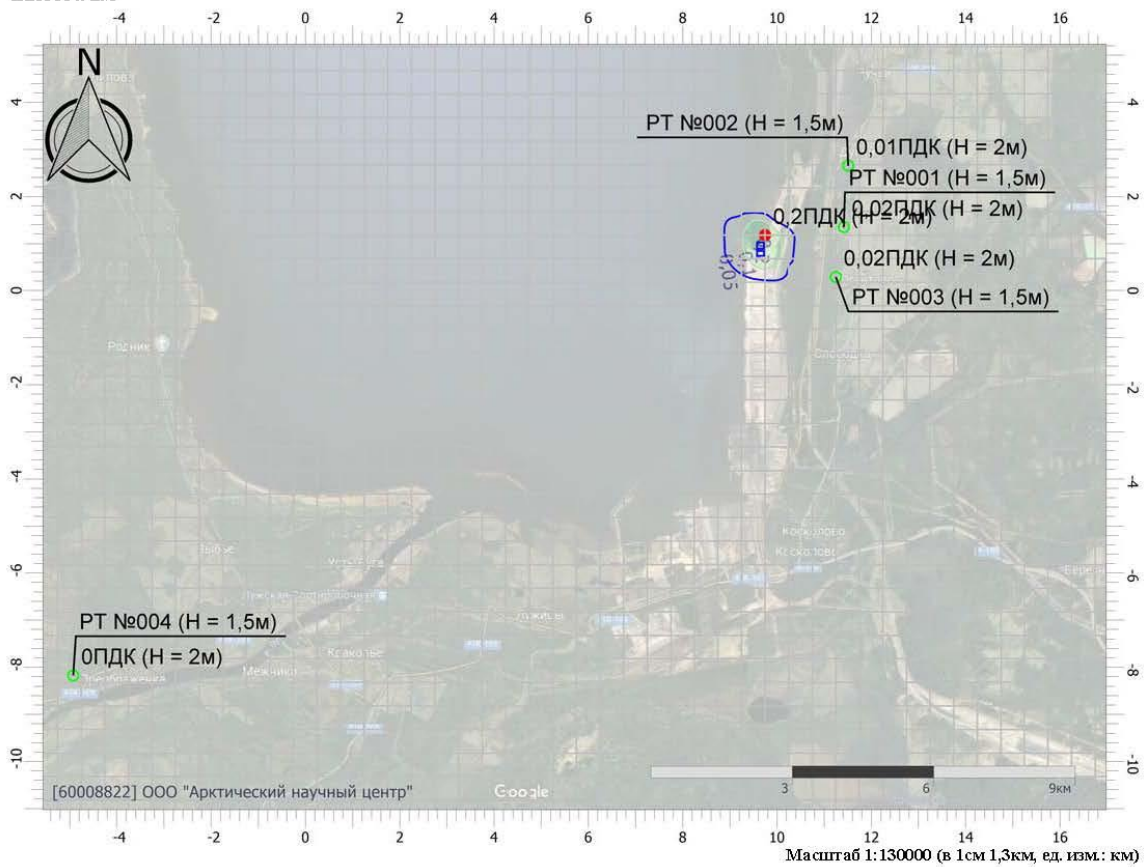


### Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



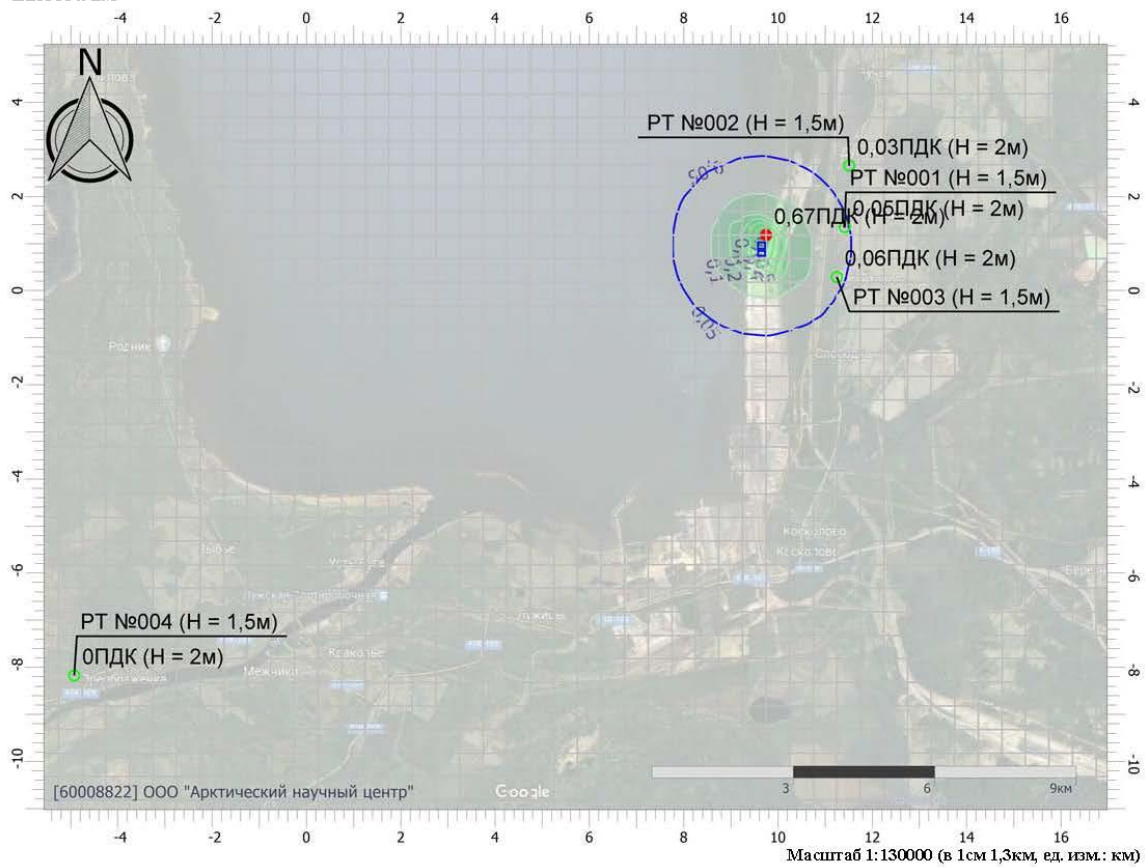
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



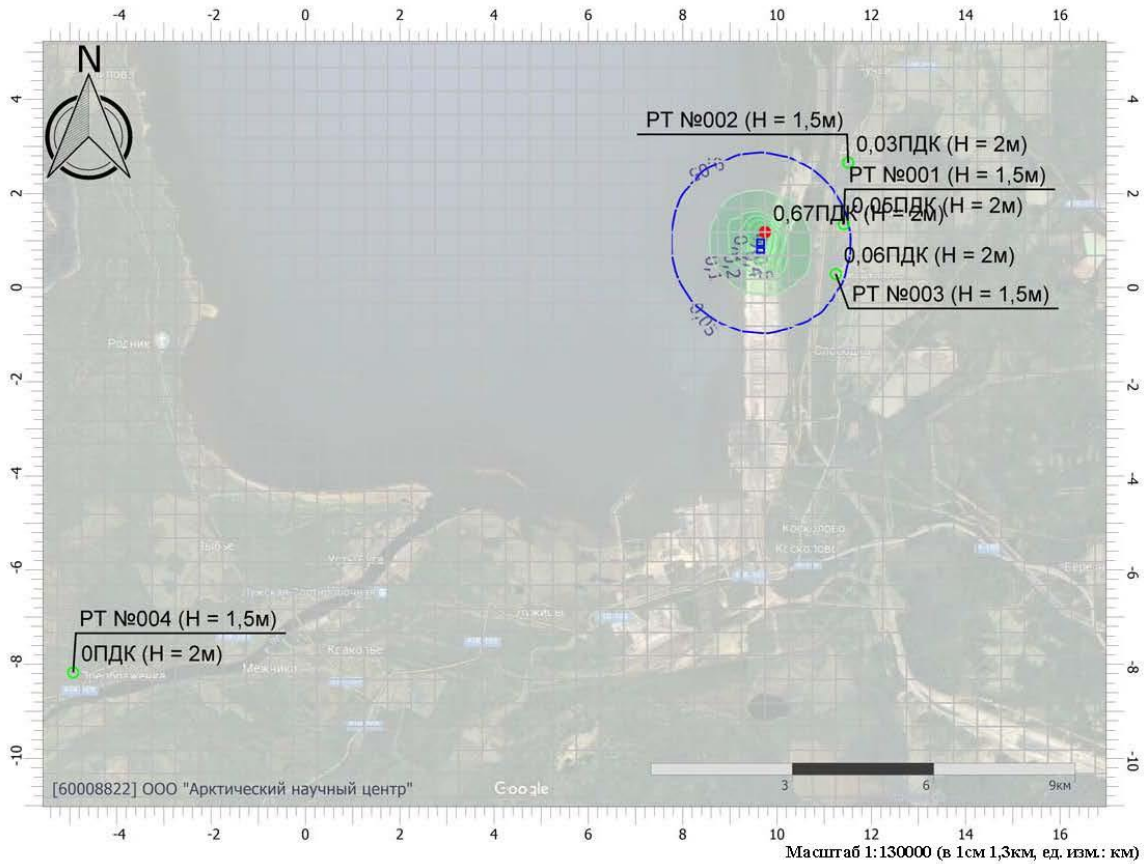


### Отчет

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

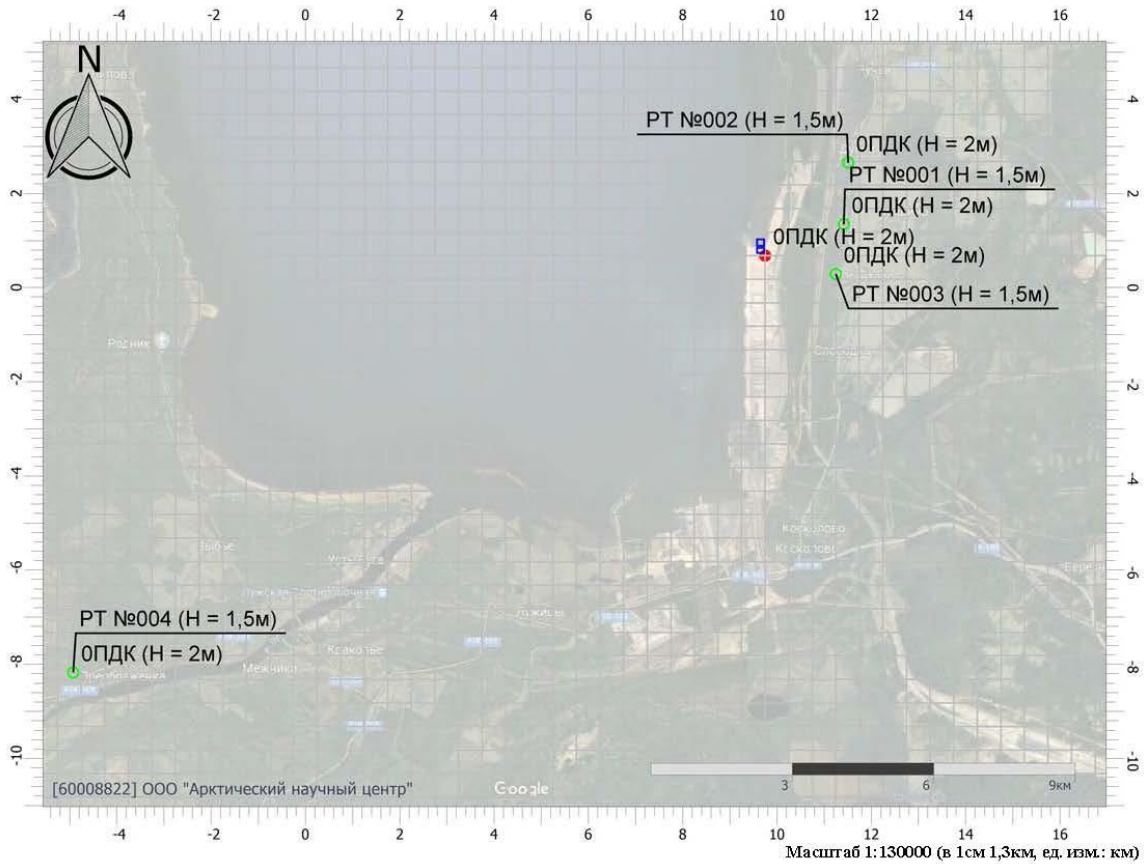


### Отчет

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



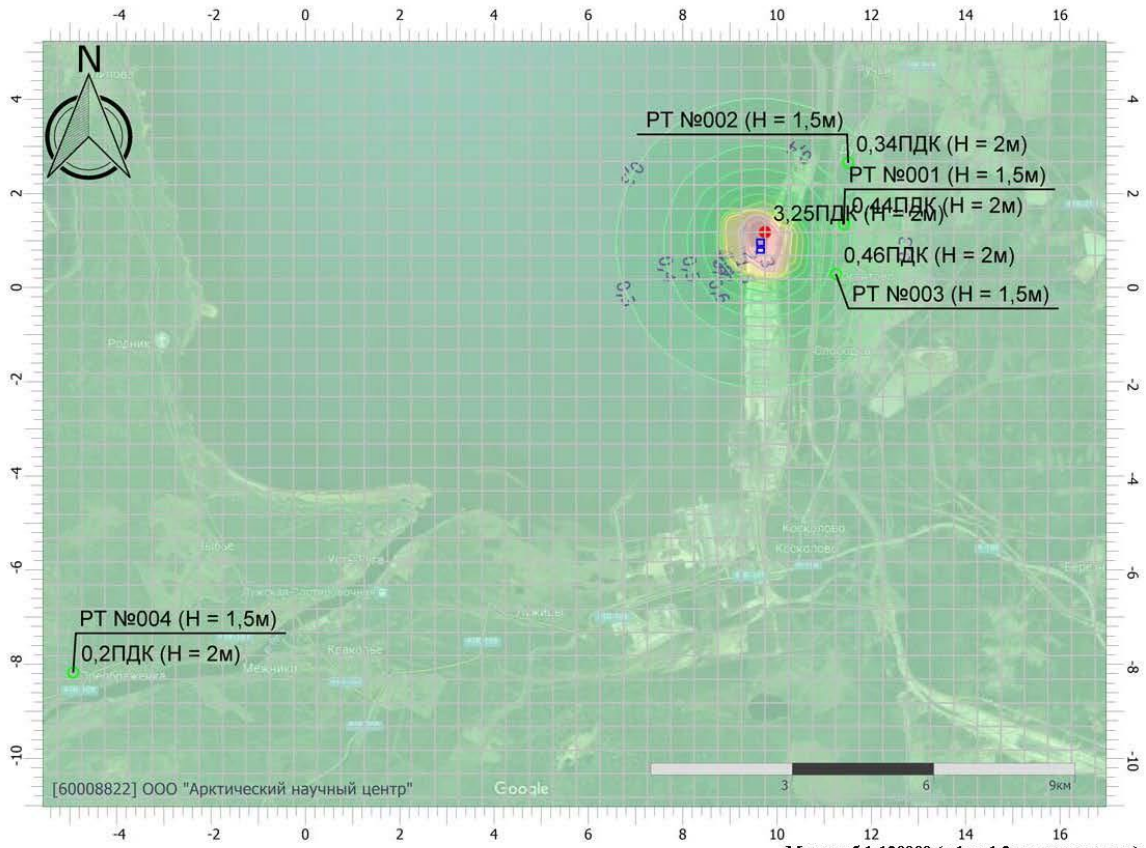
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

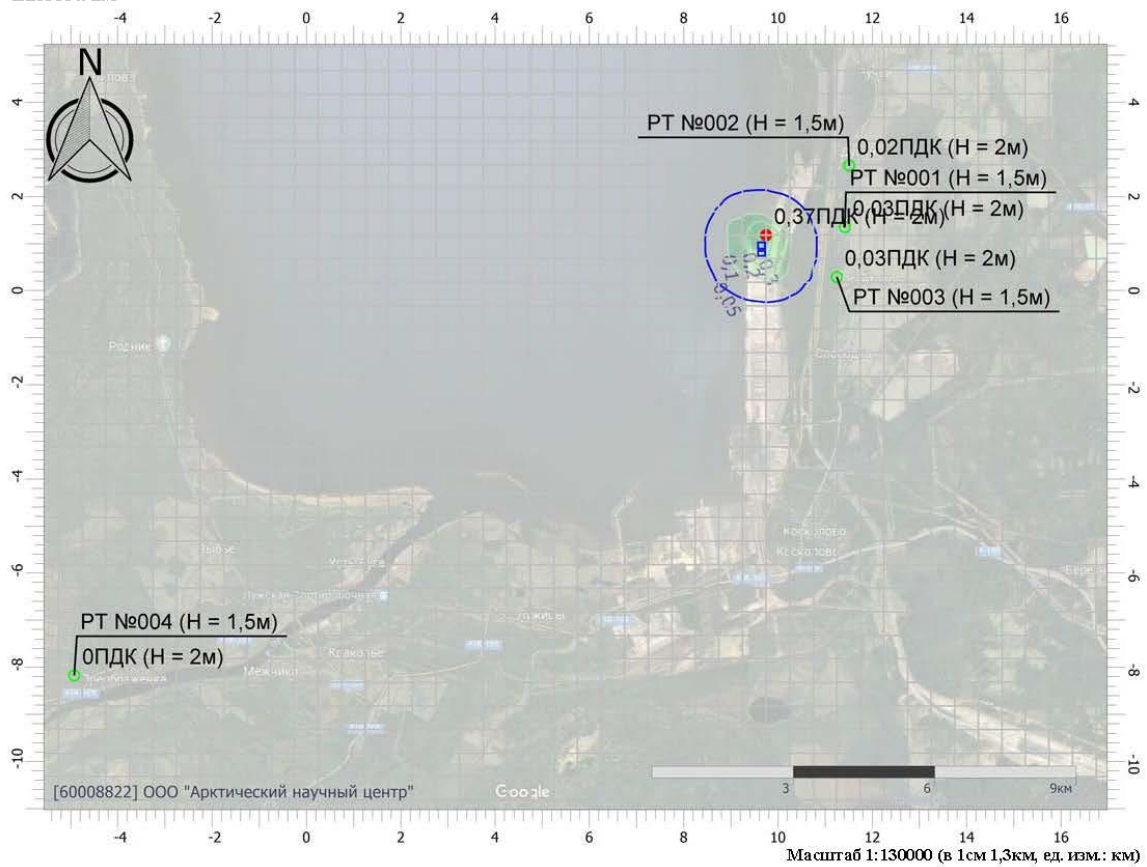


### Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКсг)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Строительство Причала № 3****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	6,00	11,00	19,00	15,00	15,00	13,00	12,00



## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Акватория	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4915024	12,849488	1	14,59	57,00	0,50	14,59	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5673692	2,088042	1	1,19	57,00	0,50	1,19	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1691191	0,727889	1	0,94	57,00	0,50	0,94	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	1,4169999	3,762990	1	2,37	57,00	0,50	2,37	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3653888	11,343000	1	0,56	57,00	0,50	0,56	57,00	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000043	0,000019	1	0,00	57,00	0,50	0,00	57,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0425921	0,177980	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0245475	4,347529	1	0,71	57,00	0,50	0,71	57,00	0,50

6502	+	1	3	Береговой участок	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	190,00
											717,40	862,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0231602	0,005507	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001906	0,000215	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001216	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1838155	0,381709	1	3,87	28,50	0,50	3,87	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0298701	0,062028	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321509	0,056211	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0192046	0,039265	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002116	0,005508	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2352631	0,360329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001275	0,000274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	0,0167200	0,440396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0061800	0,162860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0015400	0,040569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007200	0,019039	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50



0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0945200	0,023289	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1364532	0,044905	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0187091	0,000319	1	3,94	28,50	0,50	3,94	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0219288	0,000746	1	0,92	28,50	0,50	0,92	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0046802	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001100	0,002856	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1078	Гликоль	0,0045833	0,000097	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1112	Этилкарбитол	0,0045833	0,000097	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0212334	0,000235	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,000791	1	1,05	28,50	0,50	1,05	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0541667	0,001715	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0035955	0,000291	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0473926	0,095395	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,0112849	0,000190	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0141061	0,000056	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1686739	0,359126	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0756673	0,001850	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,3200000	2,575488	1	8,98	28,50	0,50	8,98	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004447	0,000166	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1066667	0,127232	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0096000	0,001037	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0231602	0,005507	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0231602</b>	<b>0,005507</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0001906	0,000215	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0001906</b>	<b>0,000215</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0203****Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0001216	0,000262	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0001216</b>	<b>0,000262</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	3,4915024	12,849488	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,1838155	0,381709	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>3,6753179</b>	<b>13,231197</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0304****Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,5673692	2,088042	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0298701	0,062028	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,5972393</b>	<b>2,15007</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0328****Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,1691191	0,727889	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0321509	0,056211	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,20127</b>	<b>0,7841</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	1,4169999	3,762990	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0192046	0,039265	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,4362045</b>	<b>3,802255</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0333**



**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0002116	0,005508	0,0000000
Итого:					0,0002116	0,005508	0

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	3,3653888	11,343000	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,2352631	0,360329	0,0000000
Итого:					3,6006519	11,703329	0

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0000002	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					2E-007	1E-007	0

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0001275	0,000274	0,0000000
Итого:					0,0001275	0,000274	0

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0167200	0,440396	0,0000000
Итого:					0,01672	0,440396	0

**Вещество: 0416****Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0061800	0,162860	0,0000000
Итого:					0,00618	0,16286	0

**Вещество: 0602****Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0007200	0,019039	0,0000000
Итого:					0,00072	0,019039	0

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0945200	0,023289	0,0000000
Итого:					0,09452	0,023289	0

**Вещество: 0621****Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,1364532	0,044905	0,0000000
Итого:					0,1364532	0,044905	0

**Вещество: 0627****Этилбензол (Фенилэтан)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0187091	0,000319	0,0000000
Итого:					0,0187091	0,000319	0

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0000043	0,000019	0,0000000
Итого:					4,33144E-006	1,91861E-005	0

**Вещество: 1071****Гидроксибензол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0001100	0,002856	0,0000000
Итого:					0,00011	0,002856	0

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0425921	0,177980	0,0000000
Итого:					0,0425921	0,17798	0

**Вещество: 1611****Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0035955	0,000291	0,0000000
Итого:					0,0035955	0,000291	0

**Вещество: 2902****Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0756673	0,001850	0,0000000
Итого:					0,0756673	0,00185	0

**Вещество: 2907****Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,3200000	2,575488	0,0000000
Итого:					0,32	2,575488	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0004447	0,000166	0,0000000
Итого:					0,0004447	0,000166	0

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,1066667	0,127232	0,0000000
Итого:					0,1066667	0,127232	0

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**



Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	8,000E-06	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000



0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования



**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,64E-03	1,056E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	2,64E-03		1,056E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	1,62E-03	6,474E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	1,62E-03		6,474E-05		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	8,80E-04	3,520E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	8,80E-04		3,520E-05		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	7,19E-05	2,875E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	7,19E-05		2,875E-06		100,0			

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	8,689E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	0,02		8,689E-07		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,01	5,328E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	0,01		5,328E-07		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	5,79E-03	2,897E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	5,79E-03		2,897E-07		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,73E-04	2,366E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	4,73E-04		2,366E-08		100,0			

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,07	5,544E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502	0,07		5,544E-07		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,04	3,399E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	0	6502	0,04	3,399E-07	100,0								
2	11509,20	2652,30	2,00	0,02	1,848E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,02	1,848E-07	100,0								
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,89E-03	1,510E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	1,89E-03	1,510E-08	100,0								

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,40	0,016	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,25	0,010	60,8							
1	11415,70	1347,20	2,00	0,32	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,17	0,007	52,7							
2	11509,20	2652,30	2,00	0,24	0,010	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,10	0,004	40,2							
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	5,01E-03	2,005E-04	3,5							

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,09	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,03	0,002	28,9							
1	11415,70	1347,20	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,02	0,001	21,9							
2	11509,20	2652,30	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,01	6,313E-04	14,1							
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	5,43E-04	3,259E-05	0,8							

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	6,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,02			4,758E-04		76,4			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,02	4,139E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,01			3,240E-04		78,3			
2	11509,20	2652,30	2,00	9,41E-03	2,352E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	7,53E-03			1,882E-04		80,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	5,48E-04	1,370E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	3,89E-04			9,713E-06		70,9			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,12	0,006	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,08			0,004		67,9			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,09	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,05			0,003		59,4			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,07	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,03			0,002		46,3			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	1,63E-03			8,138E-05		4,3			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,82E-04	9,647E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	4,82E-04			9,647E-07		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	2,96E-04	5,915E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	2,96E-04			5,915E-07		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,61E-04	3,216E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,61E-04			3,216E-07		100,0			



4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,31E-05	2,627E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,31E-05		2,627E-08		100,0				

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,06	0,191	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,16E-03		0,009		5,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,06	0,187	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	2,15E-03		0,006		3,4				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,06	0,184	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,25E-03		0,004		2,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	6,44E-05		1,933E-04		0,1				

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,82E-07	9,118E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	1,12E-07	5,591E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	6,08E-08	3,040E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,97E-09	2,483E-11	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,94E-05	5,813E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,94E-05		5,813E-07		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	1,19E-05	3,564E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,19E-05		3,564E-07		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	6,46E-06	1,938E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	6,46E-06		1,938E-07		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	5,28E-07	1,583E-08	-	-	-	-	-	-	1





**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,52E-06	7,622E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,52E-06		7,622E-05		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	9,35E-07	4,674E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	5,08E-07	2,541E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,15E-08	2,076E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	5,63E-06	2,817E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		5,63E-06		2,817E-05		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	3,45E-06	1,727E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		3,45E-06		1,727E-05		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,88E-06	9,393E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,88E-06		9,393E-06		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,53E-07	7,672E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	6,56E-04	3,282E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		6,56E-04		3,282E-06		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	4,03E-04	2,013E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		4,03E-04		2,013E-06		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	2,19E-04	1,094E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,19E-04		1,094E-06		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,79E-05	8,938E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,79E-05		8,938E-08		100,0			



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,31E-03	4,309E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		4,31E-03		4,309E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	2,64E-03	2,642E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,64E-03		2,642E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,44E-03	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,44E-03		1,437E-04		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,17E-04	1,173E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,17E-04		1,173E-05		100,0			

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,56E-03	6,221E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		1,56E-03		6,221E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	9,54E-04	3,814E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		9,54E-04		3,814E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	5,19E-04	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		5,19E-04		2,074E-04		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,24E-05	1,694E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		4,24E-05		1,694E-05		100,0			

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,13E-03	8,529E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		2,13E-03		8,529E-05		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	1,31E-03	5,230E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	0	6502	1,31E-03	5,230E-05	100,0							
2	11509,20	2652,30	2,00	7,11E-04	2,844E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	7,11E-04	2,844E-05	100,0							
4	-4924,90	-8176,20	2,00	5,81E-05	2,323E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	5,81E-05	2,323E-06	100,0							

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,16	1,622E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	0,01	1,219E-08	7,5							
1	11415,70	1347,20	2,00	0,16	1,583E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	8,30E-03	8,298E-09	5,2							
2	11509,20	2652,30	2,00	0,15	1,548E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	4,82E-03	4,820E-09	3,1							
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,15	1,502E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6501	2,49E-04	2,488E-10	0,2							

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,67E-04	5,015E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,67E-04	5,015E-07	100,0							
1	11415,70	1347,20	2,00	1,02E-04	3,075E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	1,02E-04	3,075E-07	100,0							
2	11509,20	2652,30	2,00	5,57E-05	1,672E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	5,57E-05	1,672E-07	100,0							
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,55E-06	1,366E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,55E-06	1,366E-08	100,0							

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,04	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,04			1,198E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,03	8,159E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,03			8,159E-05		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,02	4,739E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	0,02			4,739E-05		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	8,15E-04	2,446E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501	8,15E-04			2,446E-06		100,0			

**Вещество: 1611  
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,02	1,639E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,02			1,639E-05		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	0,01	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,01			1,005E-05		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	5,47E-03	5,465E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	5,47E-03			5,465E-06		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	4,46E-04	4,464E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	4,46E-04			4,464E-07		100,0			

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	4,60E-03	3,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	4,60E-03			3,450E-04		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	2,82E-03	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	2,82E-03			2,115E-04		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,53E-03	1,150E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,53E-03			1,150E-04		100,0			



4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,25E-04	9,394E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,25E-04			9,394E-06		100,0			

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,03			0,001		100,0			

1	11415,70	1347,20	2,00	0,02	8,945E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,02			8,945E-04		100,0			

2	11509,20	2652,30	2,00	9,73E-03	4,864E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	9,73E-03			4,864E-04		100,0			

4	-4924,90	-8176,20	2,00	7,95E-04	3,973E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	7,95E-04			3,973E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,03E-05	2,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	2,03E-05			2,027E-06		100,0			

1	11415,70	1347,20	2,00	1,24E-05	1,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,24E-05			1,243E-06		100,0			

2	11509,20	2652,30	2,00	6,76E-06	6,759E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	6,76E-06			6,759E-07		100,0			

4	-4924,90	-8176,20	2,00	5,52E-07	5,521E-08	-	-	-	-	-	-	1
---	----------	----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,24E-03	4,863E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	3,24E-03			4,863E-04		100,0			

1	11415,70	1347,20	2,00	1,99E-03	2,982E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,99E-03		2,982E-04		100,0
2	11509,20	2652,30	2,00	1,08E-03	1,621E-04	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,08E-03		1,621E-04		100,0
4	-4924,90	-8176,20	2,00	8,83E-05	1,324E-05	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	8,83E-05		1,324E-05		100,0

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0123**  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,10		0,004		100,0		

**Вещество: 0143**  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,63	3,147E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,63		3,147E-05		100,0		

**Вещество: 0203**  
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	2,51	2,008E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502		2,51	2,008E-05		100,0	

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	3,51	0,140	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6501		2,61	0,105		74,5	

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,43	0,026	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6501		0,28	0,017		66,1	

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,41	0,010	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502		0,21	0,005		51,2	

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,95	0,047	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,85		0,042		89,5		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,02	3,494E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,02		3,494E-05		100,0		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,11	0,320	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,03		0,101		31,5		

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	6,60E-06	3,302E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	6,60E-06		3,302E-08		100,0		





**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	7,02E-04	2,105E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6502	7,02E-04	2,105E-05	100,0				

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	5,52E-05	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6502	5,52E-05	0,003	100,0				

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	2,04E-04	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6502	2,04E-04	0,001	100,0				

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



9746,50	677,50	0,02	1,189E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	0,02	1,189E-04		100,0			

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	0,16	0,016		100,0			

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,06	0,023	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	0,06	0,023		100,0			

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	0,08	0,003		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,28	2,841E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,13		1,341E-07		47,2		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	6,05E-03	1,816E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	6,05E-03		1,816E-05		100,0		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	0,44	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,44		0,001		100,0		

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,59	5,937E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,59		5,937E-04		100,0		



**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	0,17	0,012	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,17		0,012		100,0		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	1,06	0,053	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,06		0,053		100,0		

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	7,34E-04	7,343E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	7,34E-04		7,343E-05		100,0		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



ЭкоСкай

Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Причал №3

9746,50	677,50	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6502	0,12	0,018	100,0				

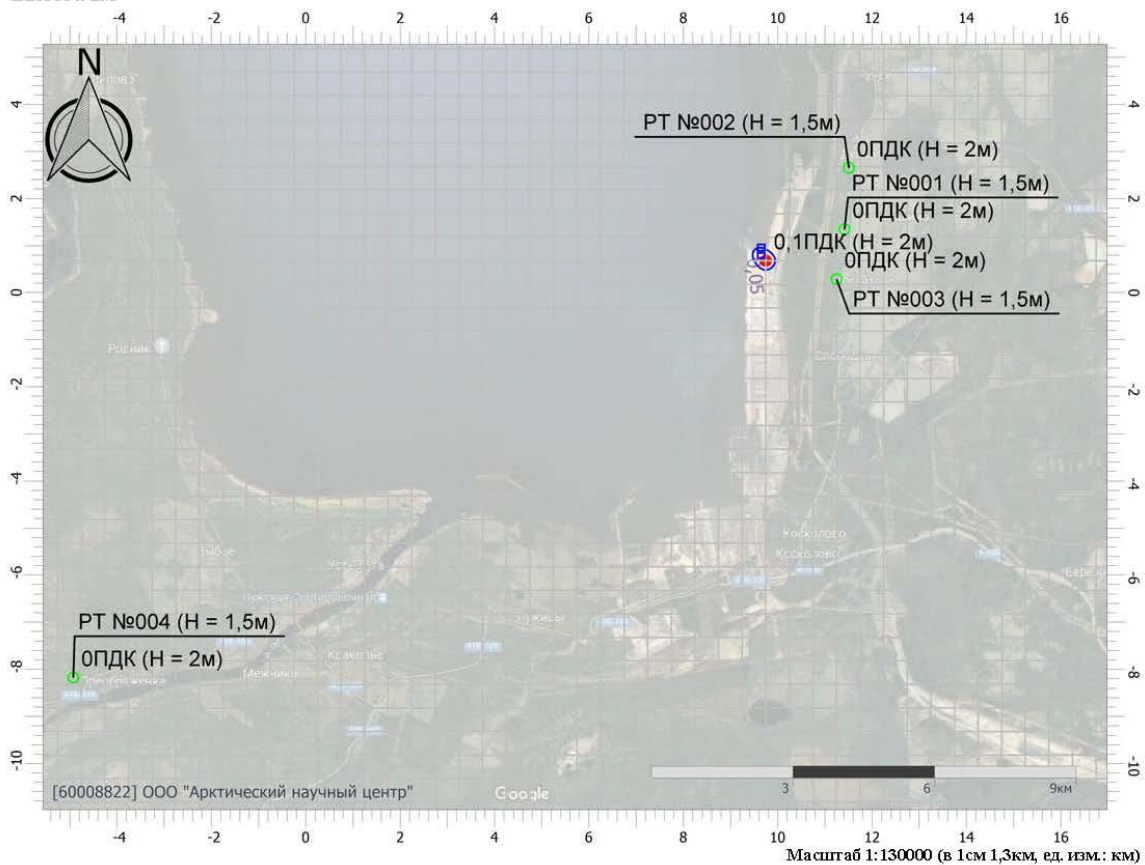


### Отчет

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

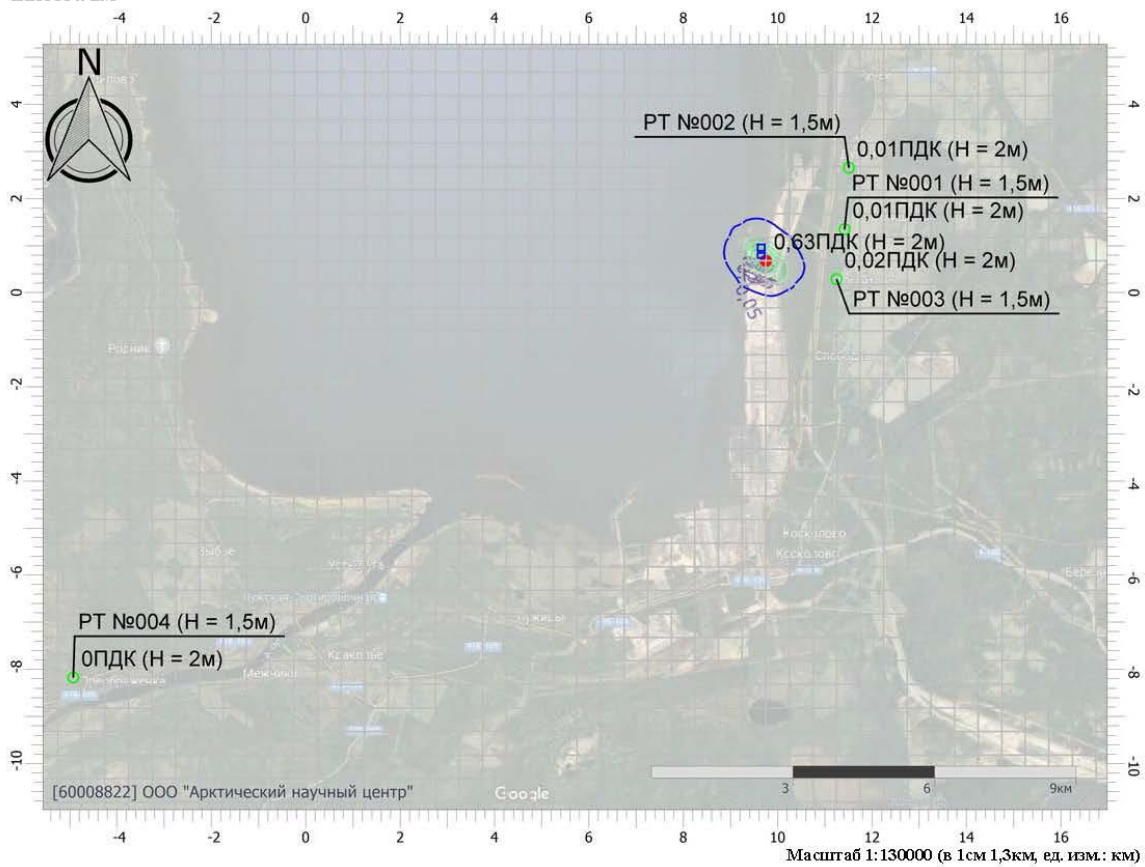


### Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



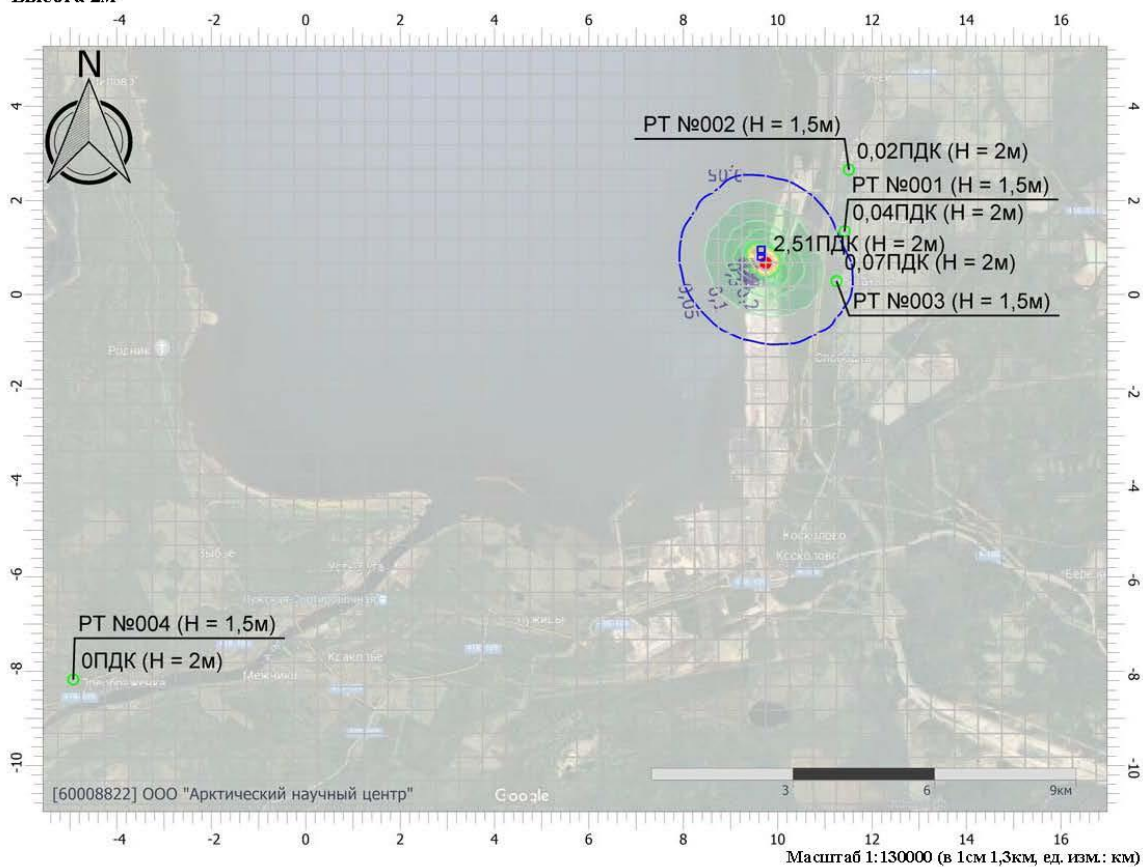
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



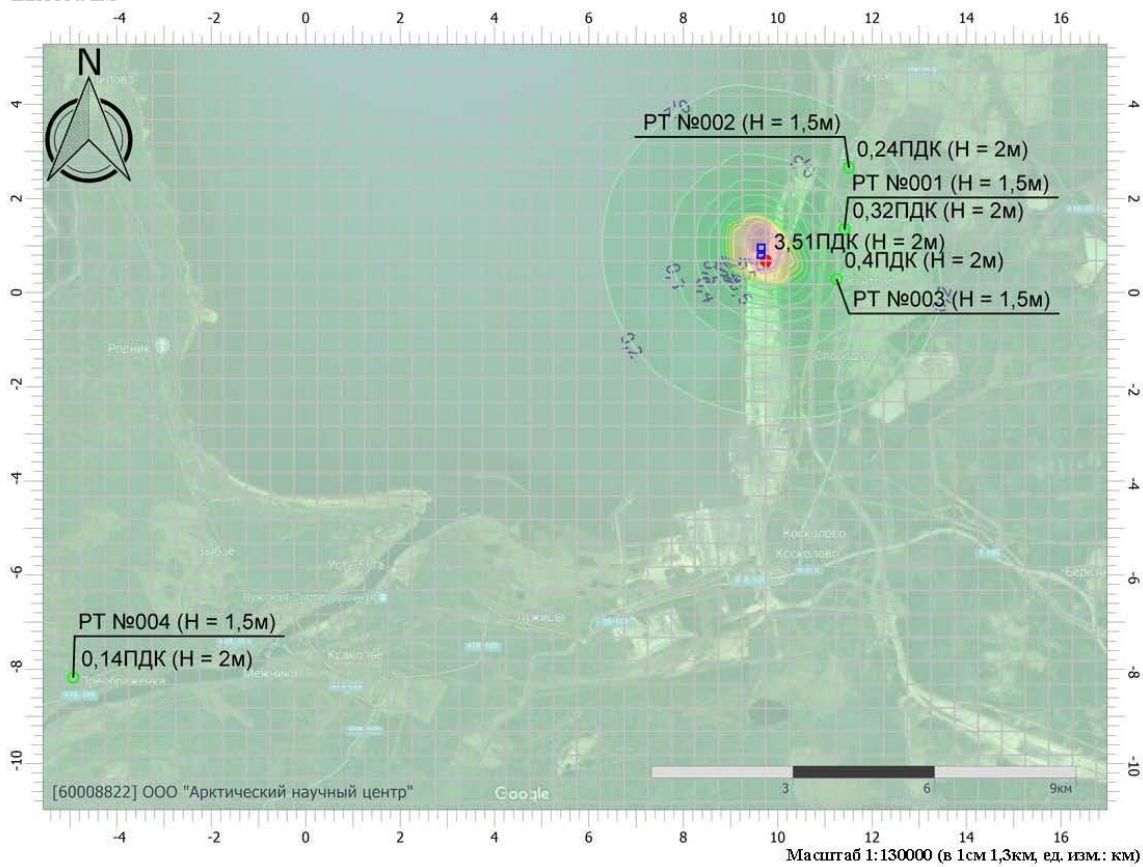


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

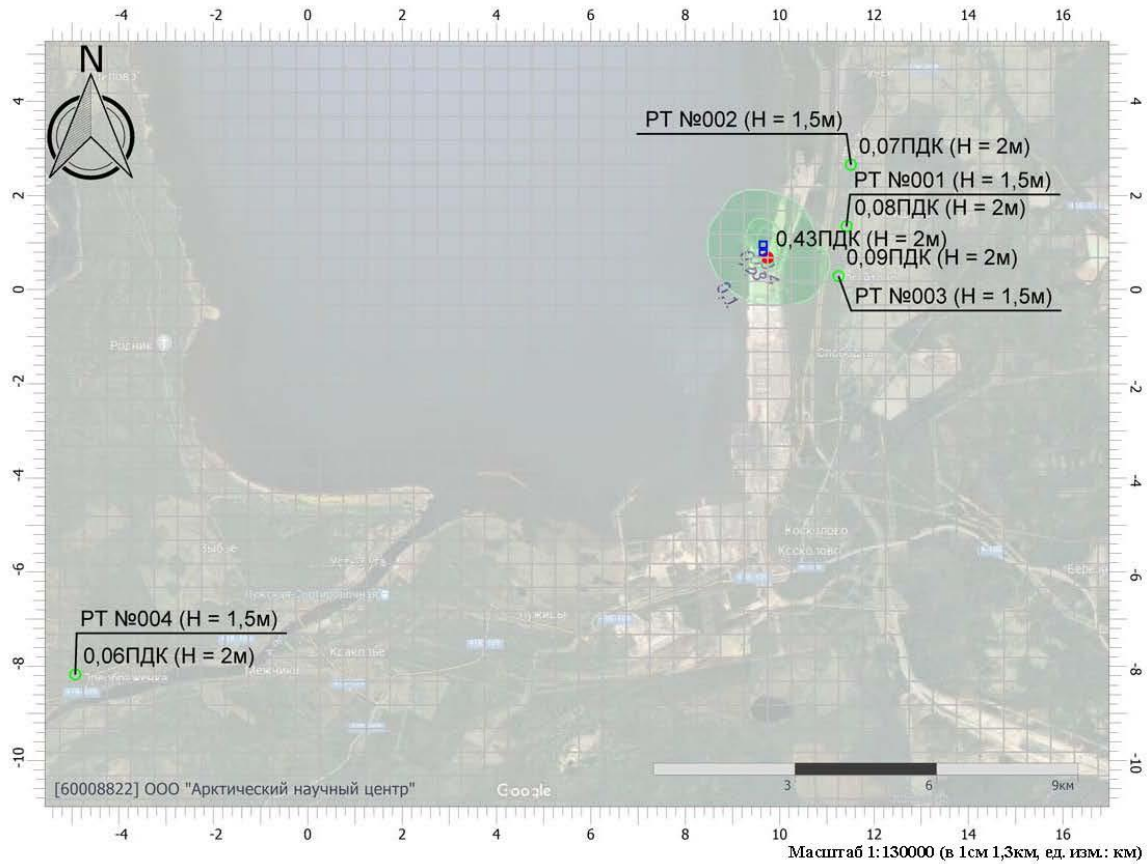


### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

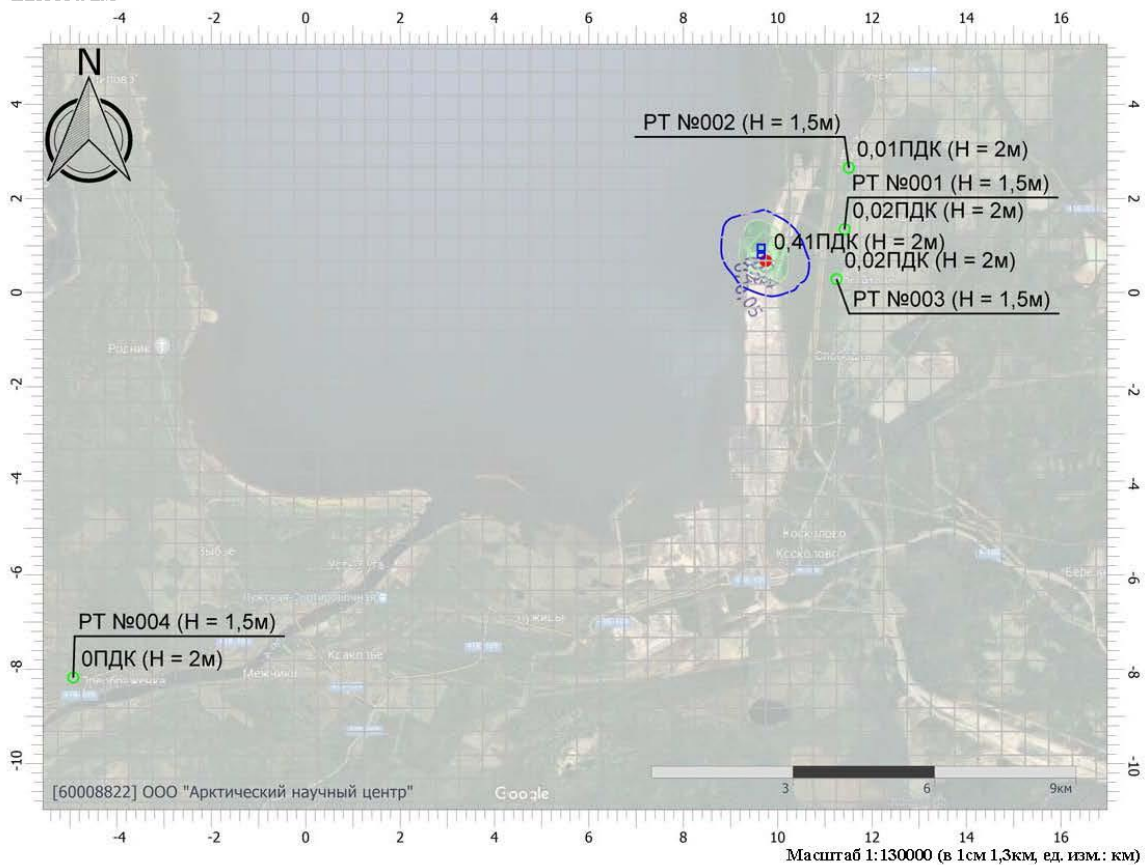


### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

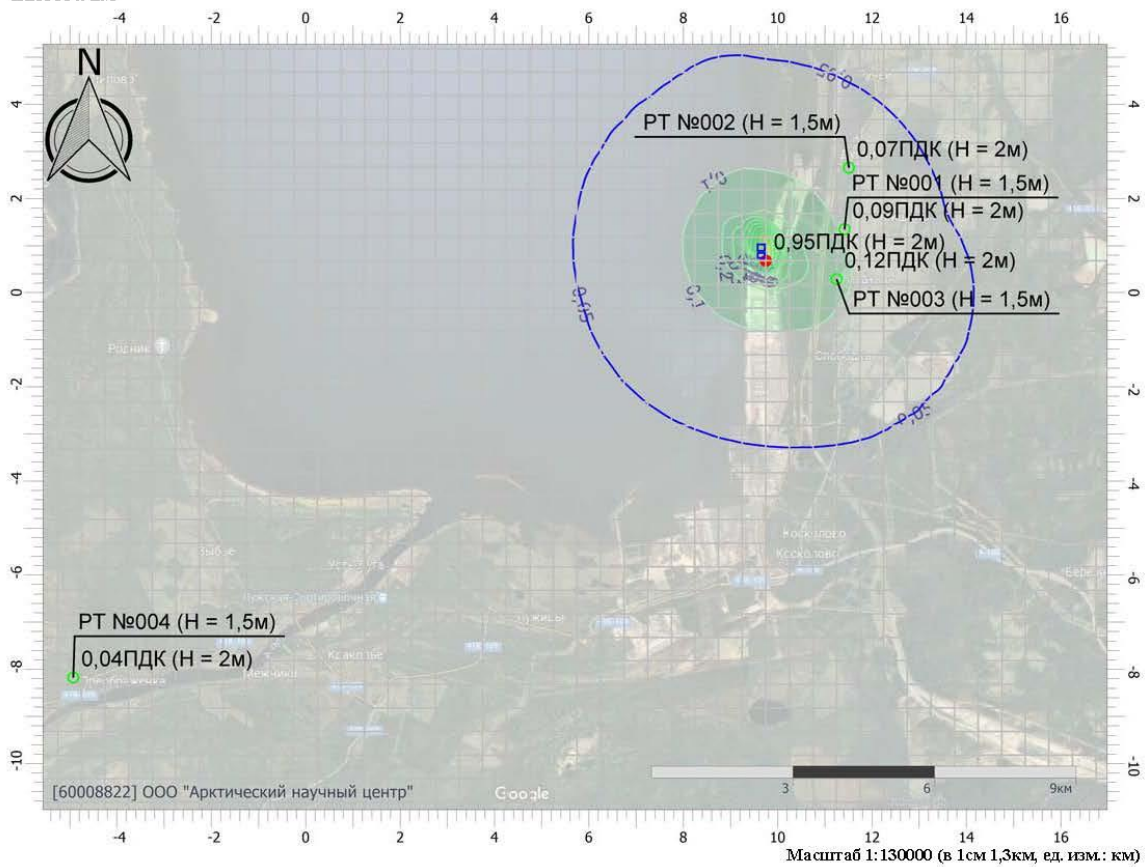


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

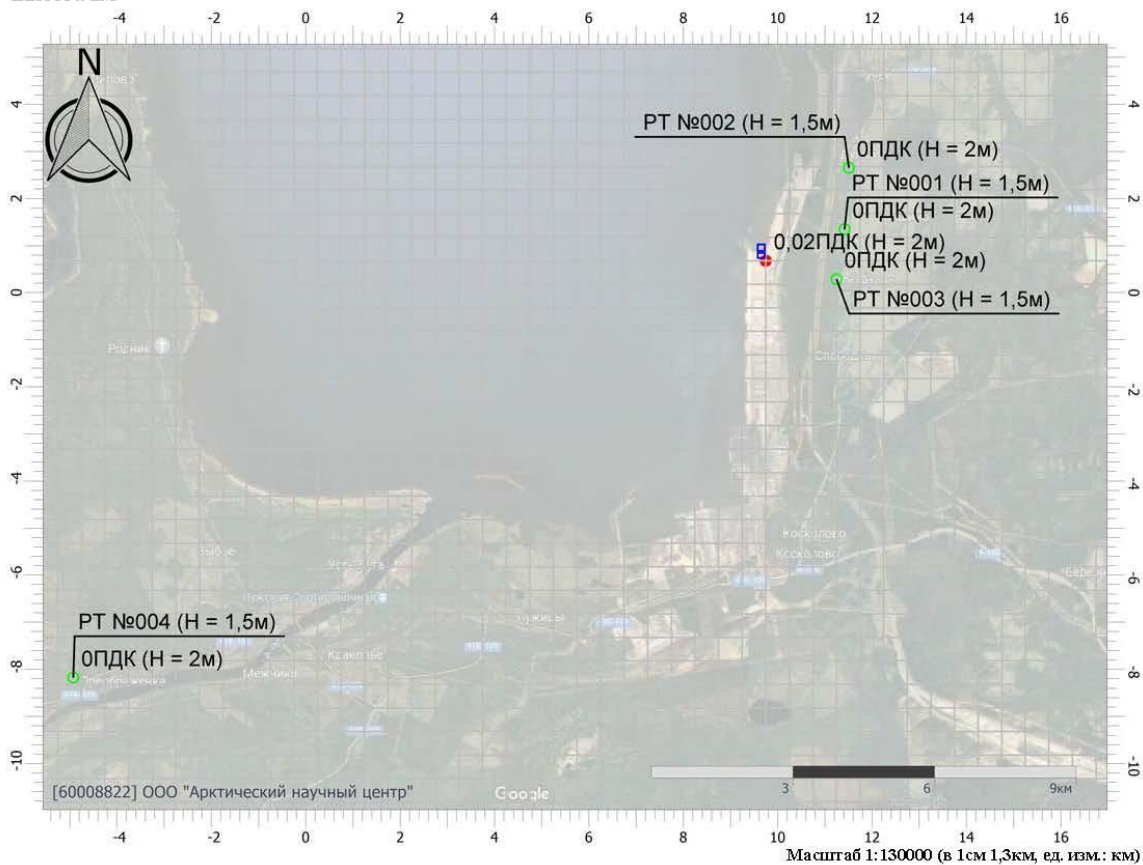


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

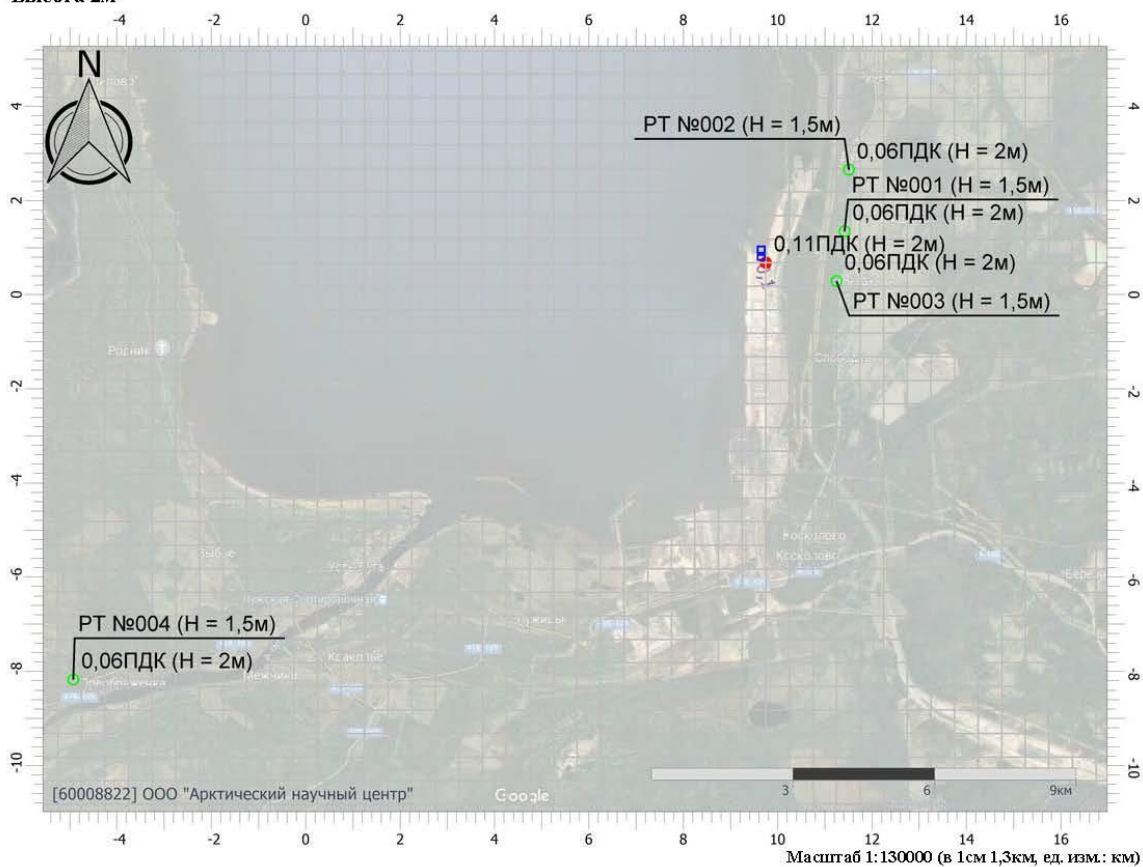


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

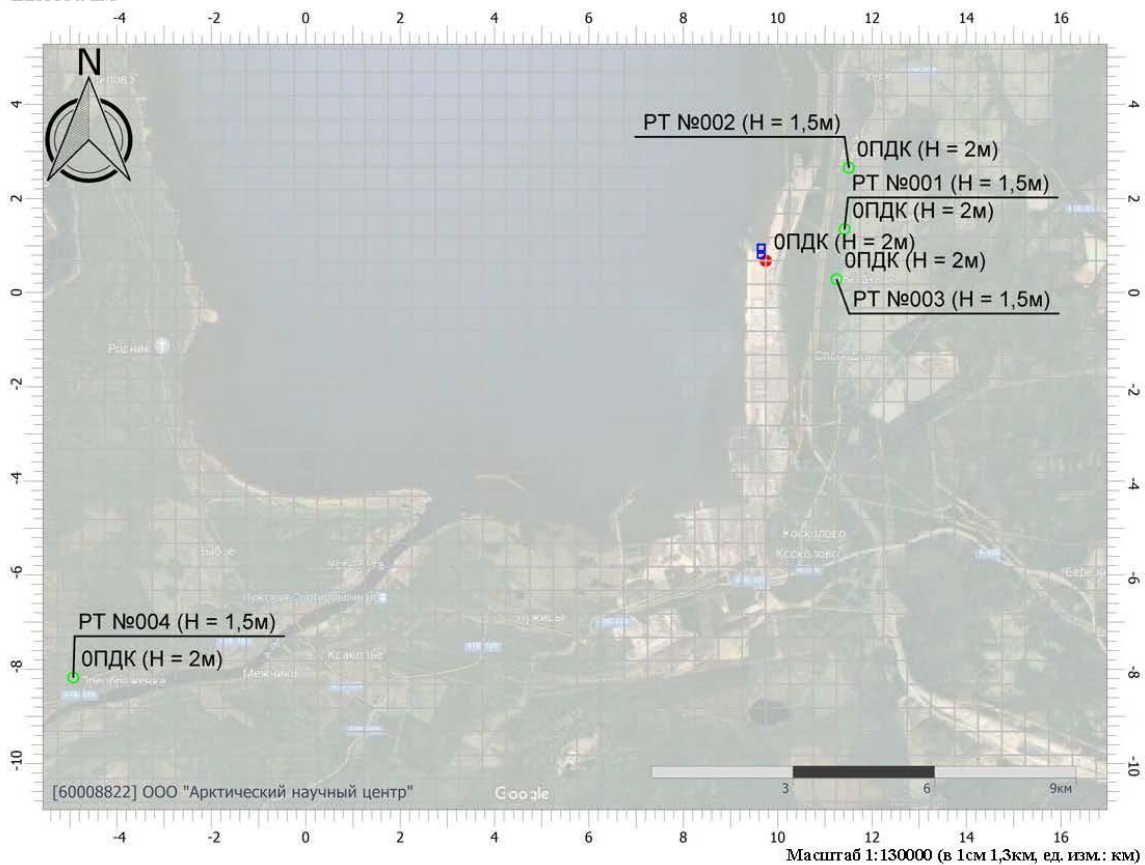


### Отчет

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

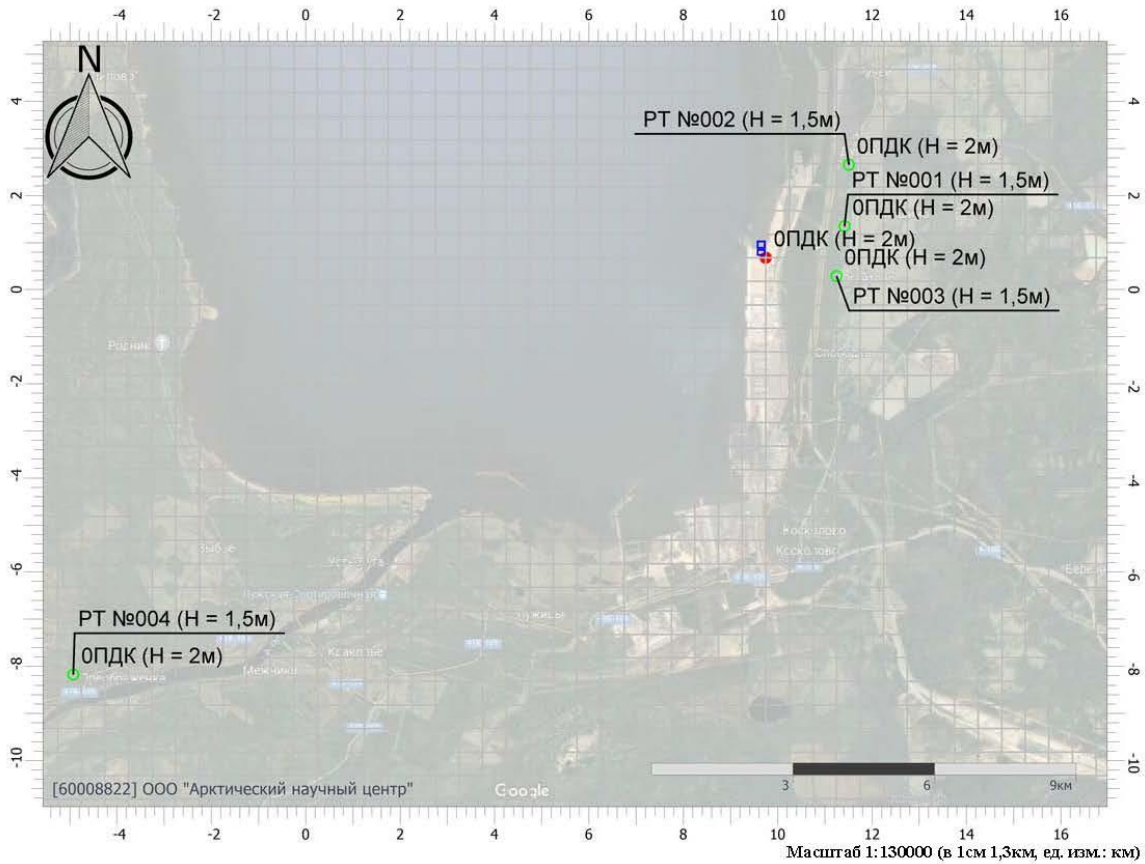


### Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



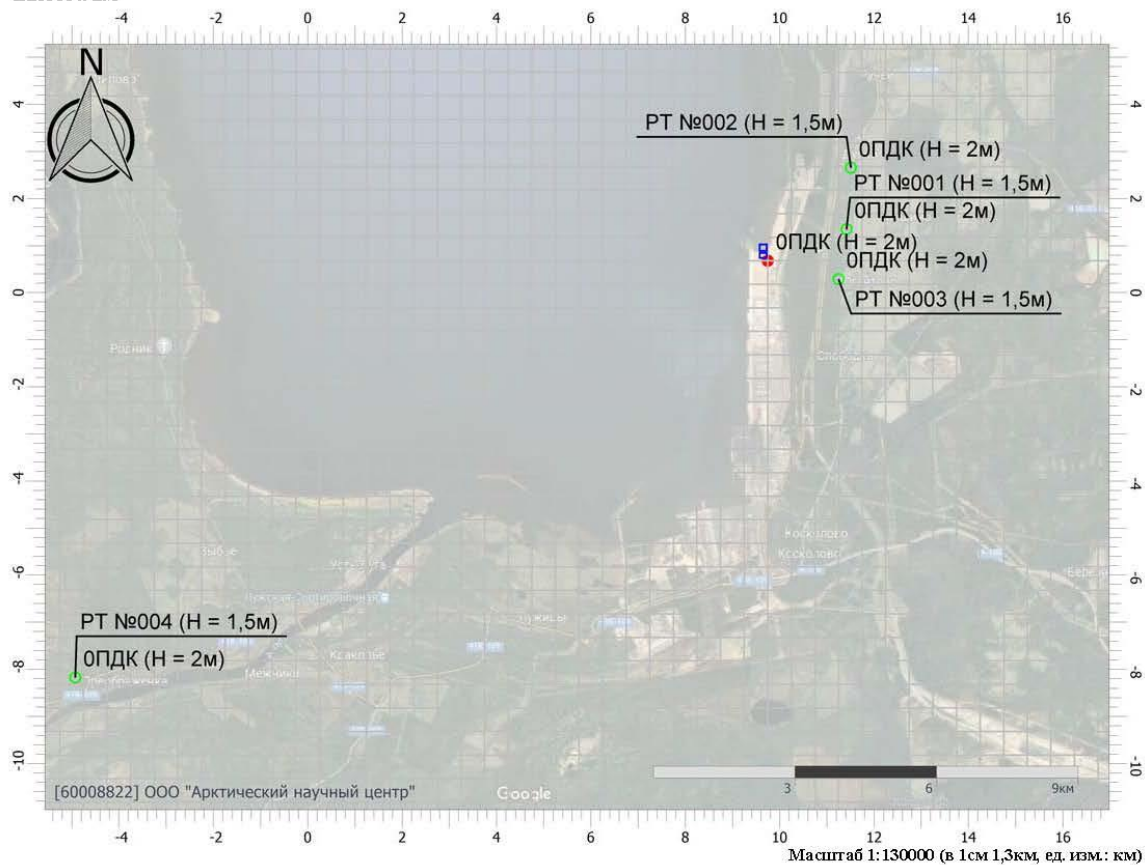


### Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

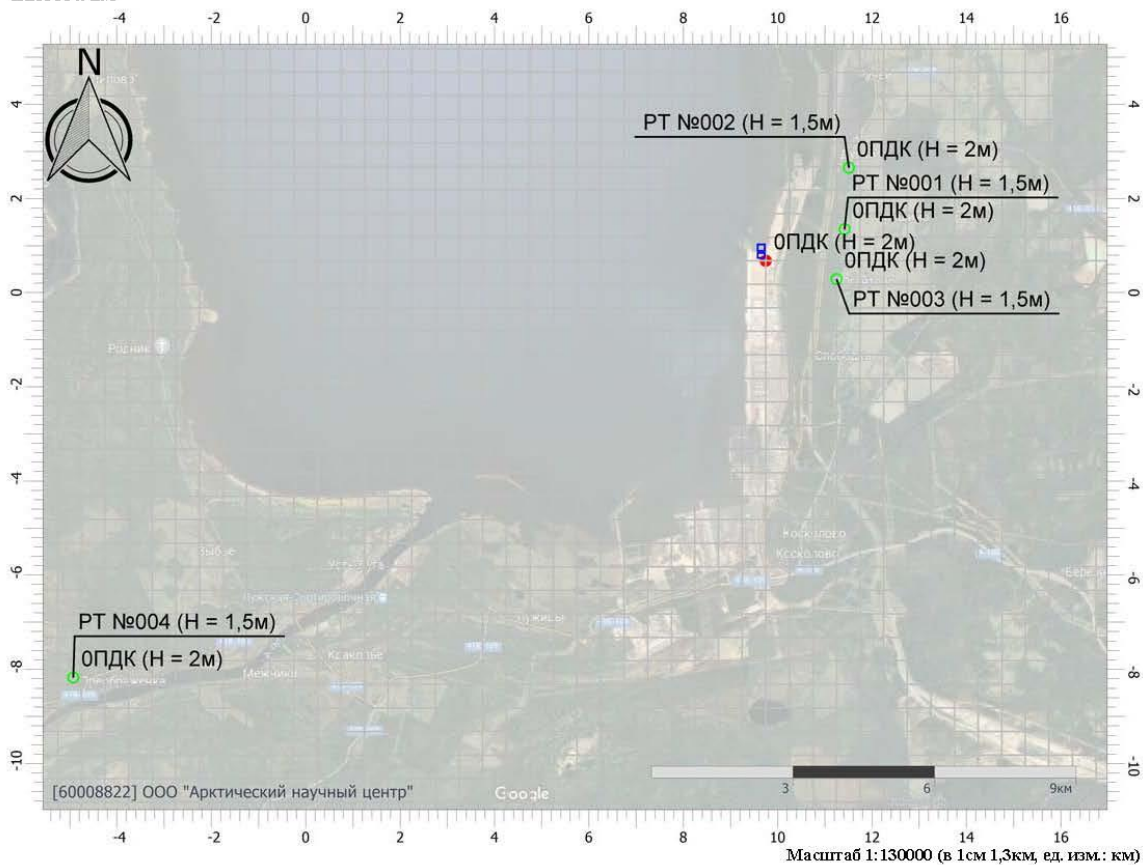


### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000]

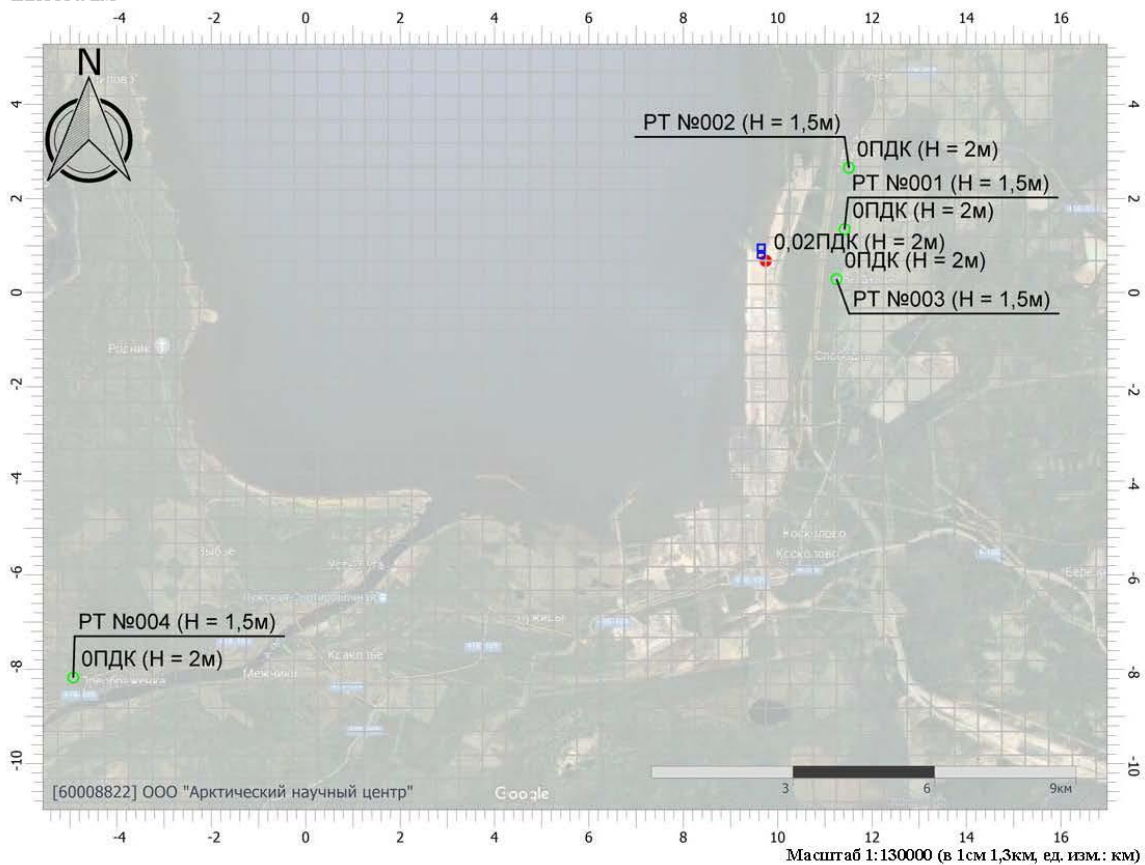


### Отчет

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

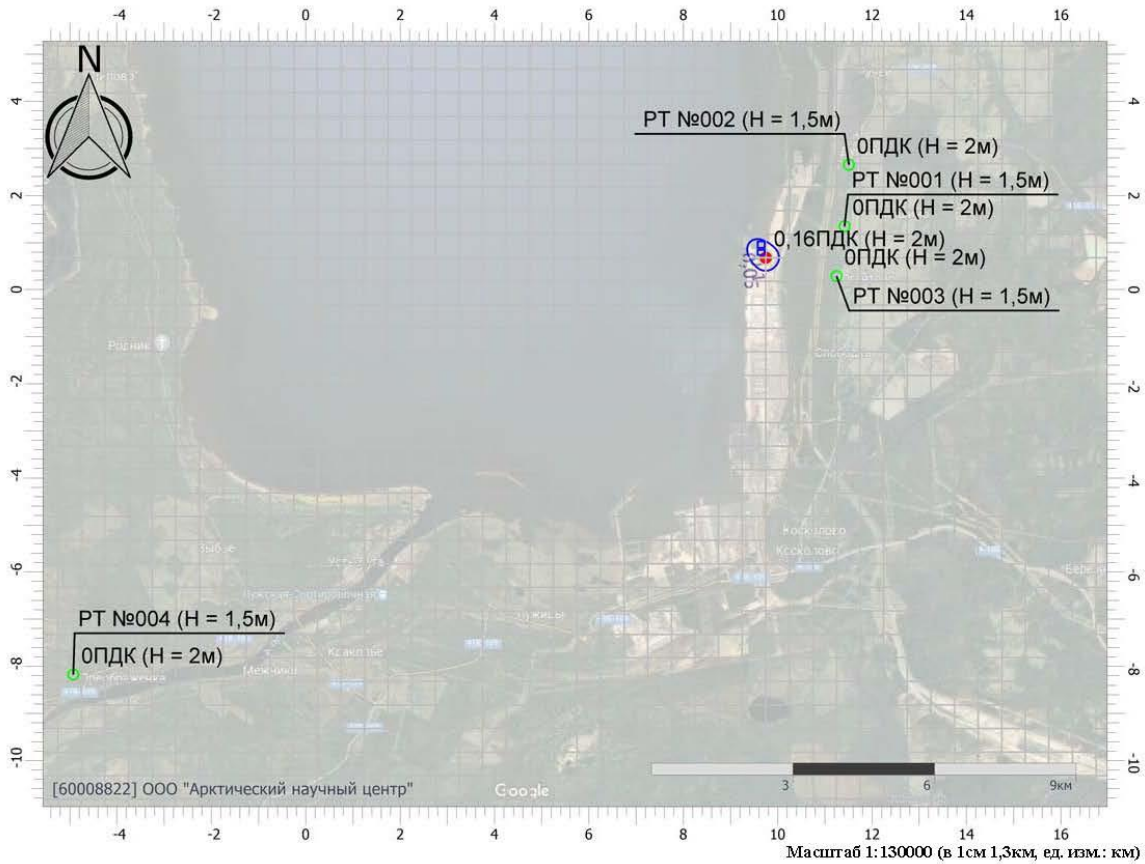


### Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

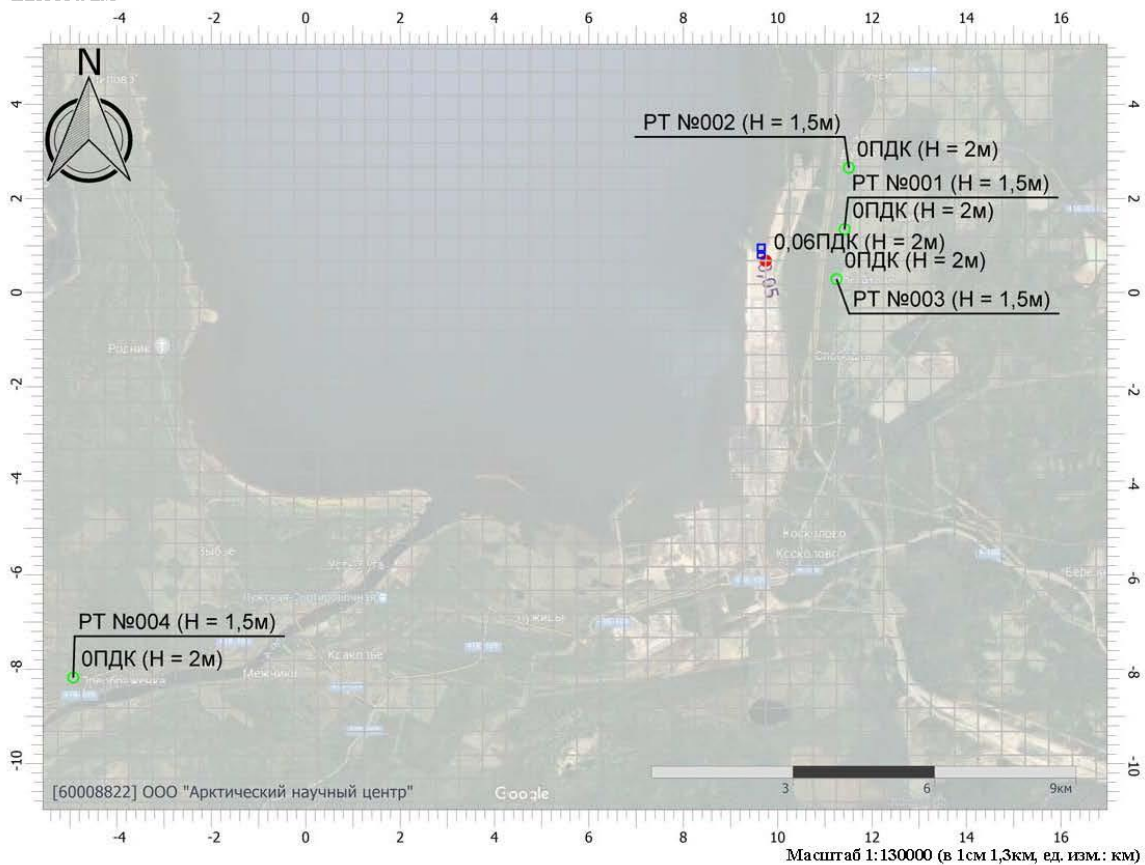


### Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

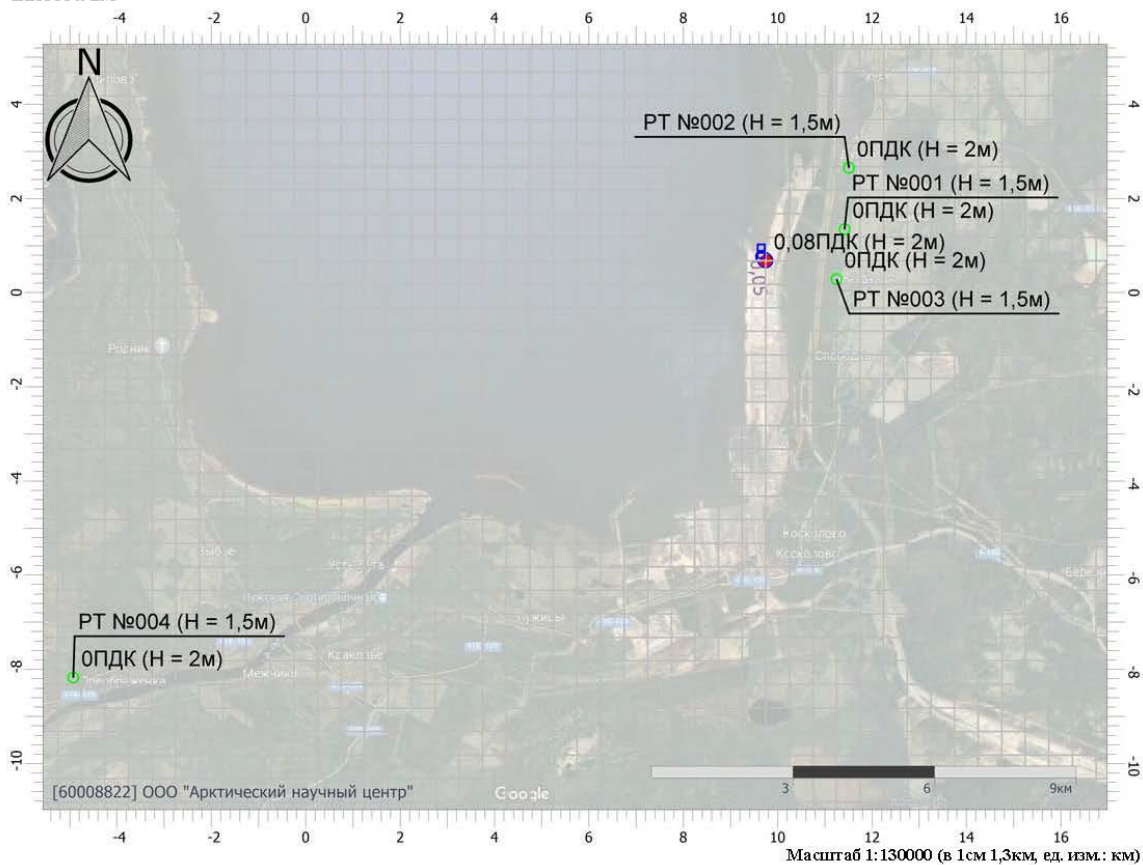


### Отчет

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000]

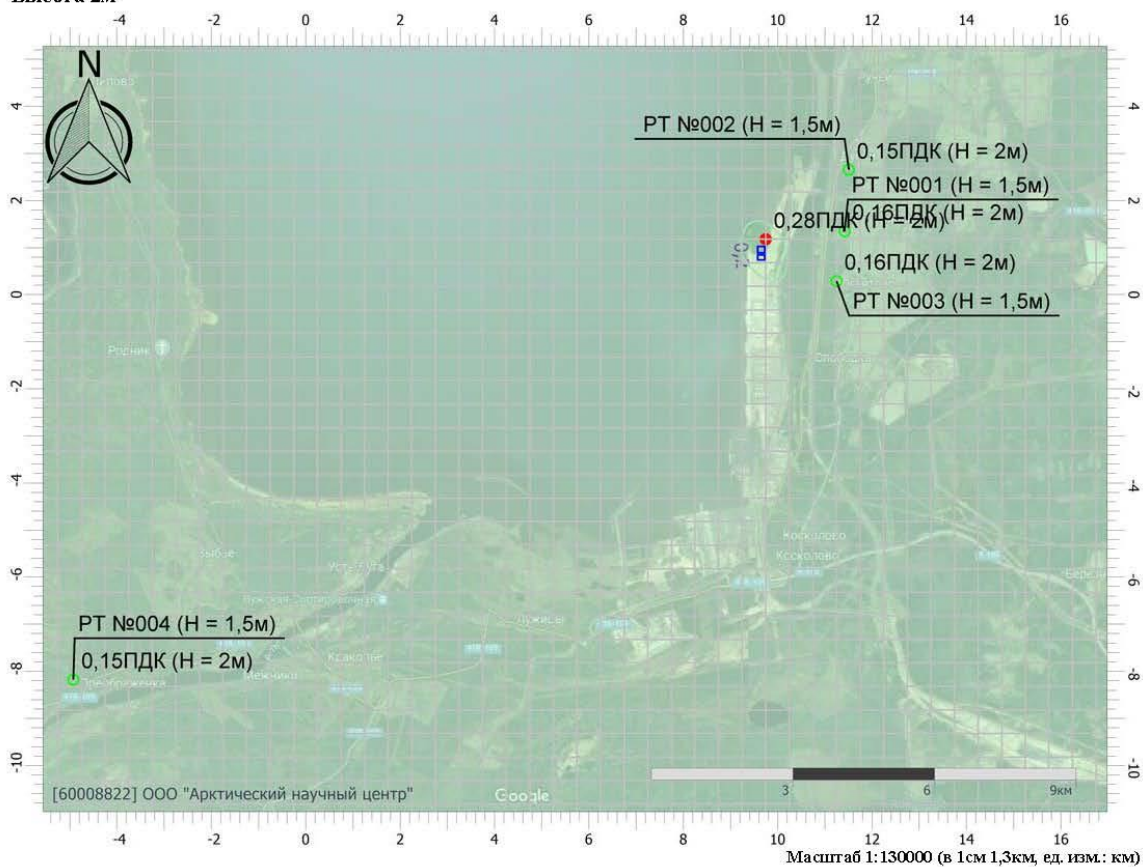


### Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

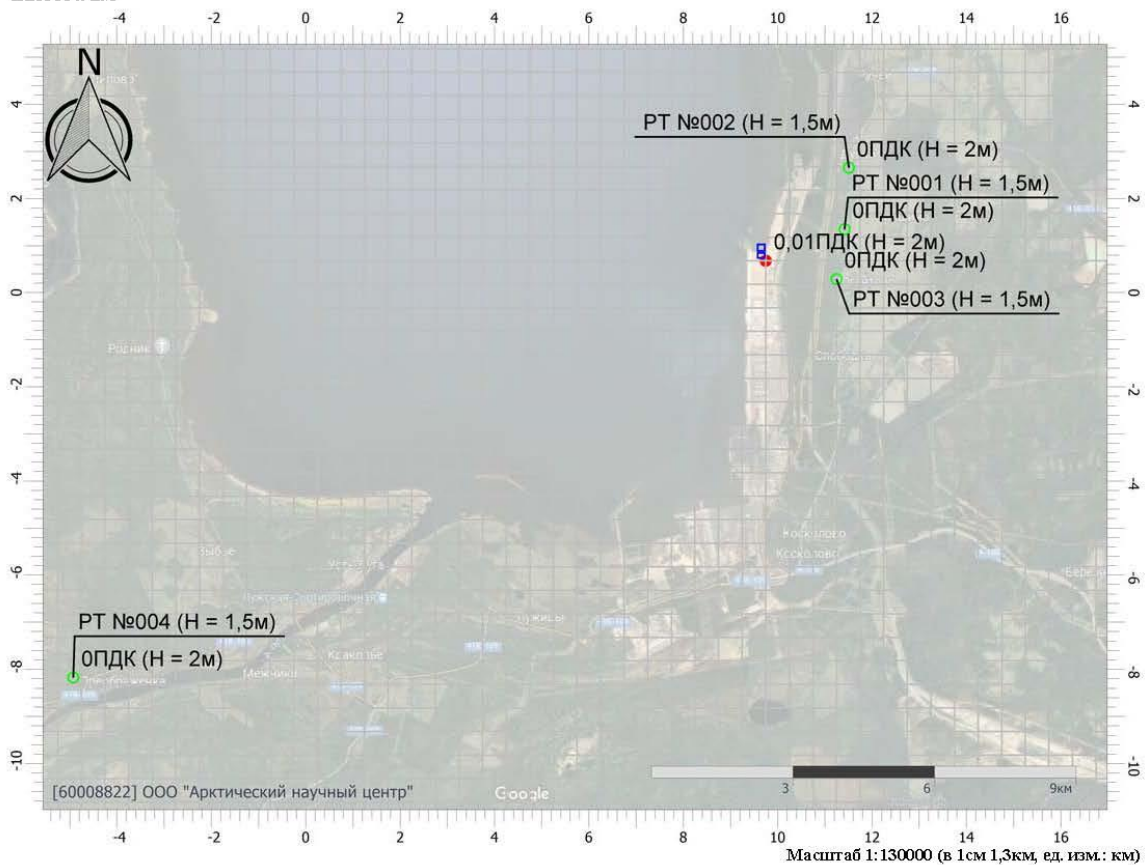


### Отчет

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



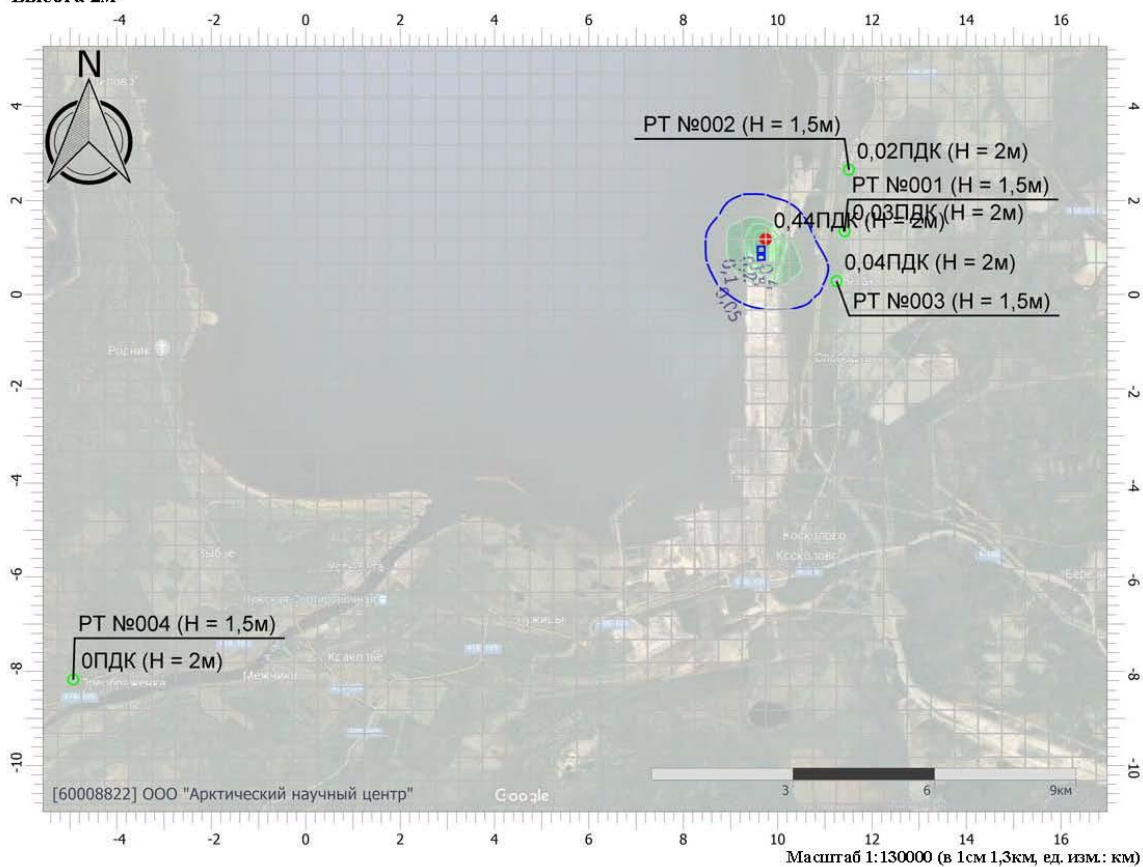


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

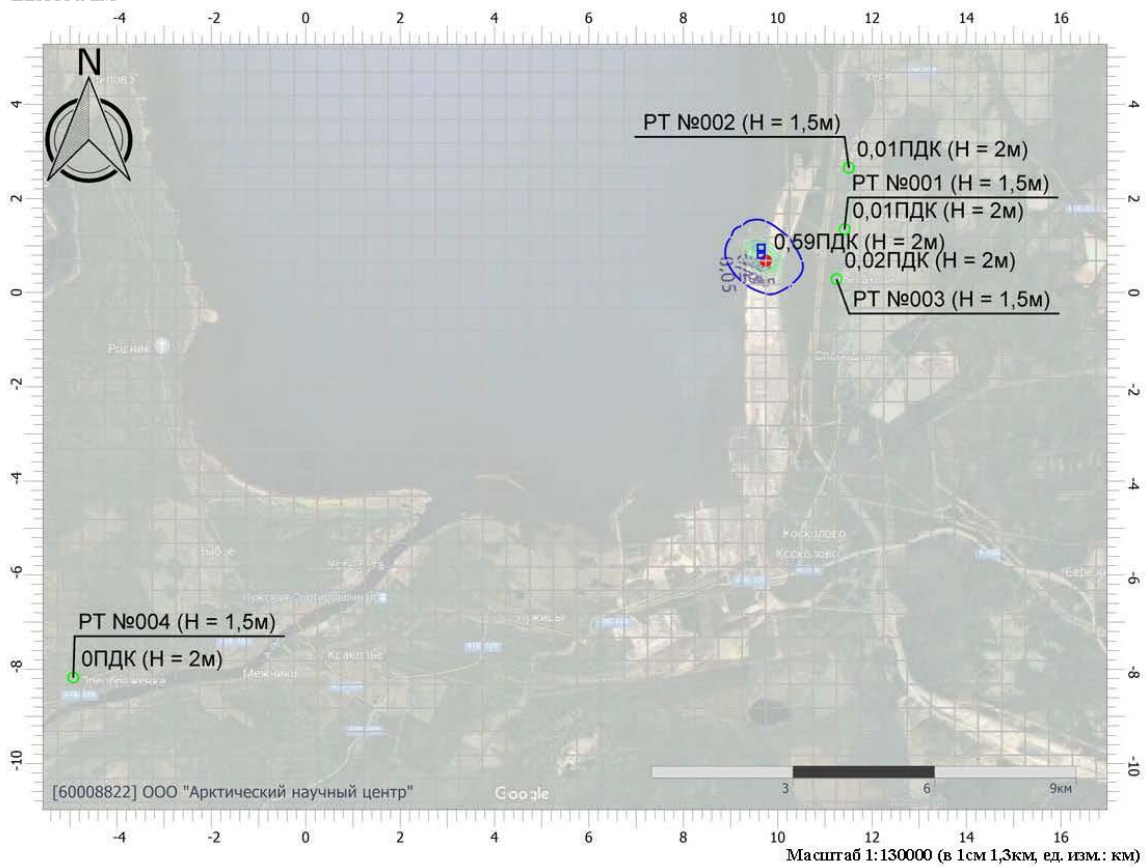


### Отчет

Код расчета: 1611 (Эпоксиган (Оксиран; этиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

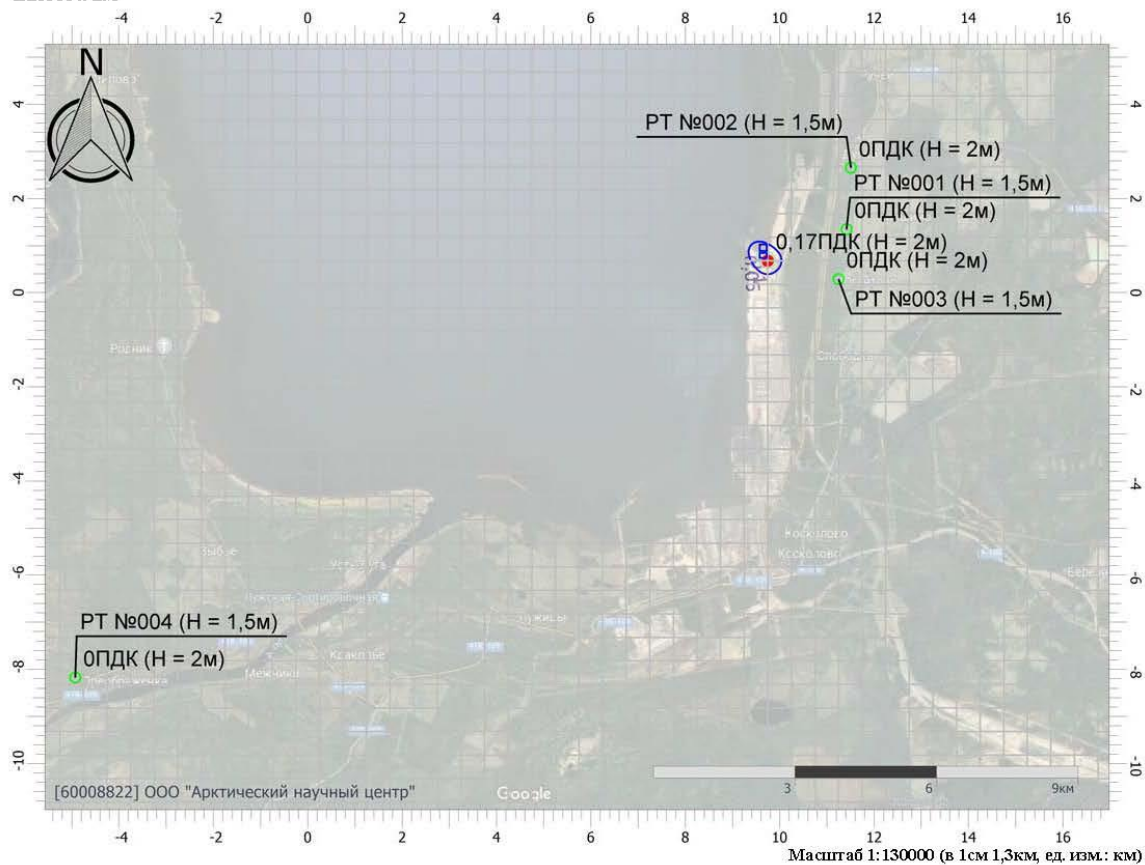


### Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000]

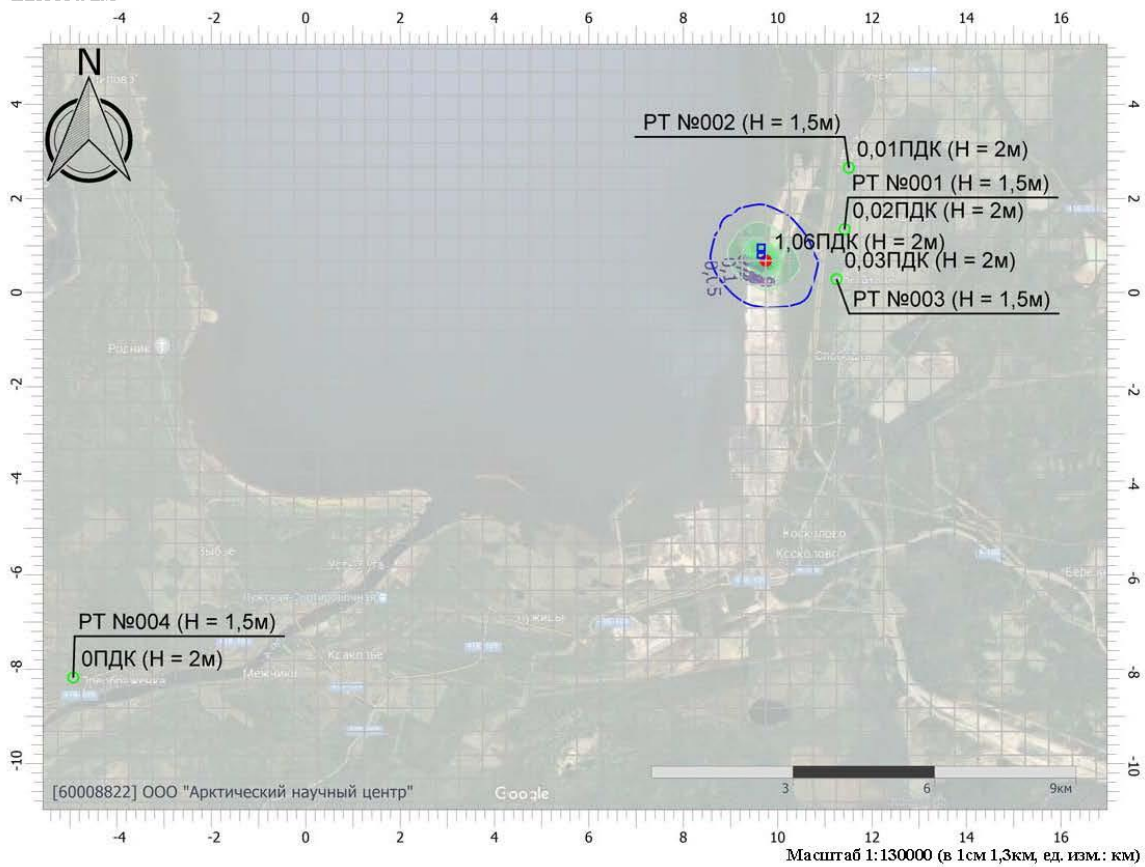


### Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

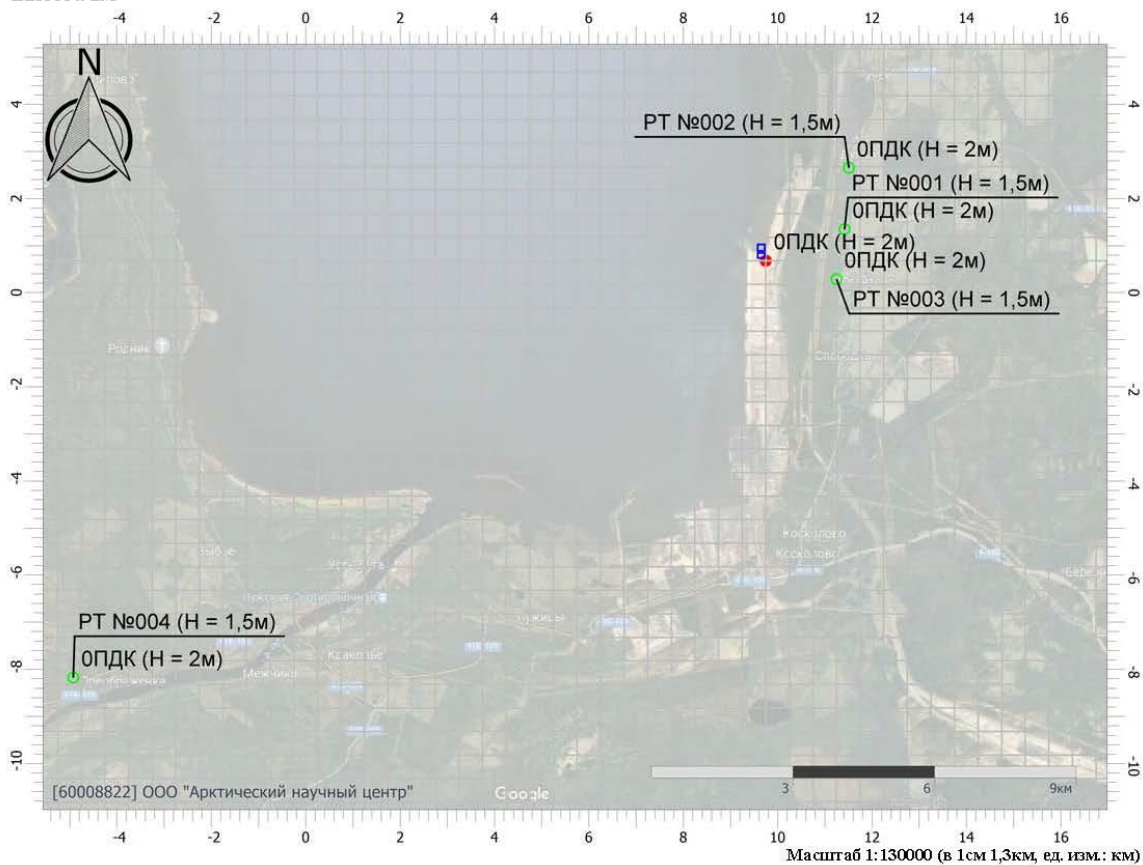


### Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

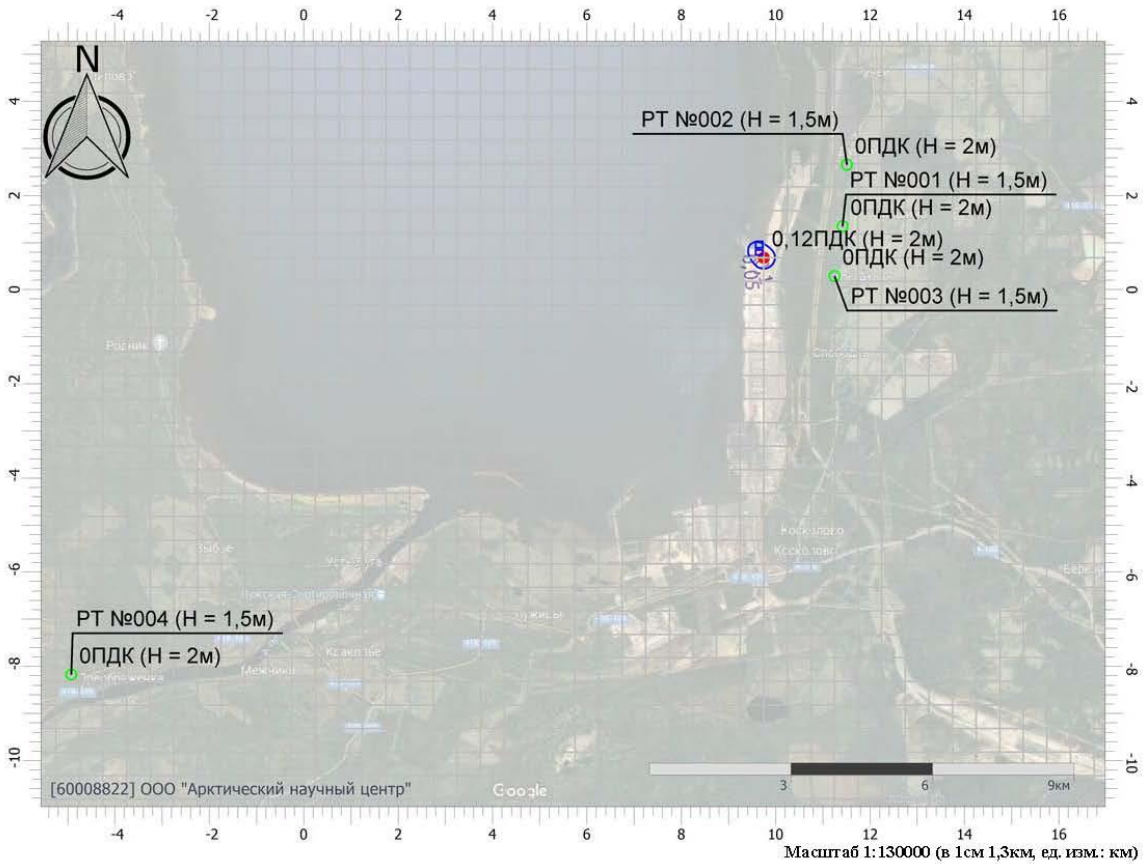


### Отчет

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДК<sub>мр</sub>)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация на акватории****ВР: 1, Разлив ДТ****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6601	+	1	3	Пятно ДТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,6576670	0,009568	1	11865,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	946,3509000	3,407432	1	33800,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом в бок;

10 - Свеча.

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6601	3	2,6576670	1	11865,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,6576670</b>		<b>11865,33</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754****Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6601	3	946,3509000	1	33800,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>946,3509000</b>		<b>33800,36</b>			<b>0,00</b>		



**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**



## Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

## Вещество: 0333

## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	21,74	0,174	293	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	21,74		0,174		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	20,24	0,162	257	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	20,24		0,162		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	12,17	0,097	228	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	12,17		0,097		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,42	0,003	58	8,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	0,42		0,003		100,0				

## Вещество: 2754

## Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	61,92	61,919	293	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	61,92		61,919		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	57,64	57,644	257	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	57,64		57,644		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	34,67	34,670	228	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	34,67		34,670		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,19	1,188	58	8,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	1,19		1,188		100,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**



**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	228,74	1,830	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6601		228,74		1,830		100,0

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	651,62	651,617	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6601		651,62		651,617		100,0

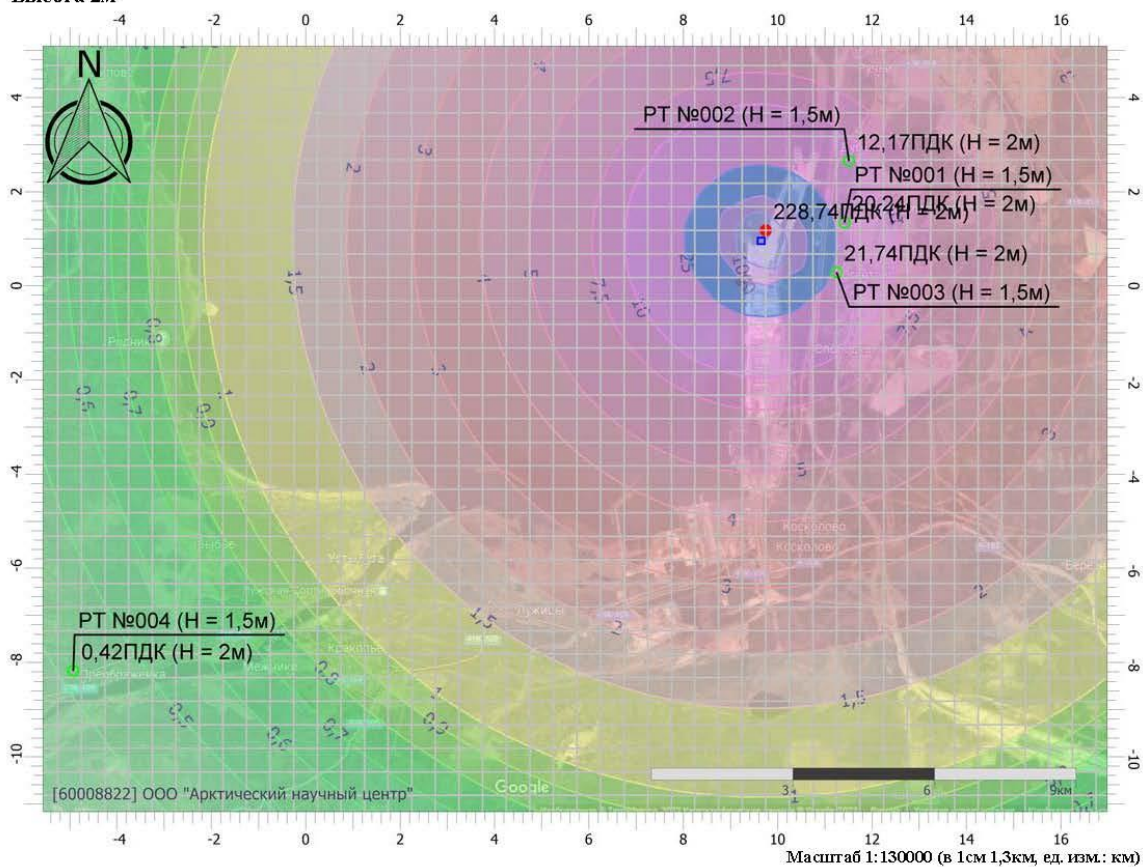


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

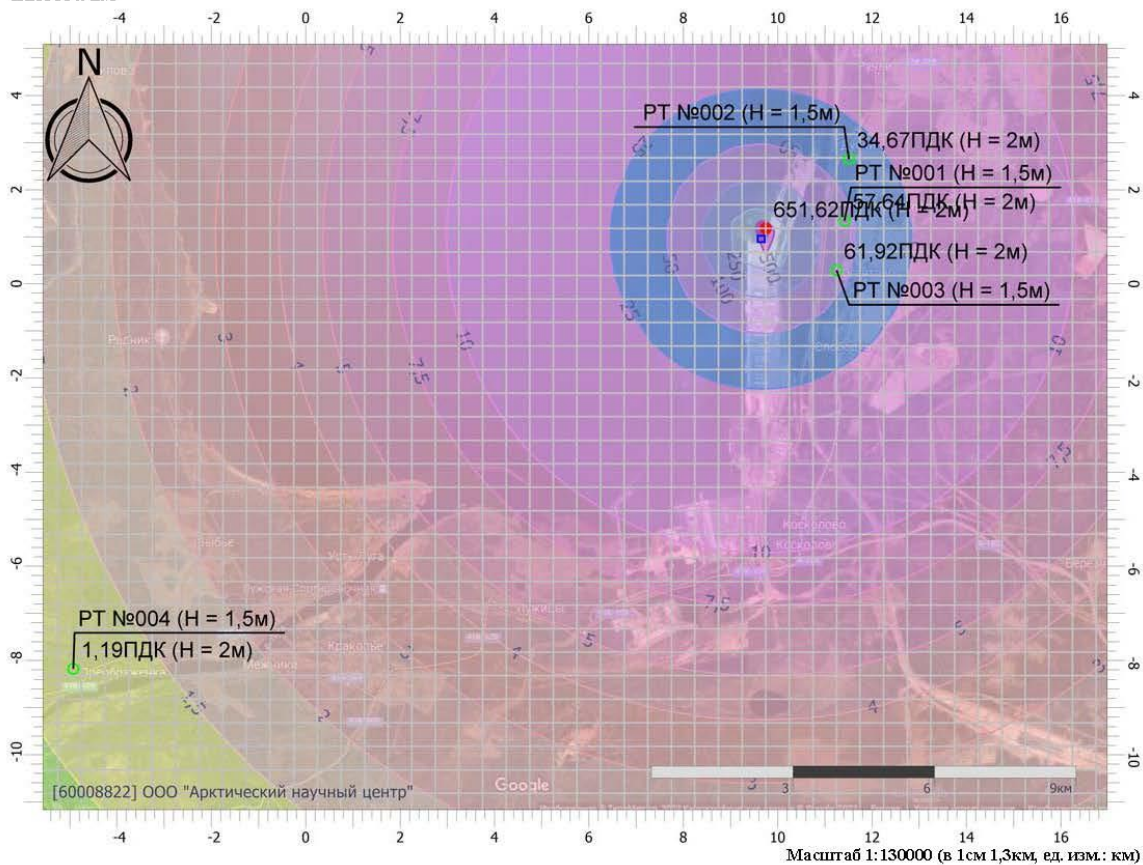


### Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКсг)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация на акватории****ВР: 1, Разлив ДТ****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	6,00	11,00	19,00	15,00	15,00	13,00	12,00

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6601	+	1	3	Пятно ДТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,6576670	0,009568	1	11865,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	946,3509000	3,407432	1	33800,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом в бок;

10 - Свеча.

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6601	3	1	2,6576670	0,009568	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,657667</b>	<b>0,009568</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
------	--	---------	-------	---------	-------	---------	---	-----	-----

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования





**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	12,06	0,024	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	12,06		0,024		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	8,18	0,016	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	8,18		0,016		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	4,93	0,010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	4,93		0,010		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,17	3,422E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6601	0,17		3,422E-04		100,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

Площадка: 1

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	190,80	0,382	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6601	190,80		0,382		100,0	

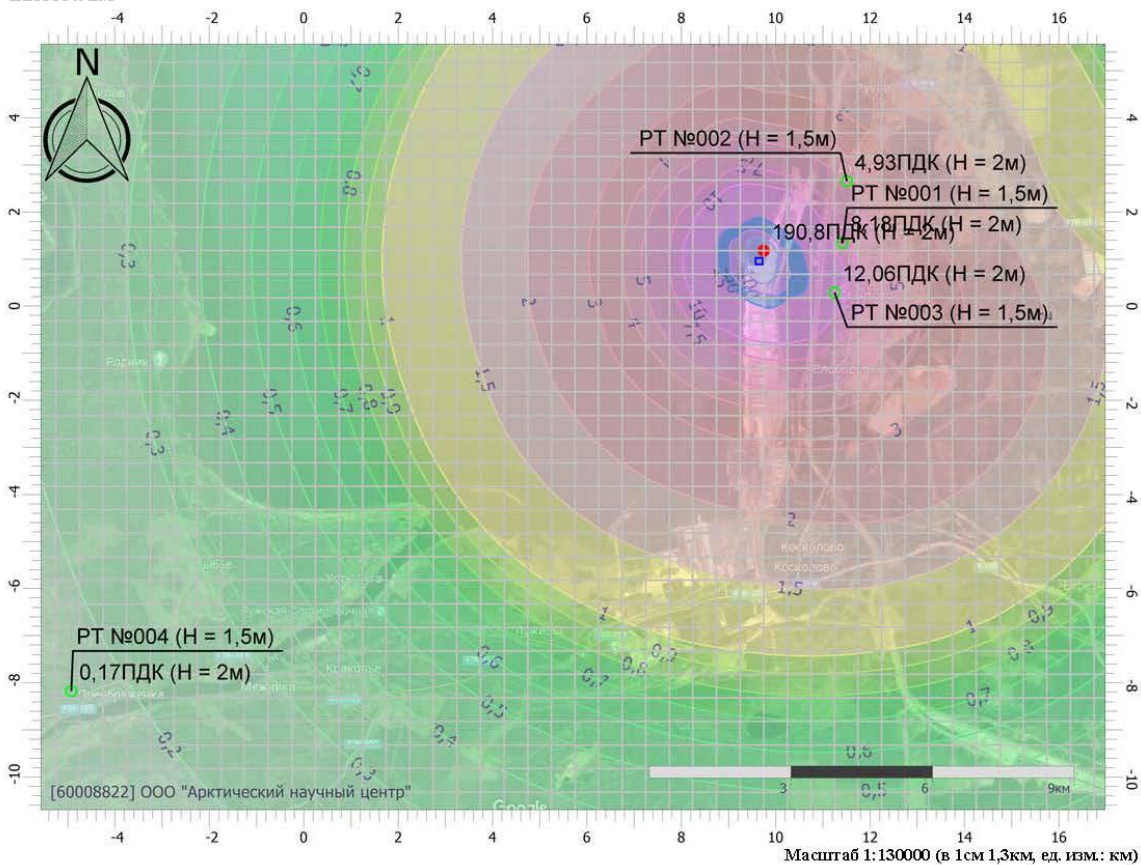


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДК<sub>мр</sub>)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация на акватории****ВР: 1, Разлив ДТ с возгоранием****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6602	+	1	3	Горение пятна ДТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	278,8292000	1,003785	1	5870,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	48,7951100	0,163115	1	513,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	13,3540000	0,048074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	172,2650000	0,620155	1	4835,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	62,7633000	0,225948	1	528,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13,3540000	0,048074	1	7028,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	94,8126000	0,341325	1	79,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14,6893000	0,052881	1	1237,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	48,0740000	0,173066	1	1012,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	278,8292000	1	5870,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>278,8292000</b>		<b>5870,17</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	48,7951100	1	513,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>48,7951100</b>		<b>513,64</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	172,2650000	1	4835,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>172,2650000</b>		<b>4835,58</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	62,7633000	1	528,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>62,7633000</b>		<b>528,54</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



1	0	6602	3	13,3540000	1	7028,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>13,3540000</b>		<b>7028,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	94,8126000	1	79,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>94,8126000</b>		<b>79,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	14,6893000	1	1237,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>14,6893000</b>		<b>1237,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	48,0740000	1	1012,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>48,0740000</b>		<b>1012,10</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	0333	13,3540000	1	7028,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6602	3	1325	14,6893000	1	1237,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>28,0433000</b>		<b>8265,53</b>			<b>0,00</b>		



### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	0330	62,7633000	1	528,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6602	3	0333	13,3540000	1	7028,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>76,1173000</b>		<b>7557,06</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6602	3	0301	278,8292000	1	5870,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6602	3	0330	62,7633000	1	528,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>341,5925000</b>		<b>3999,19</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд	Коорд	У	Ф	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Ф	Ф
---	-------	-------	---	---	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	---	---





	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	42,62	8,524	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		42,62		8,524		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	39,14	7,827	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		39,14		7,827		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	22,23	4,446	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		22,23		4,446		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,68	0,336	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		1,68		0,336		100,0			

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,73	1,492	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		3,73		1,492		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	3,42	1,370	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		3,42		1,370		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,94	0,778	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		1,94		0,778		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,15	0,059	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		0,15		0,059		100,0			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	35,11	5,266	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		35,11		5,266		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	32,24	4,836	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		32,24		4,836		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	18,31	2,747	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		18,31		2,747		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,38	0,208	58	8,40	-	-	-	-	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	1,38	0,208	100,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,84	1,919	293	8,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	3,84	1,919	100,0

1	11415,70	1347,20	2,00	3,52	1,762	257	8,70	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	3,52	1,762	100,0

2	11509,20	2652,30	2,00	2,00	1,001	228	0,70	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	2,00	1,001	100,0

4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,15	0,076	58	8,40	-	-	-	-	1
---	----------	----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	0,15	0,076	100,0

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	51,03	0,408	293	8,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	51,03	0,408	100,0

1	11415,70	1347,20	2,00	46,86	0,375	257	8,70	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	46,86	0,375	100,0

2	11509,20	2652,30	2,00	26,61	0,213	228	0,70	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	26,61	0,213	100,0

4	-4924,90	-8176,20	2,00	2,01	0,016	58	8,40	-	-	-	-	1
---	----------	----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	2,01	0,016	100,0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,58	2,898	293	8,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6602	0,58	2,898	100,0



1	11415,70	1347,20	2,00	0,53	2,662	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	0,53			2,662		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,30	1,512	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	0,30			1,512		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,02	0,114	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	0,02			0,114		100,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	8,98	0,449	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	8,98			0,449		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	8,25	0,412	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	8,25			0,412		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	4,68	0,234	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	4,68			0,234		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,35	0,018	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	0,35			0,018		100,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	7,35	1,470	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	7,35			1,470		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	6,75	1,350	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	6,75			1,350		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	3,83	0,766	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	3,83			0,766		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,29	0,058	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602	0,29			0,058		100,0			



**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	60,01	-	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		60,01		0,000		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	55,11	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		55,11		0,000		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	31,30	-	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		31,30		0,000		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	2,37	-	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		2,37		0,000		100,0			

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	54,86	-	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		54,86		0,000		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	50,38	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		50,38		0,000		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	28,62	-	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		28,62		0,000		100,0			
4	-4924,90	-8176,20	2,00	2,16	-	58	8,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		2,16		0,000		100,0			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	29,03	-	293	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6602		29,03		0,000		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	26,66	-	257	8,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	0	6602	26,66	0,000	100,0						
2	11509,20	2652,30	2,00	15,14	-	228	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6602	15,14	0,000	100,0						
4	-4924,90	-8176,20	2,00	1,14	-	58	8,40	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6602	1,14	0,000	100,0						

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	572,82	114,565	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	572,82		114,565		100,0		

Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	50,12	20,049	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	50,12		20,049		100,0		

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	471,87	70,780	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	471,87		70,780		100,0		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	51,58	25,788	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	51,58		25,788		100,0		

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	685,86	5,487	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	685,86		5,487		100,0		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	7,79	38,956	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	7,79		38,956		100,0		

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	120,71	6,036	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	120,71		6,036		100,0		

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

Площадка: 1

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	98,76	19,753	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	98,76		19,753		100,0		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

Площадка: 1

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	806,57	-	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	806,57		0,000		100,0		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

Площадка: 1

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	737,44	-	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	737,44		0,000		100,0		



**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	390,25	-	202	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6602		390,25		0,000		100,0



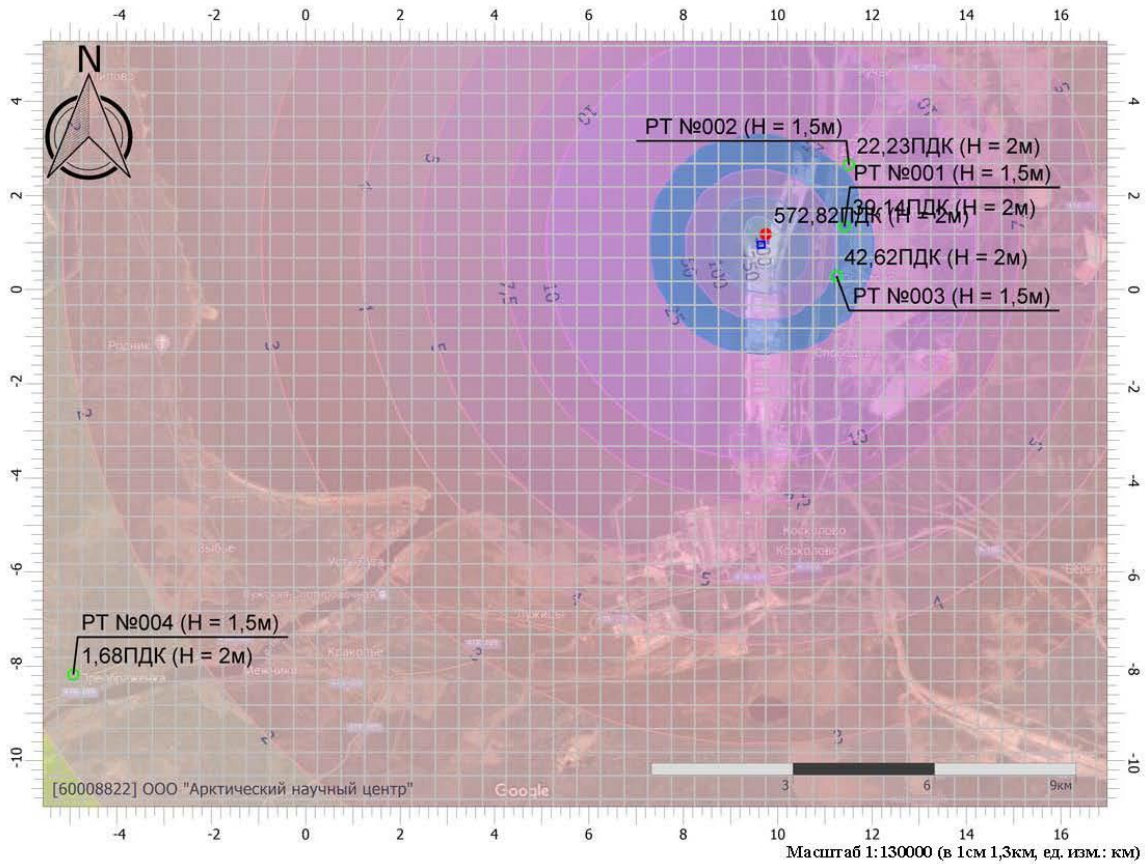


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

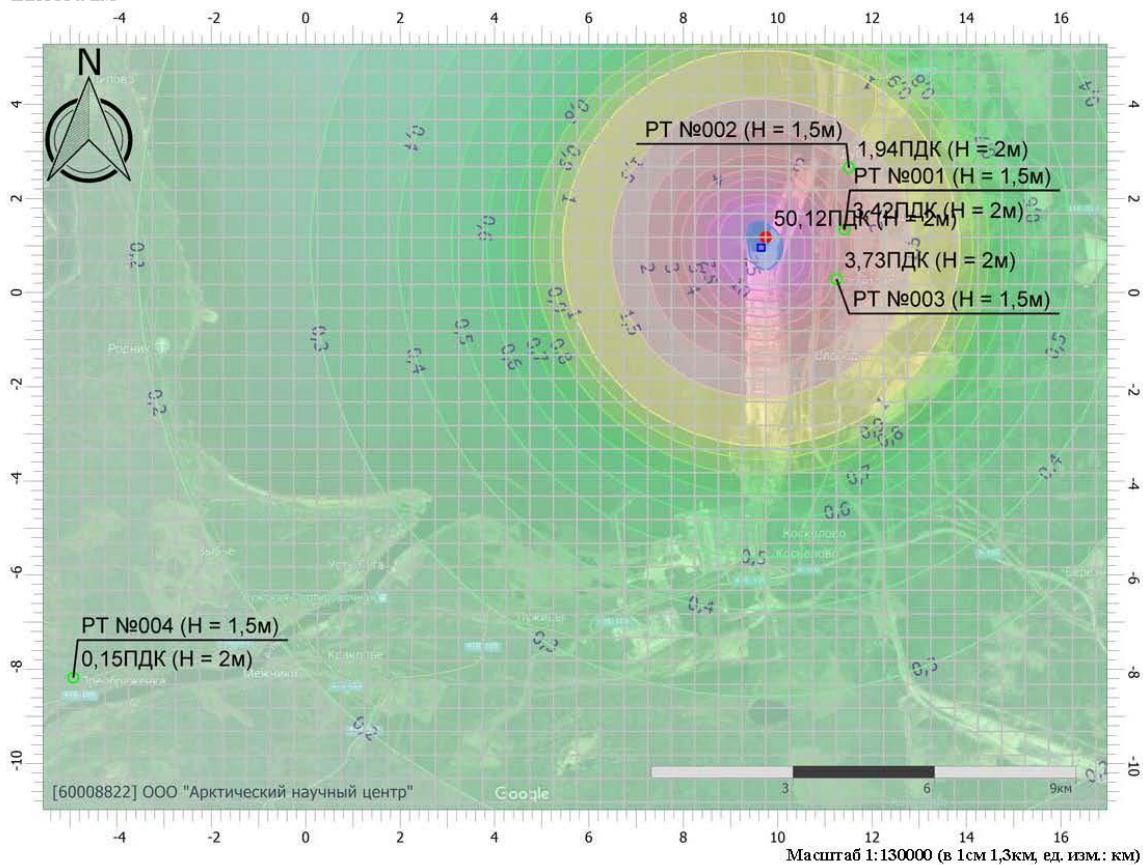


### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

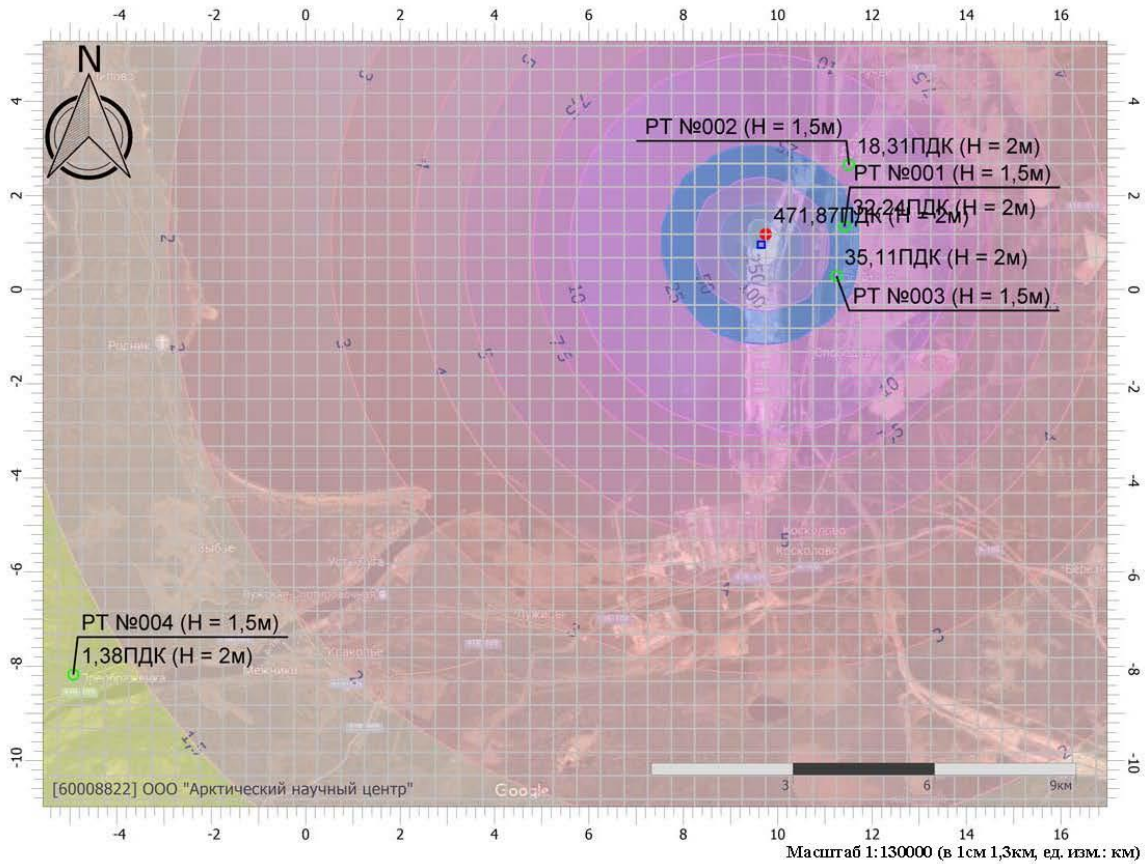


### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

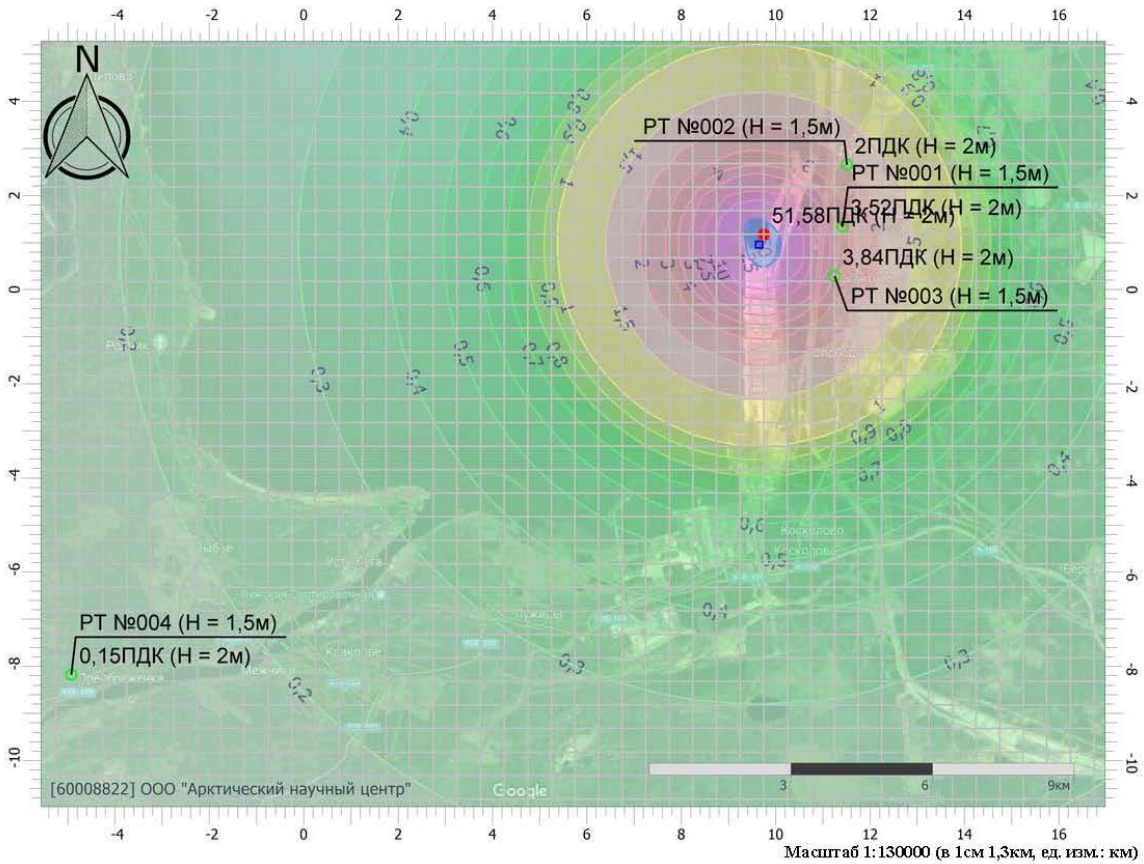


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

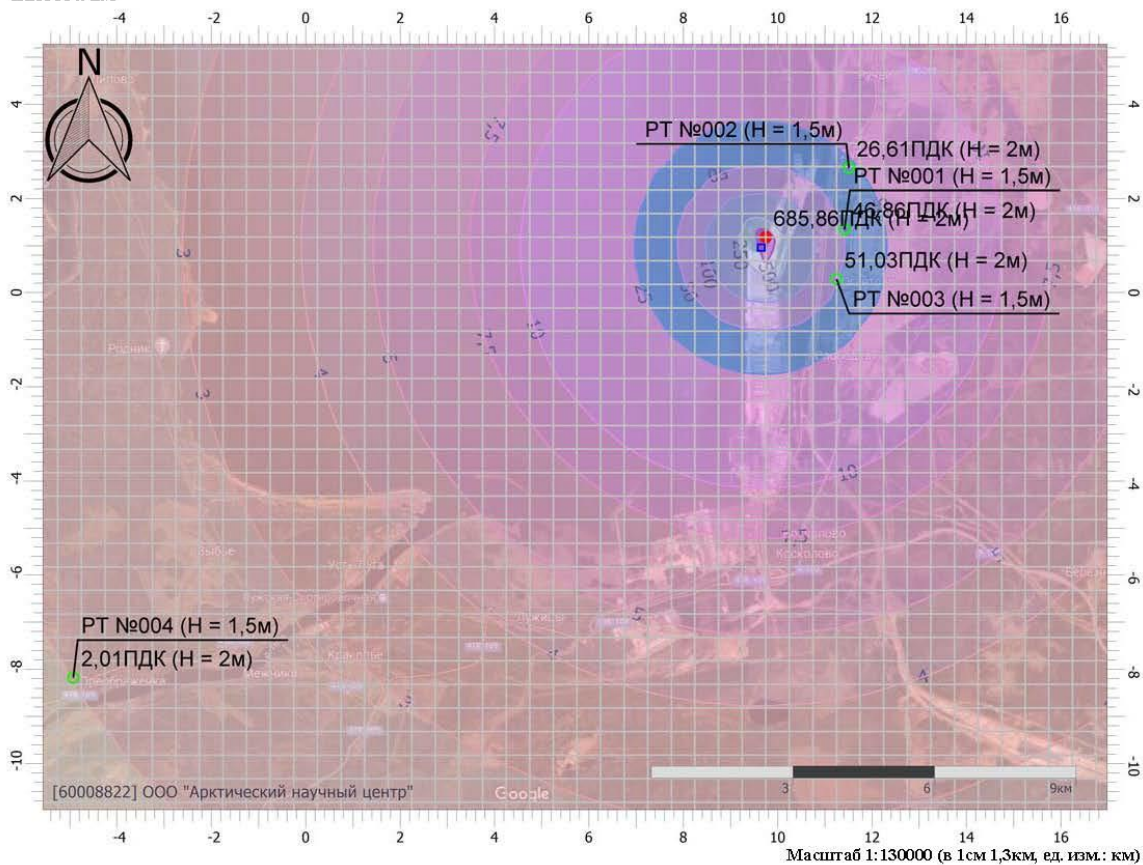


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

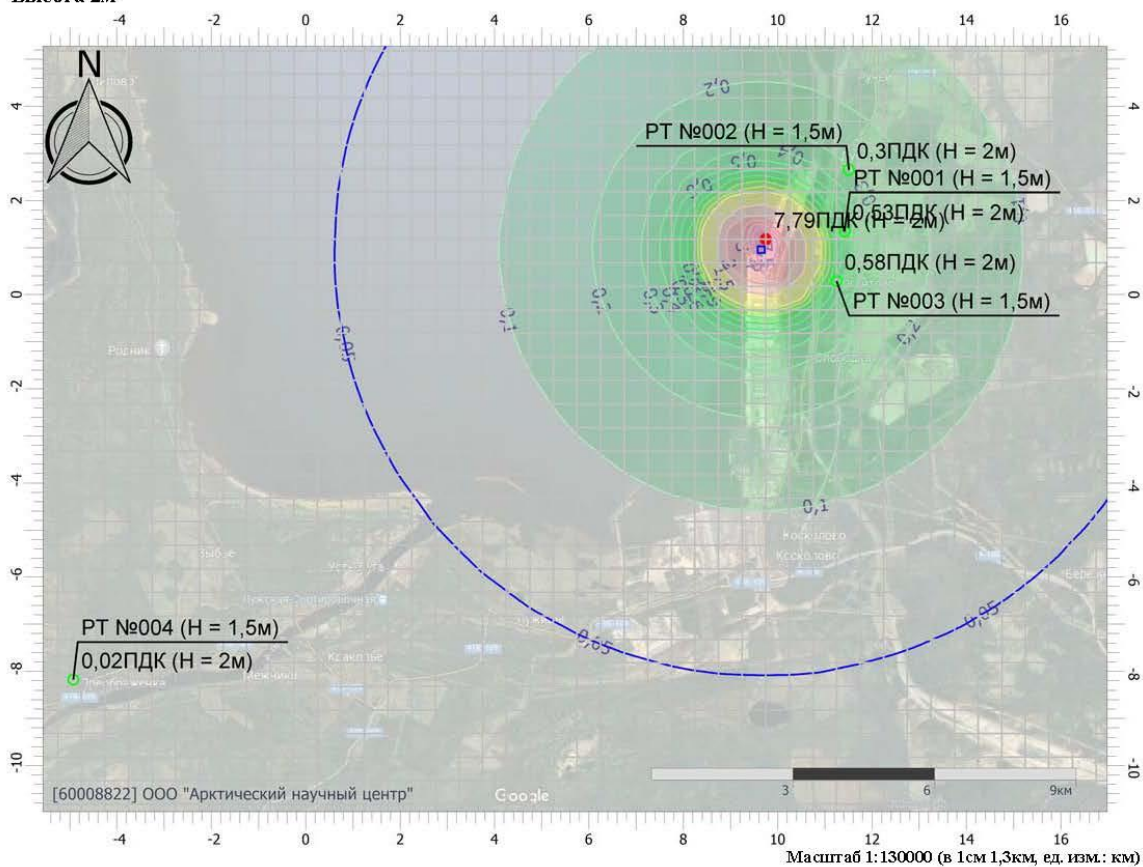


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

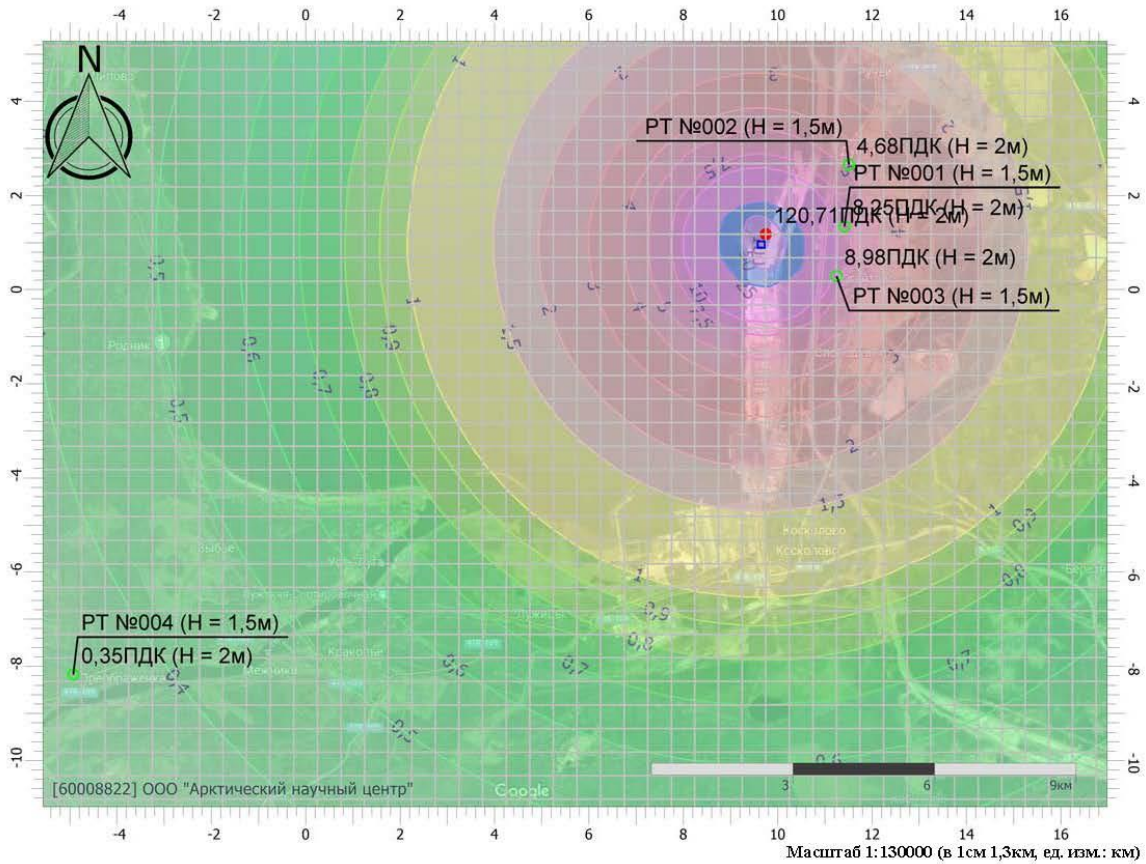


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

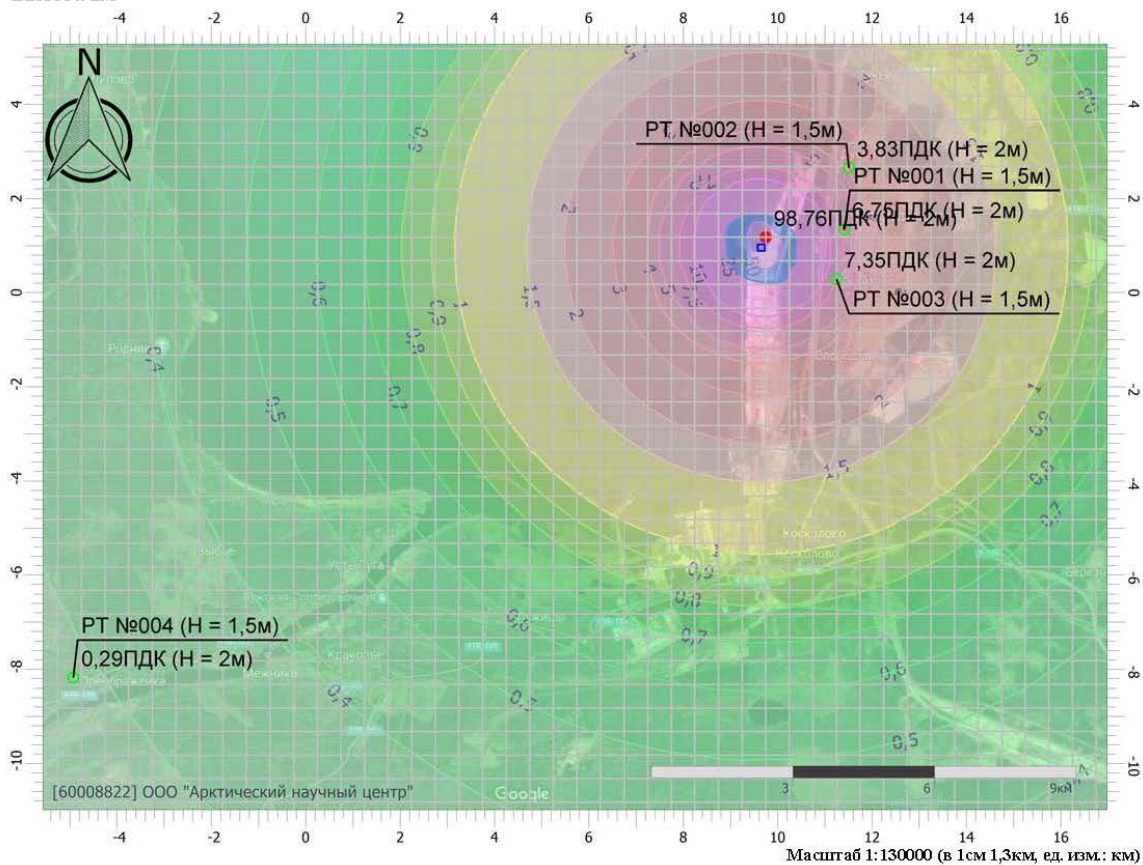


### Отчет

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



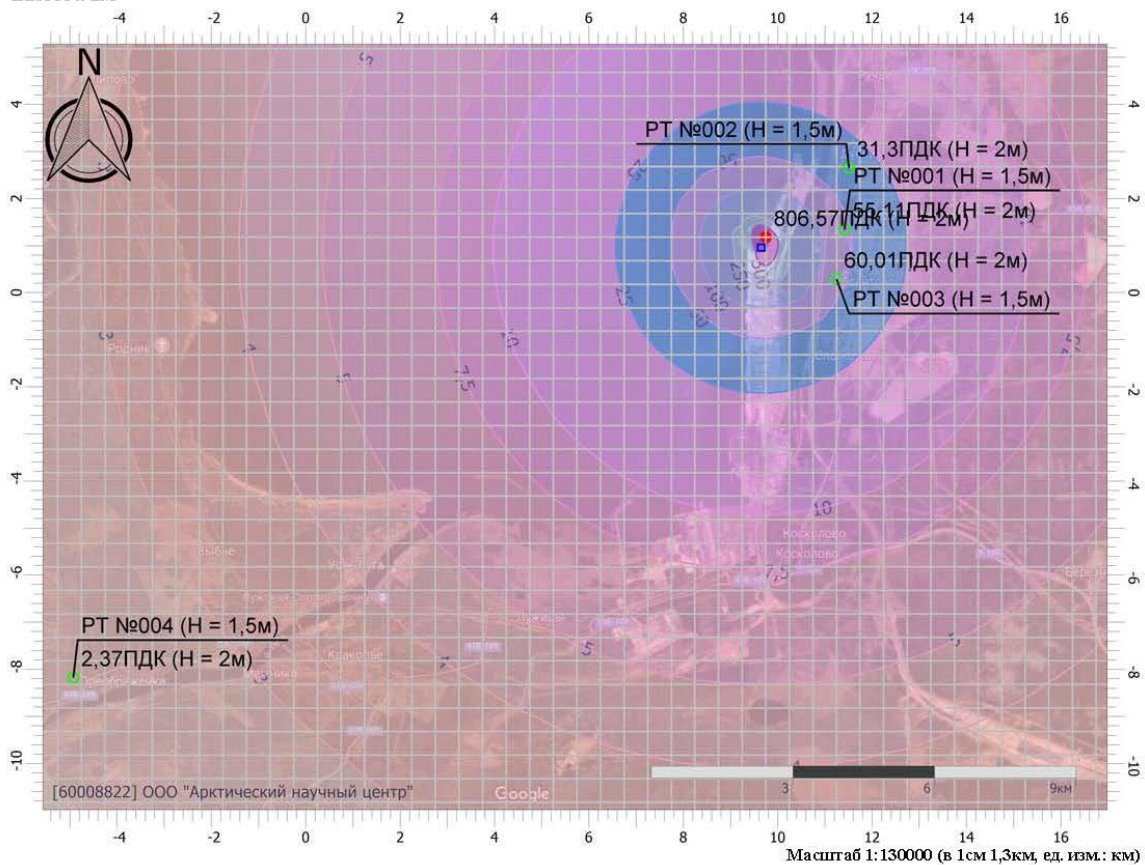


### Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

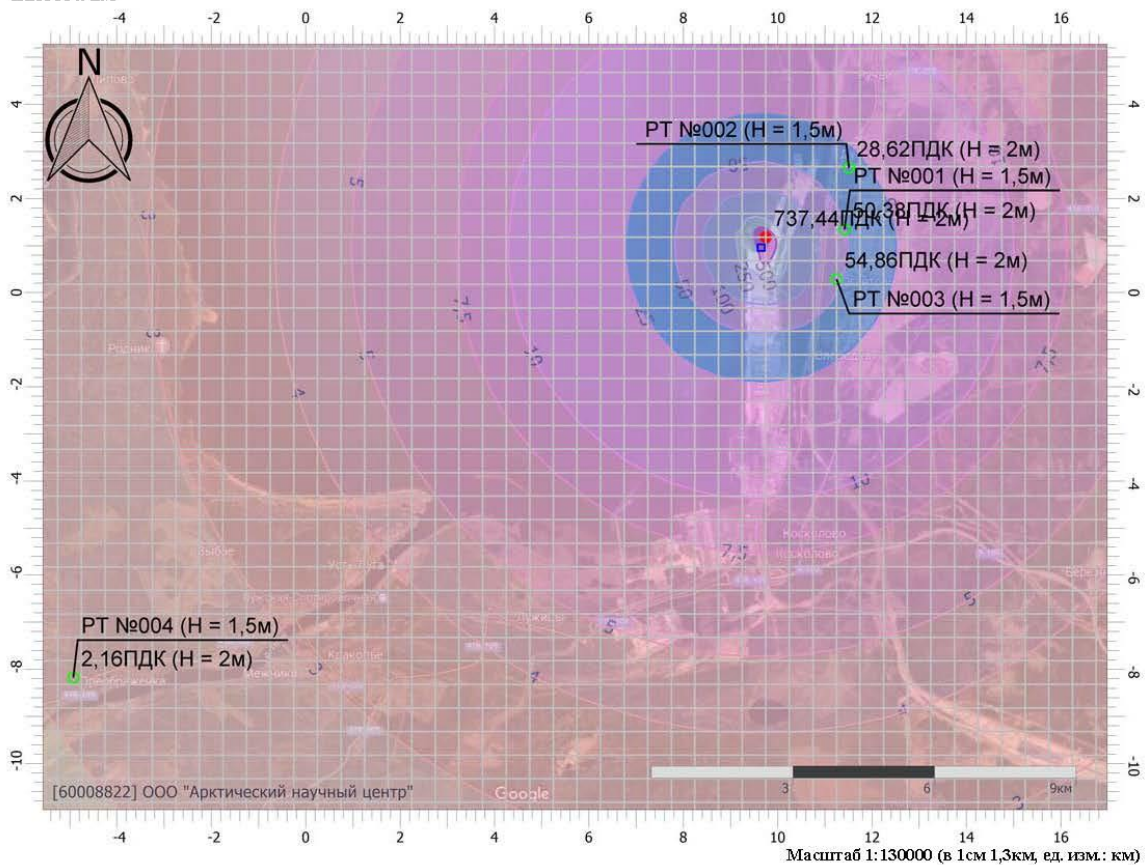


### Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

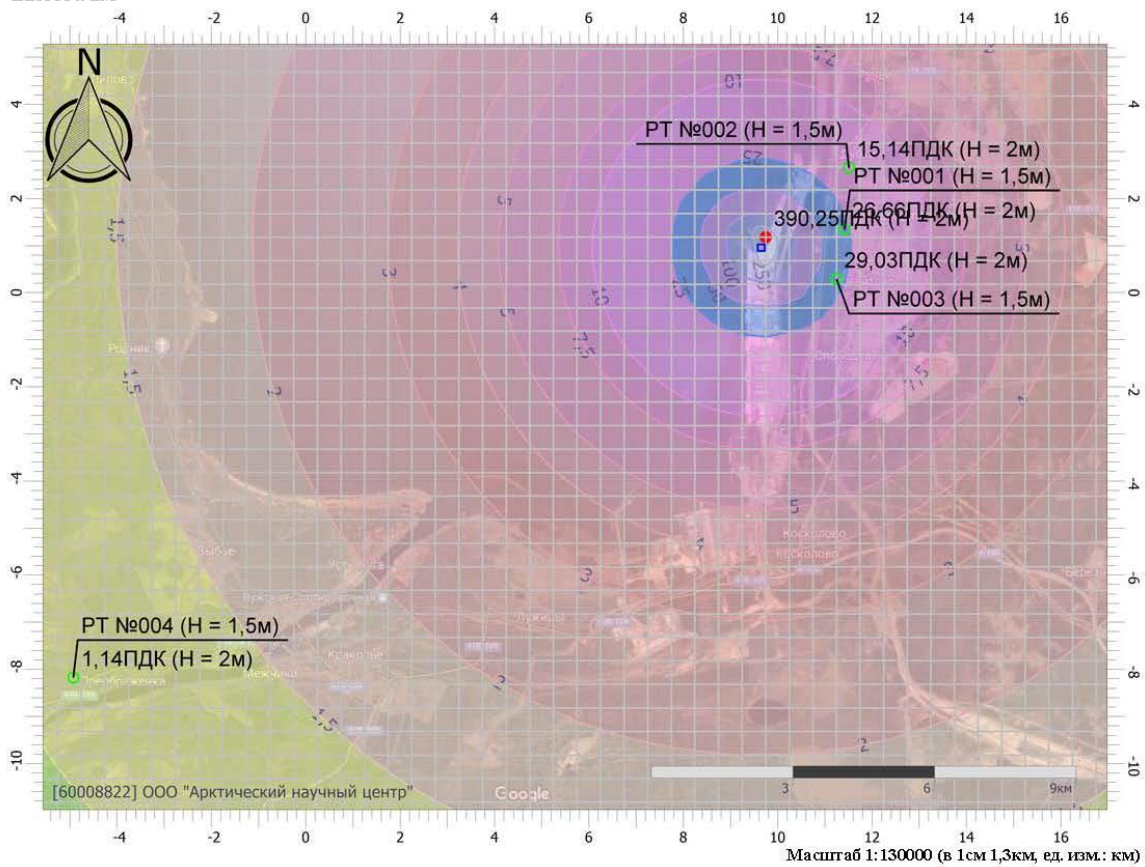


### Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКсг)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация на акватории****ВР: 1, Разлив ДТ с возгоранием****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	6,00	11,00	19,00	15,00	15,00	13,00	12,00

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6602	+	1	3	Горение пятна ДТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,20	9649,20	190,00
											865,10	1041,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	278,8292000	1,003785	1	5870,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	48,7951100	0,163115	1	513,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	13,3540000	0,048074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	172,2650000	0,620155	1	4835,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	62,7633000	0,225948	1	528,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13,3540000	0,048074	1	7028,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	94,8126000	0,341325	1	79,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14,6893000	0,052881	1	1237,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	48,0740000	0,173066	1	1012,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	278,8292000	1,003785	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>278,8292</b>	<b>1,0037848</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0304****Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	48,7951100	0,163115	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>48,79511</b>	<b>0,16311503</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0317****Гидроцианид (Синильная кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	13,3540000	0,048074	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>13,354</b>	<b>0,048074</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0328****Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	172,2650000	0,620155	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>172,265</b>	<b>0,620155</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	62,7633000	0,225948	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>62,7633</b>	<b>0,225948</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	13,3540000	0,048074	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>13,354</b>	<b>0,048074</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	94,8126000	0,341325	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>94,8126</b>	<b>0,341325</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	14,6893000	0,052881	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>14,6893</b>	<b>0,052881</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1555**

**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6602	3	1	48,0740000	0,173066	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>48,074</b>	<b>0,173066</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00



## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	30,40	1,216	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	30,40		1,216		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	20,35	0,814	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	20,35		0,814		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	11,13	0,445	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	11,13		0,445		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,86	0,034	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,86		0,034		100,0				

## Вещество: 0304

## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,55	0,213	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	3,55		0,213		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	2,37	0,142	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	2,37		0,142		100,0				





2	11509,20	2652,30	2,00	1,30	0,078	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	1,30		0,078		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	0,10	0,006	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,10		0,006		100,0				

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	5,82	0,058	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	5,82		0,058		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	3,90	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	3,90		0,039		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,13	0,021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	2,13		0,021		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,17		0,002		100,0				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	30,05	0,751	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	30,05		0,751		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	20,12	0,503	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	20,12		0,503		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	11,00	0,275	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	11,00		0,275		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	0,85	0,021	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,85		0,021		100,0				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



3	11247,90	287,50	2,00	5,47	0,274	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	5,47		0,274		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	3,67	0,183	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	3,67		0,183		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	2,00	0,100	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	2,00		0,100		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,16		0,008		100,0				

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	29,12	0,058	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	29,12		0,058		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	19,50	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	19,50		0,039		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	10,66	0,021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	10,66		0,021		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	0,83	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,83		0,002		100,0				

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,14	0,413	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,14		0,413		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,09	0,277	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,09		0,277		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,05	0,151	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	0,05		0,151		100,0				
4	-4924,90	0470,00	2,00	3,91E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6602	3,91E-03		0,012		100,0				



**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	21,35	0,064	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			21,35		0,064 100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	14,30	0,043	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			14,30		0,043 100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	7,82	0,023	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			7,82		0,023 100,0			
4	-4924,90	-	2,00	0,61	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			0,61		0,002 100,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	3,49	0,210	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			3,49		0,210 100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	2,34	0,140	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			2,34		0,140 100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	1,28	0,077	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			1,28		0,077 100,0			
4	-4924,90	-	2,00	0,10	0,006	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6602			0,10		0,006 100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	405,11	16,204	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6602	405,11	16,204	100,0				

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	47,26	2,836	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6602	47,26	2,836	100,0				

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	77,61	0,776	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6602	77,61	0,776	100,0				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	400,45	10,011	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6602	400,45	10,011	100,0				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	72,95	3,648	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	72,95		3,648		100,0		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	388,04	0,776	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	388,04		0,776		100,0		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	1,84	5,510	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	1,84		5,510		100,0		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	284,56	0,854	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6602	284,56		0,854		100,0		



**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	1177,50	46,56	2,794	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6602	46,56	2,794	100,0				

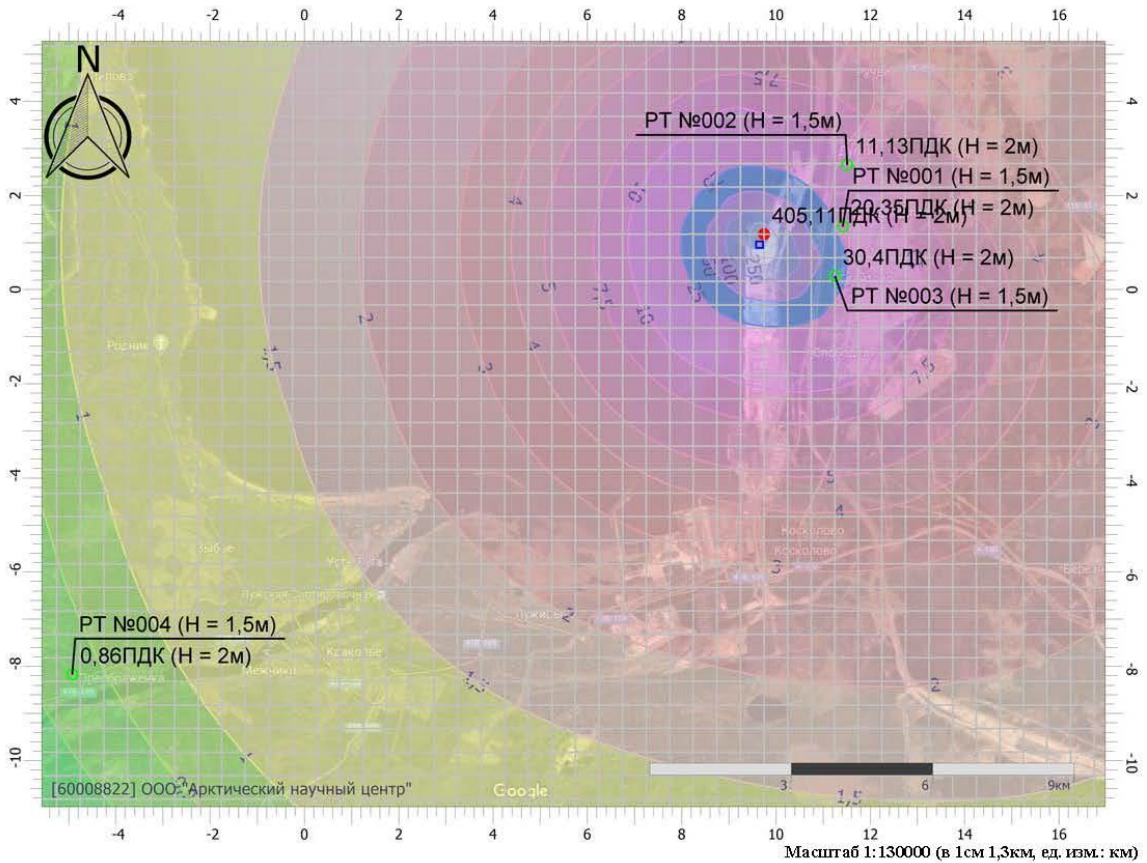


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

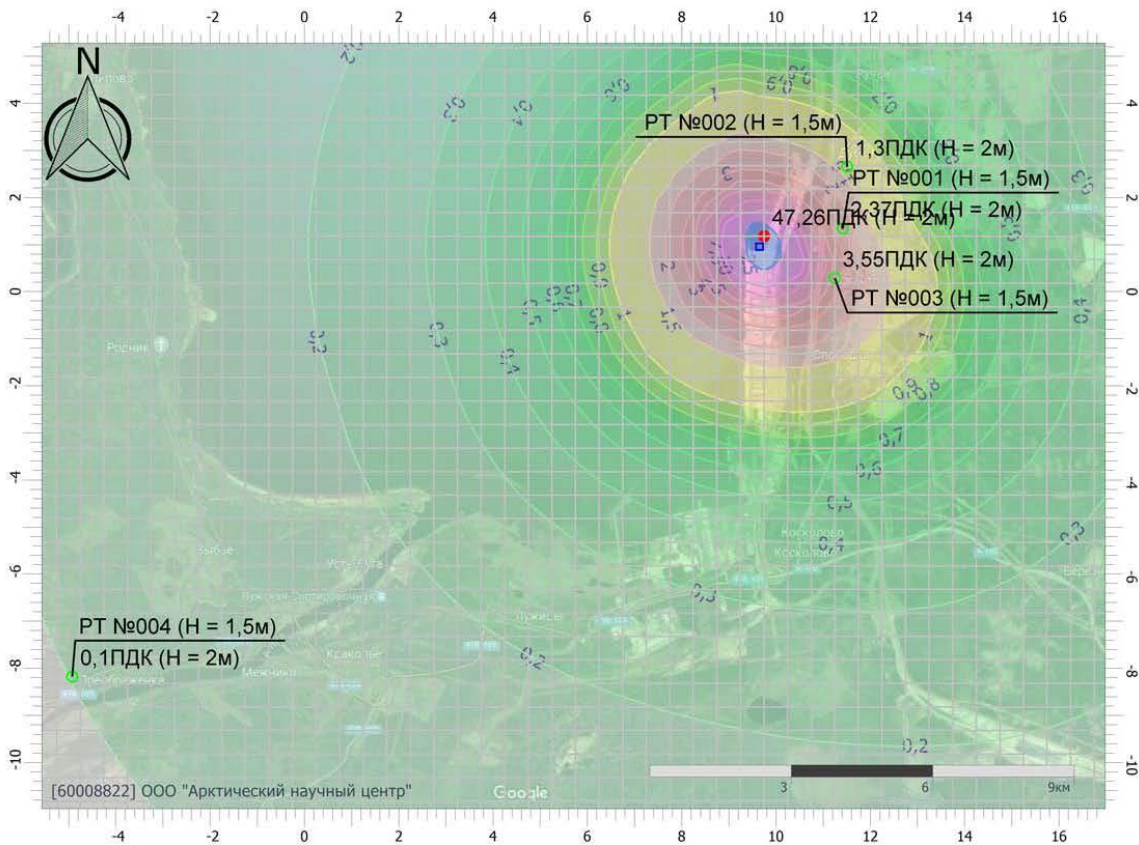


### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

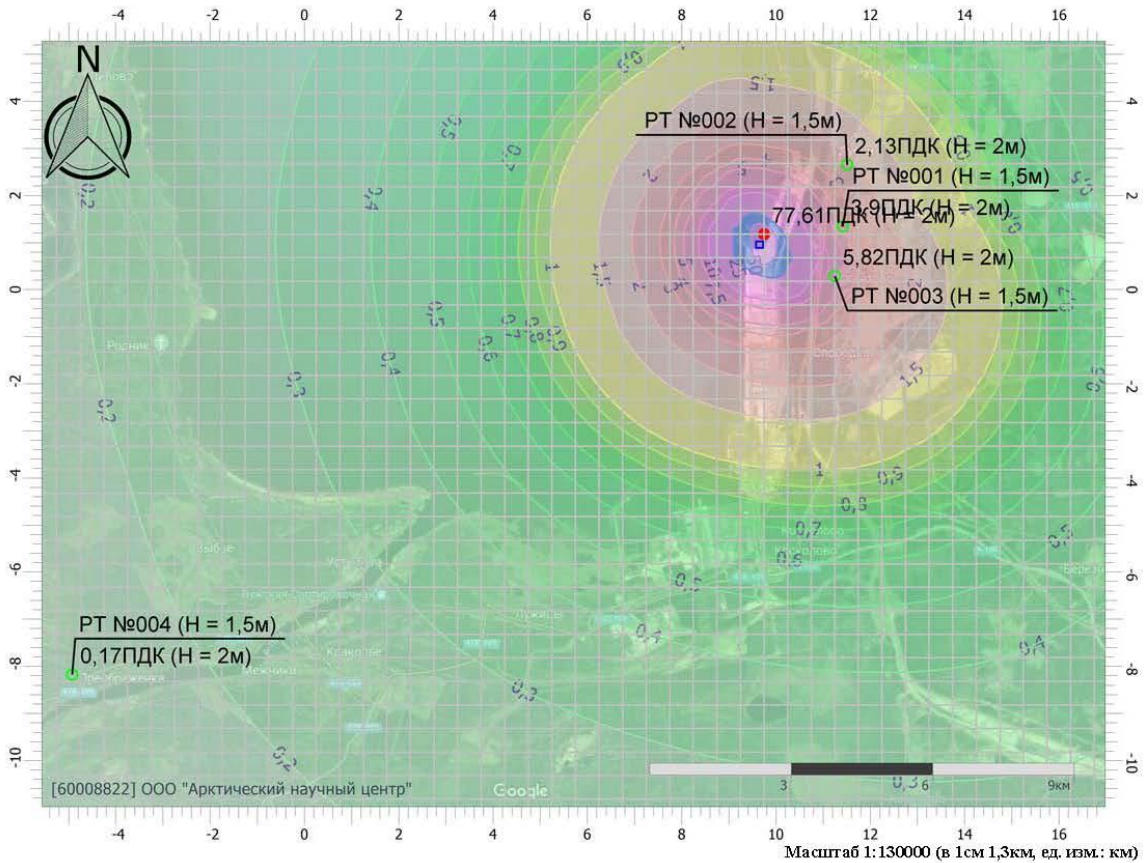
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000





### Отчет

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

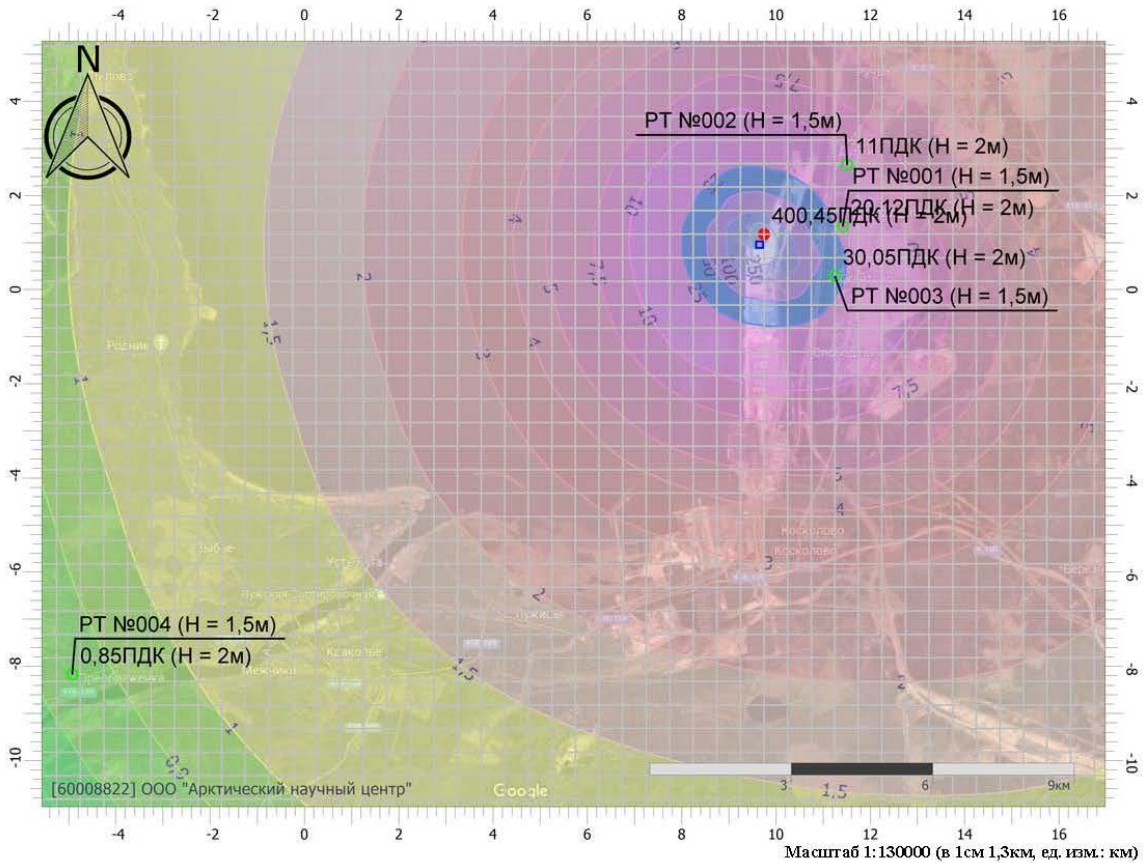


### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

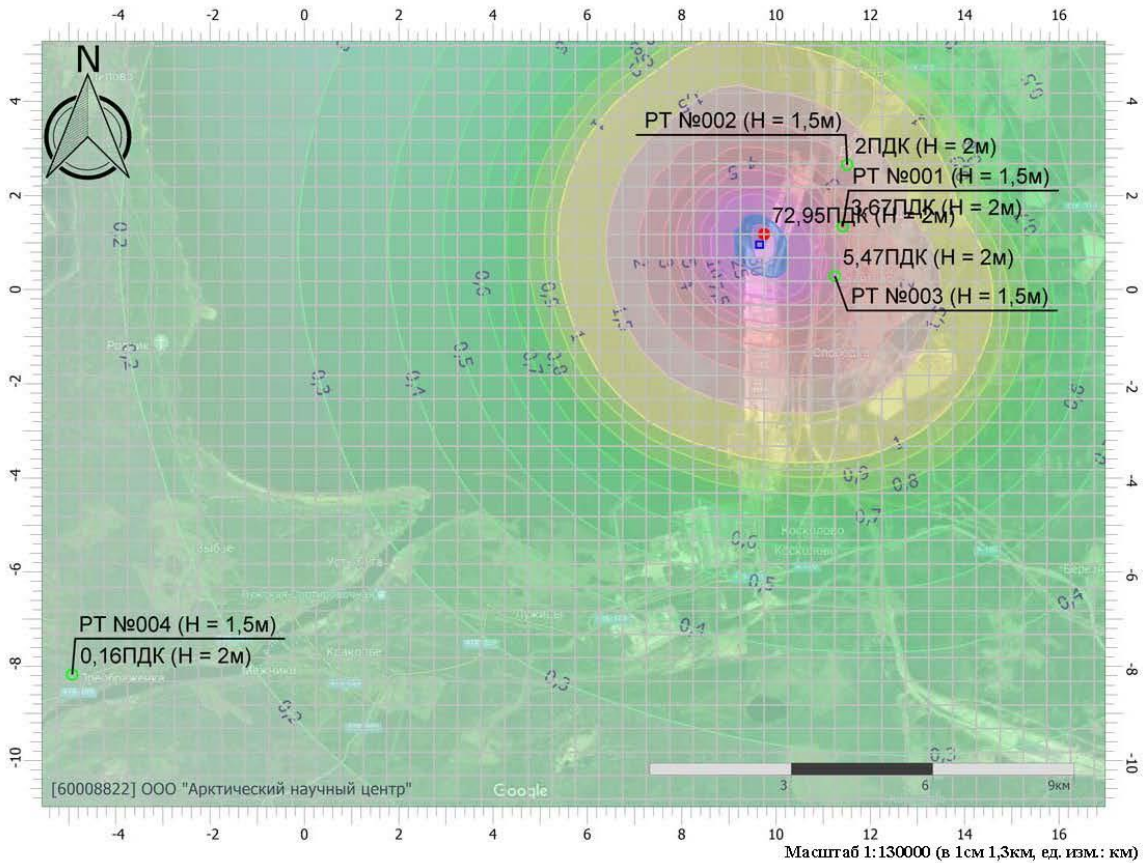


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

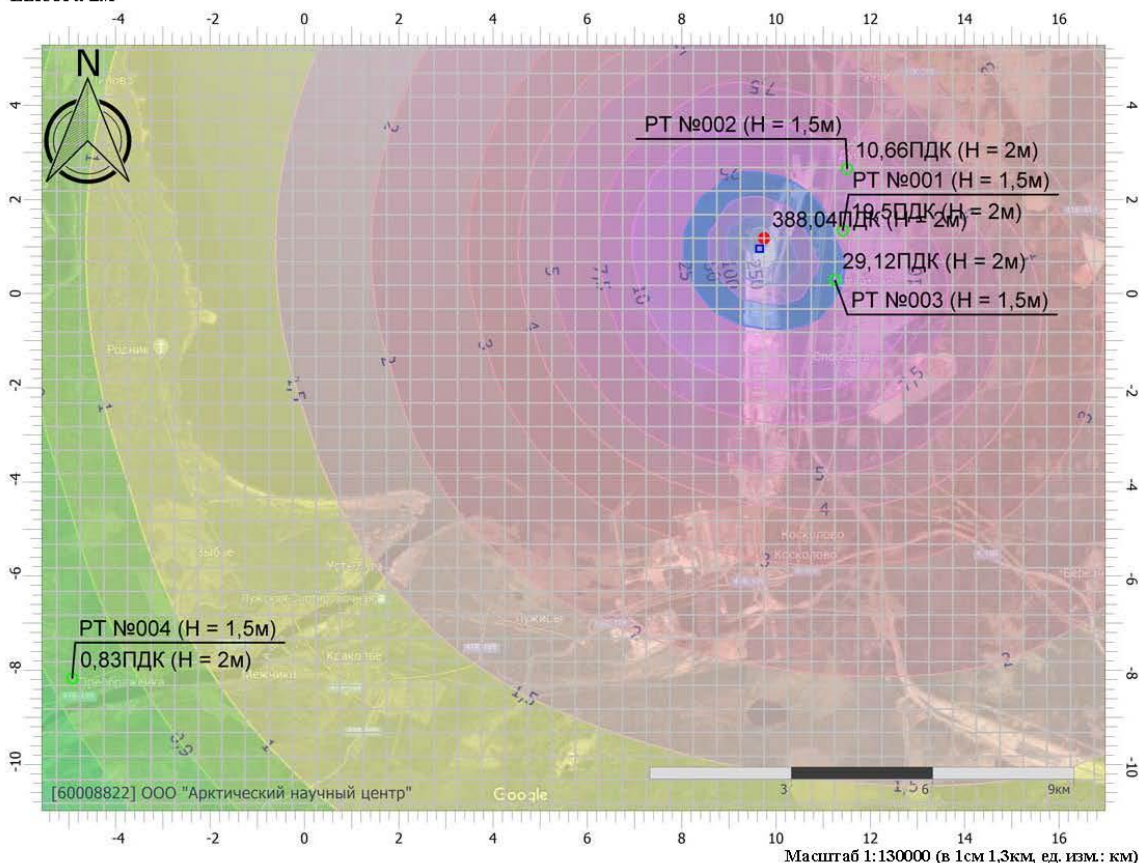


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

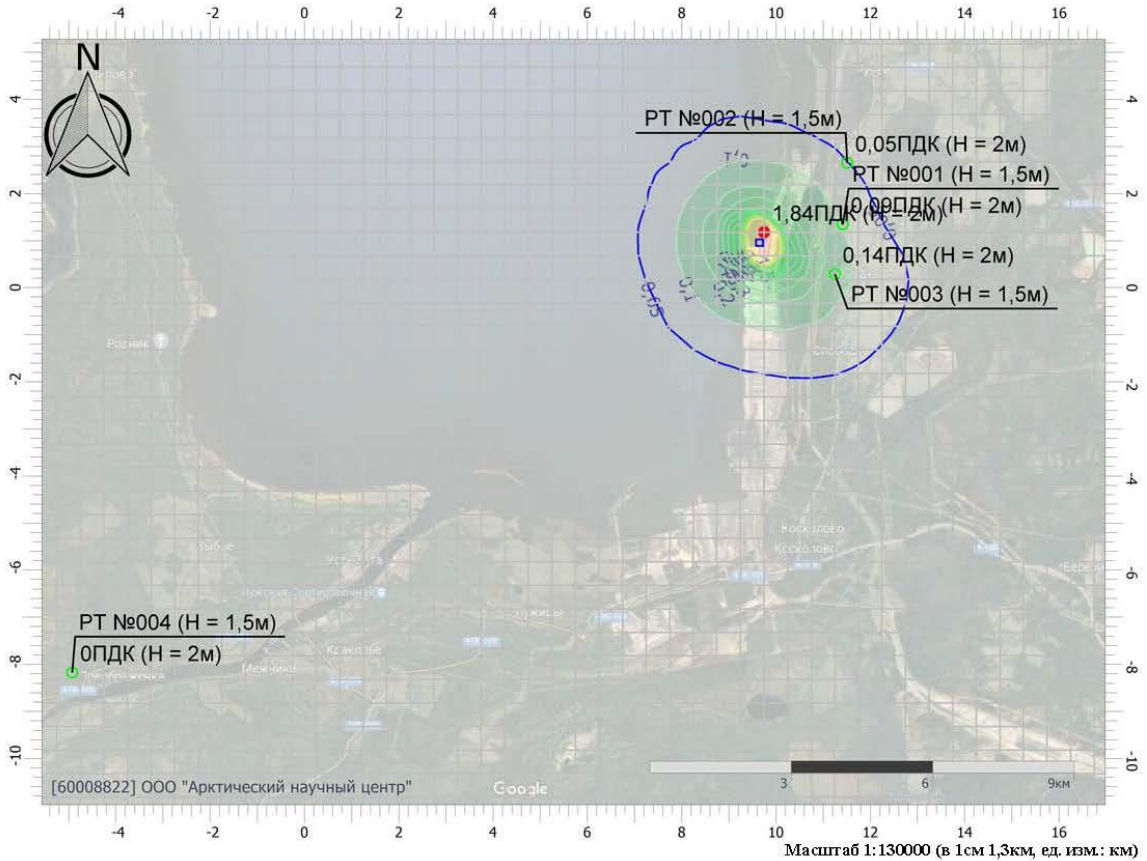


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

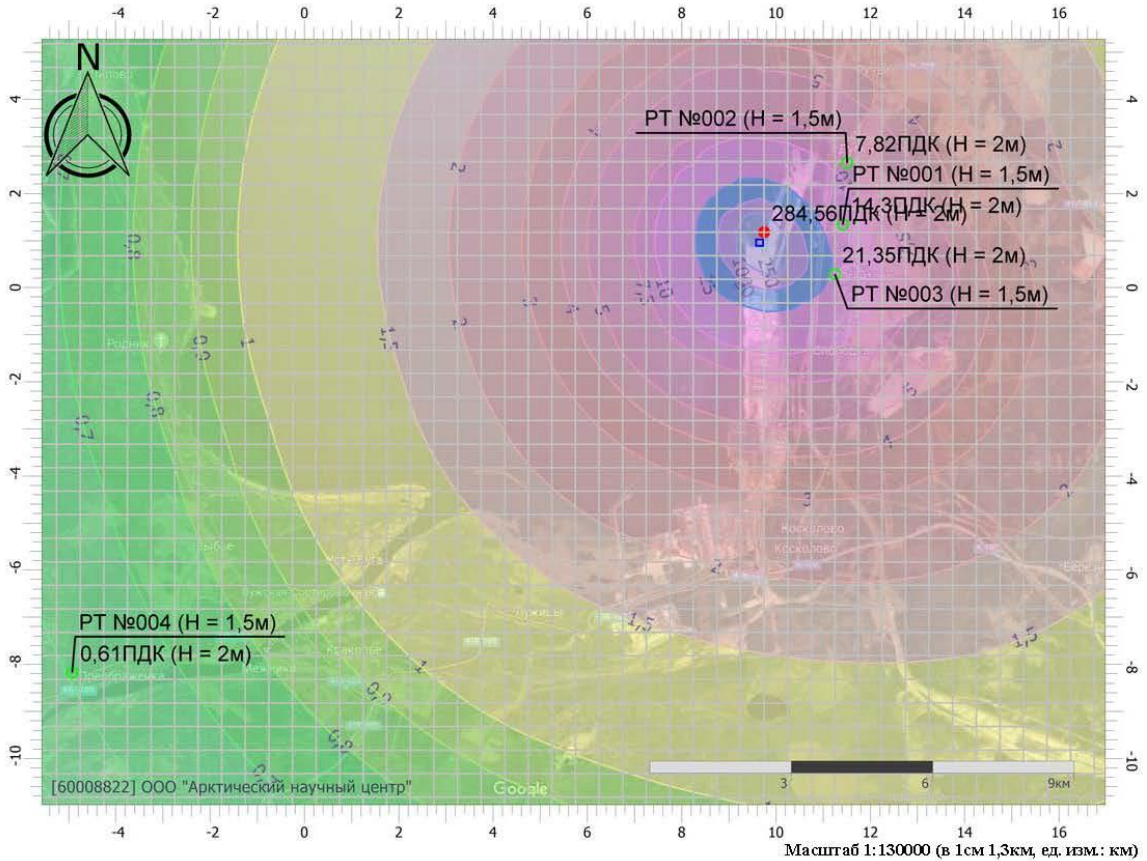


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоеган, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

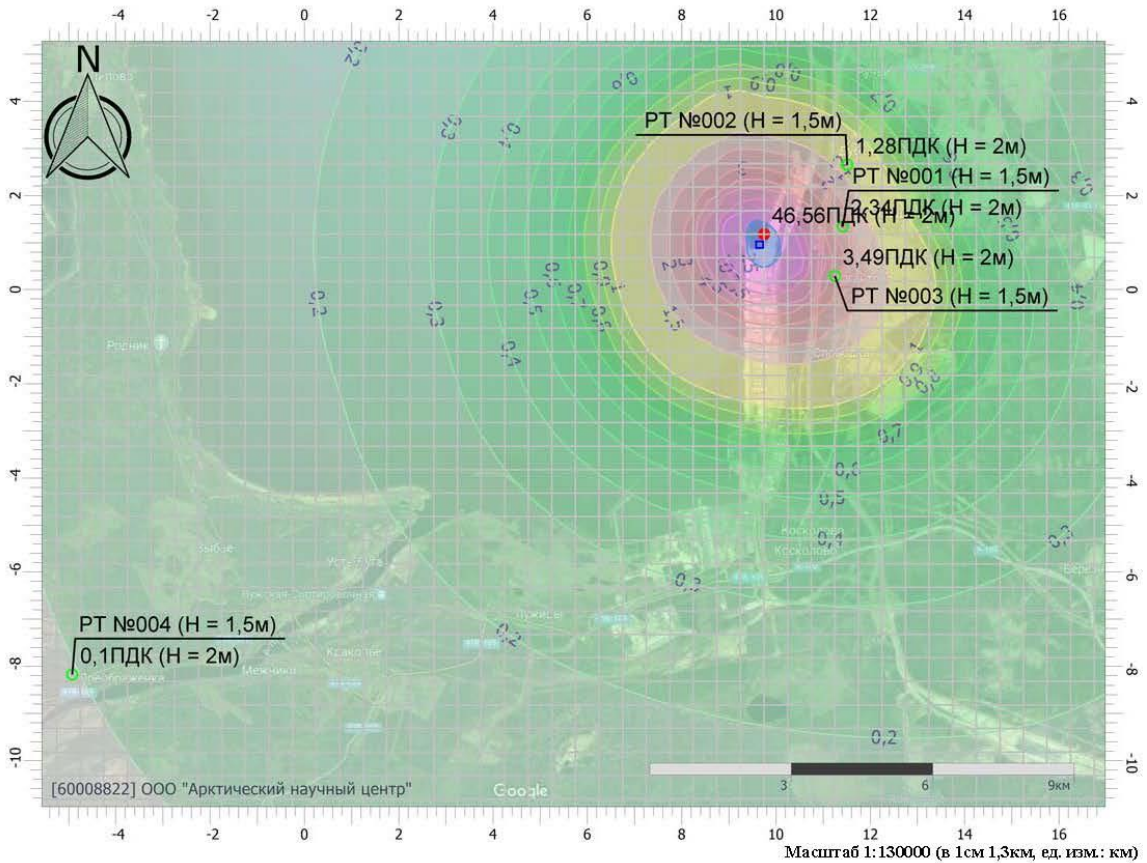


### Отчет

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

### Расчет рассеивания (ПДК<sub>мр</sub>)



## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация**

**ВР: 1, Разлив ДТ от топливозаправщика**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6603	+	1	3	Разлив ДТ от топливозаправщика	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	150,00
											717,40	862,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0496320	0,004288	1	221,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	17,6760630	1,527212	1	631,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6603	3	0,0496320	1	221,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0496320</b>		<b>221,59</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6603	3	17,6760630	1	631,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>17,6760630</b>		<b>631,33</b>			<b>0,00</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**



Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,43	0,003	287	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6603	0,43		0,003		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,37	0,003	253	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6603	0,37		0,003		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,21	0,002	225	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6603	0,21		0,002		100,0				



4	-4924,90	-	2,00	7,86E-03	6,290E-05	58	8,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6603	7,86E-03			6,290E-05		100,0			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,22	1,219	287	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6603	1,22			1,219		100,0			
1	11415,70	1347,20	2,00	1,04	1,042	253	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6603	1,04			1,042		100,0			
2	11509,20	2652,30	2,00	0,61	0,610	225	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6603	0,61			0,610		100,0			
4	-4924,90	-	2,00	0,02	0,022	58	8,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6603	0,02			0,022		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9746,50	677,50	10,29	0,082	321	0,70	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6603	10,29			0,082		100,0	

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



9746,50	677,50	29,31	29,312	321	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6603	29,31		29,312		100,0		

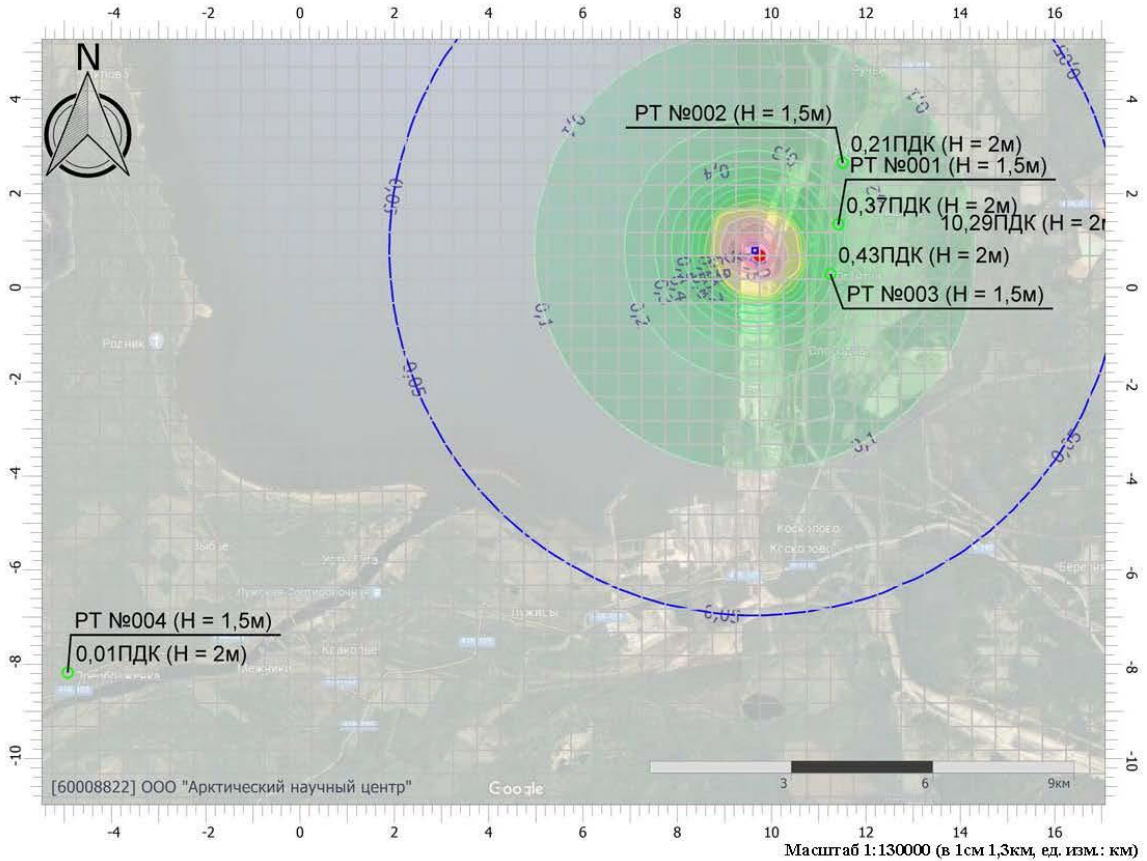


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



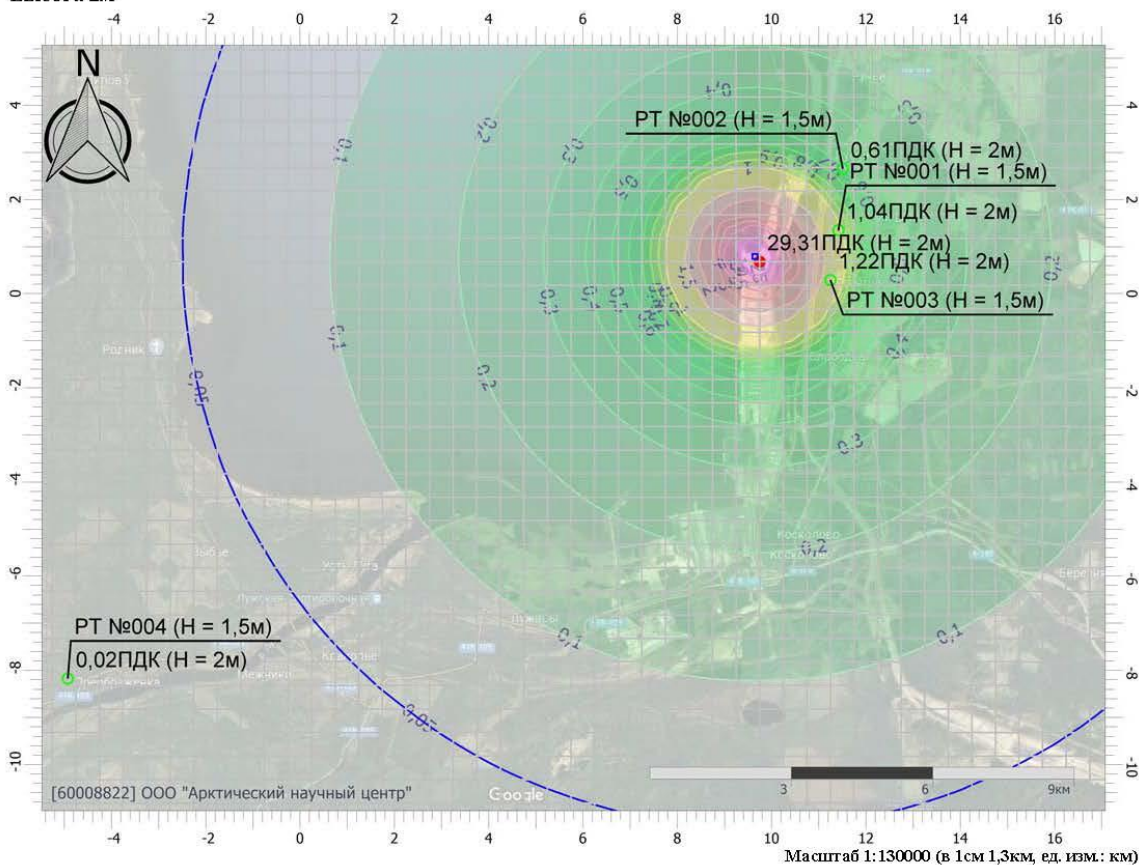
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКсг)

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 19, Причал 3

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

ВИД: 1, Аварийная ситуация

ВР: 1, Разлив ДТ от топливозаправщика

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	6,00	11,00	19,00	15,00	15,00	13,00	12,00

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
6603	+	1	3	Разлив ДТ от топливозаправщика	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	150,00
											717,40	862,20	

Код в-ва

Наименование вещества

Выброс  
г/с т/г

F

Лето  
См/ПДК Хм UmЗима  
См/ПДК Хм Um



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0496320	0,004288	1	221,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	17,6760630	1,527212	1	631,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6603	3	1	0,0496320	0,004288	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,049632</b>	<b>0,004288</b>	<b>0</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,23	4,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6603	0,23		4,646E-04		100,0				
1	11415,70	1347,20	2,00	0,15	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6603	0,15		2,948E-04		100,0				
2	11509,20	2652,30	2,00	0,09	1,718E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6603	0,09		1,718E-04		100,0				
4	-4924,90	-8176,20	2,00	3,23E-03	6,460E-06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6603	3,23E-03		6,460E-06		100,0				



## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	9,46	0,019	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6603	9,46	0,019	100,0

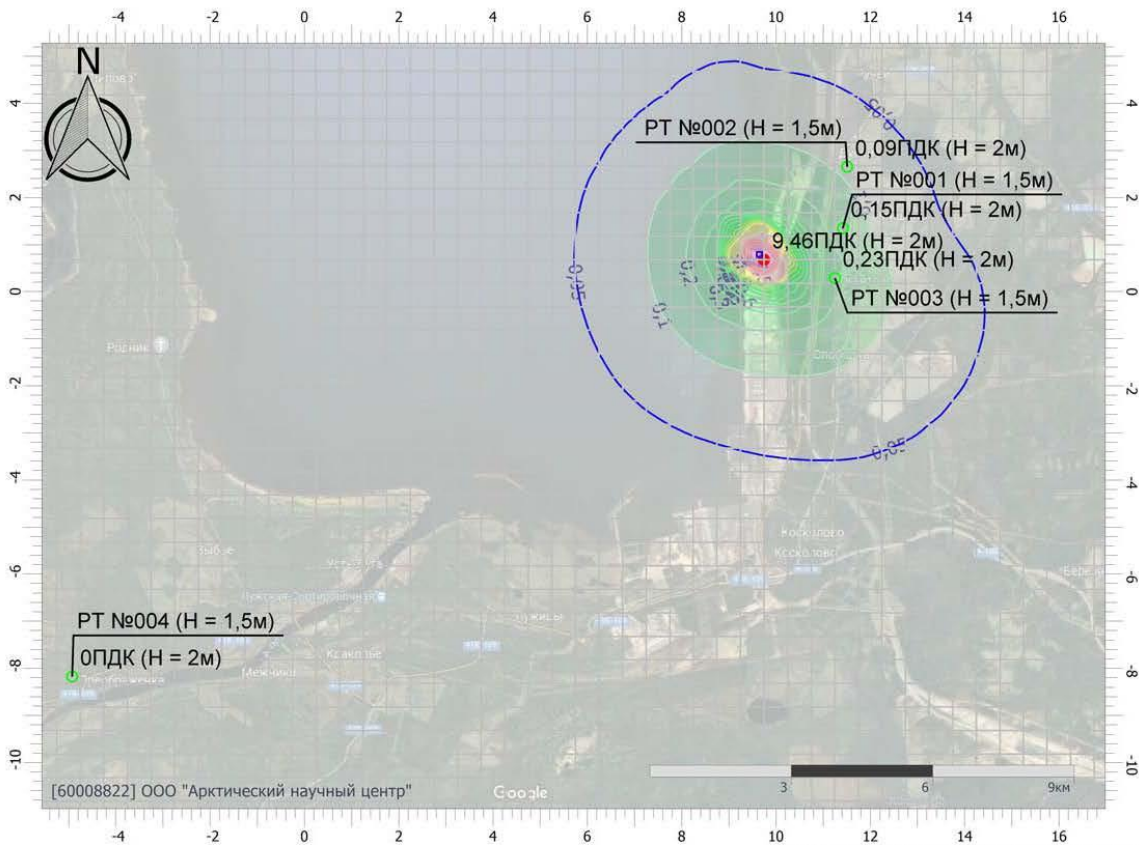


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКмр)

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие: 19, Причал 3**

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

**ВИД: 1, Аварийная ситуация****ВР: 1, Разлив ДТ от топливозаправщика с возгоранием****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+-" - источник учитывается без исключения из фона;

"-." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6604	+	1	3	Горение ДТ от топливозаправщика	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	150,00
											717,40	862,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	99,6954800	0,336690	1	2098,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16,0429500	0,054180	1	168,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	3,8197500	0,012900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	49,2747800	0,166410	1	1383,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	17,9528300	0,060630	1	151,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,8197500	0,012900	1	2010,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	27,1202300	0,091590	1	22,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	4,2017250	0,014190	1	353,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	13,7511000	0,046440	1	289,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	99,6954800	1	2098,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>99,6954800</b>		<b>2098,88</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	16,0429500	1	168,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>16,0429500</b>		<b>168,88</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	49,2747800	1	1383,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>49,2747800</b>		<b>1383,17</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	17,9528300	1	151,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>17,9528300</b>		<b>151,18</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6604	3	3,8197500	1	2010,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>3,8197500</b>		<b>2010,42</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6604	3	27,1202300	1	22,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>27,1202300</b>		<b>22,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6604	3	4,2017250	1	353,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>4,2017250</b>		<b>353,83</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6604	3	13,7511000	1	289,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>13,7511000</b>		<b>289,50</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Группа суммации: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	0333	3,8197500	1	2010,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6604	3	1325	4,2017250	1	353,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>8,0214750</b>		<b>2364,26</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	0330	17,9528300	1	151,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6604	3	0333	3,8197500	1	2010,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>21,7725800</b>		<b>2161,61</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6604	3	0301	99,6954800	1	2098,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6604	3	0330	17,9528300	1	151,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>117,6483100</b>		<b>1406,29</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет



6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид,	"1,6": серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)





№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	16,35	3,271	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	13,57	2,715	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	7,57	1,514	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,60	0,121	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,32	0,526	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	1,09	0,437	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,61	0,244	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,05	0,019	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	10,78	1,617	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	8,94	1,342	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	4,99	0,748	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,40	0,060	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,18	0,589	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	0,98	0,489	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,55	0,273	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,04	0,022	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	15,66	0,125	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	13,00	0,104	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	7,25	0,058	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,58	0,005	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,18	0,890	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	0,15	0,738	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,08	0,412	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	6,56E-03	0,033	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,76	0,138	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	2,29	0,114	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	1,28	0,064	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,10	0,005	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	2,26	0,451	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	1,87	0,374	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	1,04	0,209	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,08	0,017	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 6035****Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	18,42	-	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	15,29	-	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	8,53	-	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,68	-	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 6043****Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



3	11247,90	287,50	2,00	16,84	-	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	13,98	-	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	7,80	-	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,62	-	58	8,40	-	-	-	-	1

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	10,96	-	287	8,70	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	9,09	-	253	8,70	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	5,07	-	225	0,70	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,40	-	58	8,40	-	-	-	-	1

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	415,25	83,050	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	33,41	13,364	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	273,65	41,048	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	29,91	14,955	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	397,75	3,182	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	4,52	22,592	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		



**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	70,00	3,500	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	57,28	11,455	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	467,75	-	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	427,66	-	321	0,60	-	-	-	-



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	278,22	-	321	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0

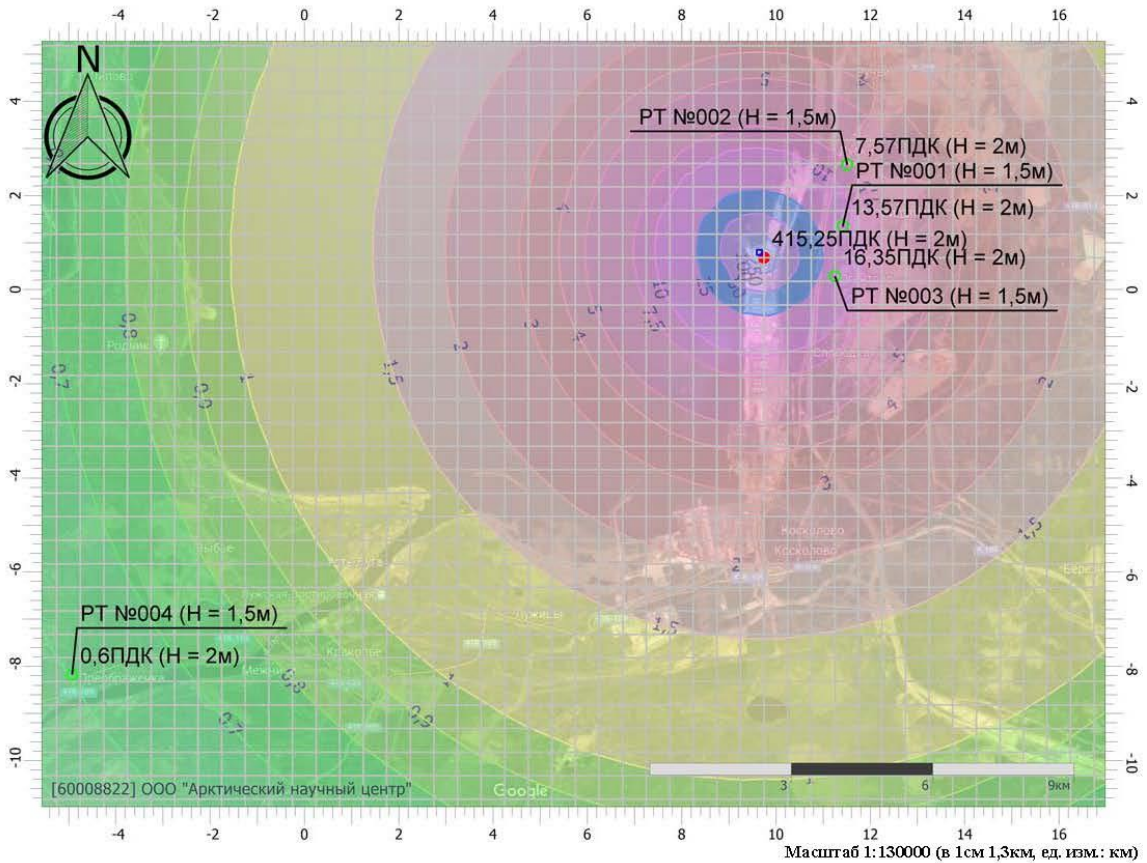


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

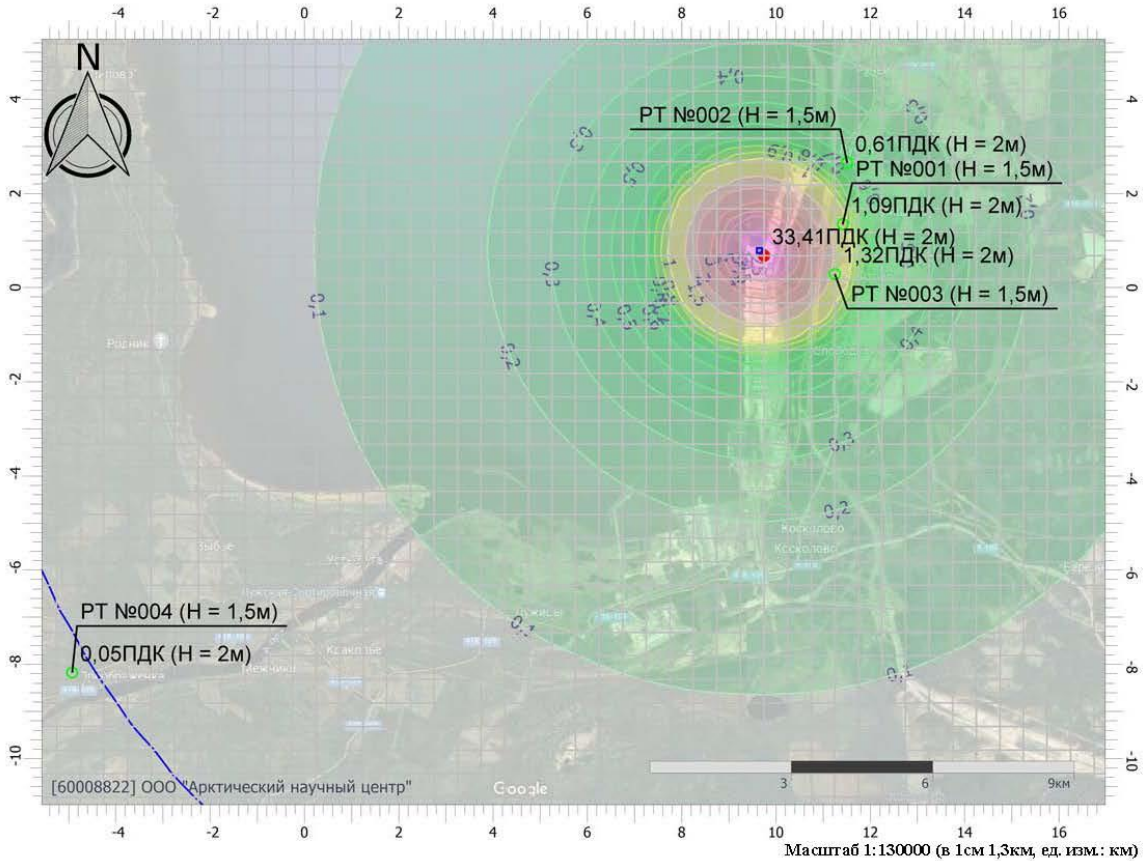


### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



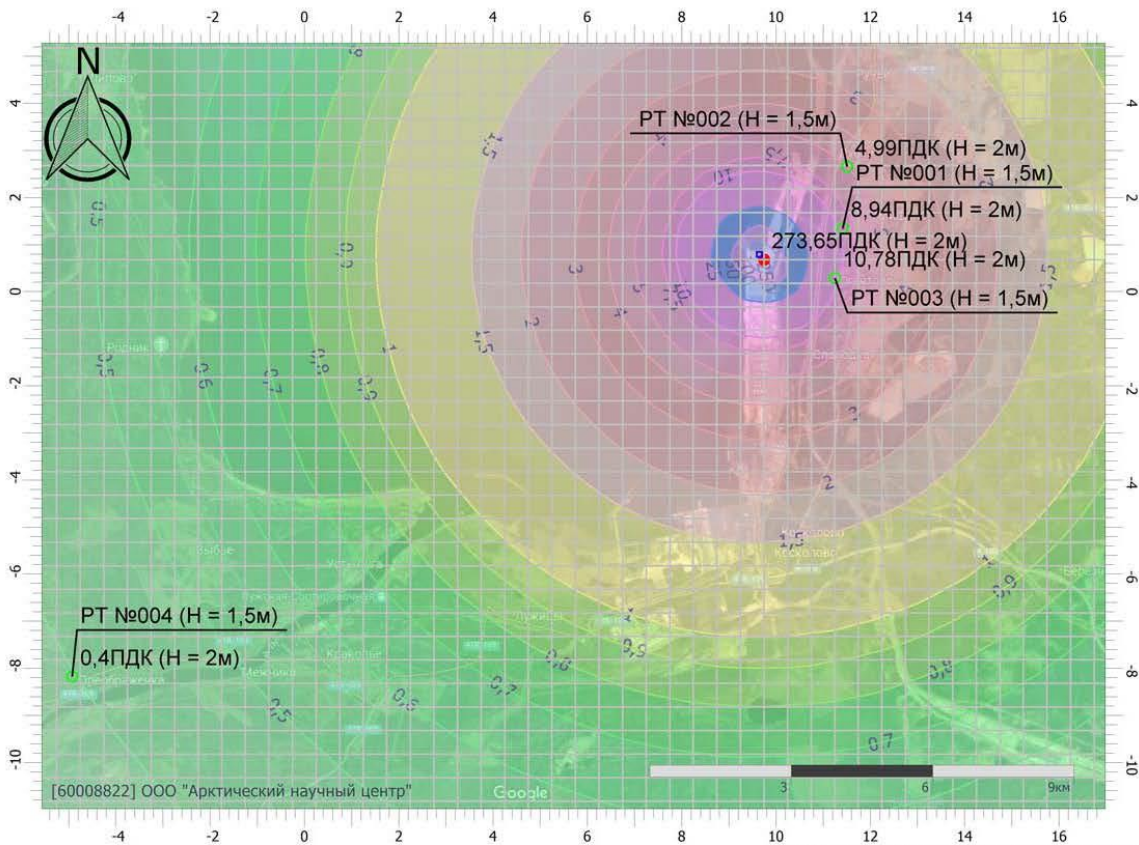


### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

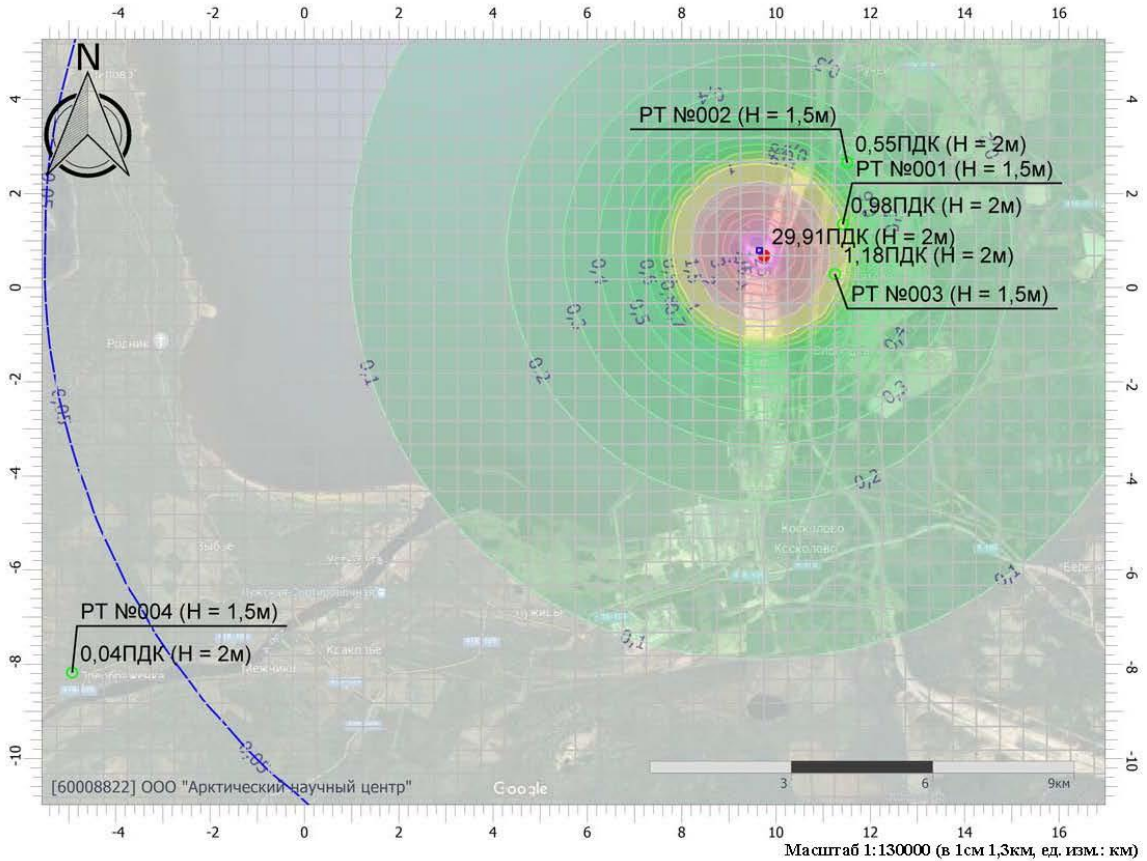


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

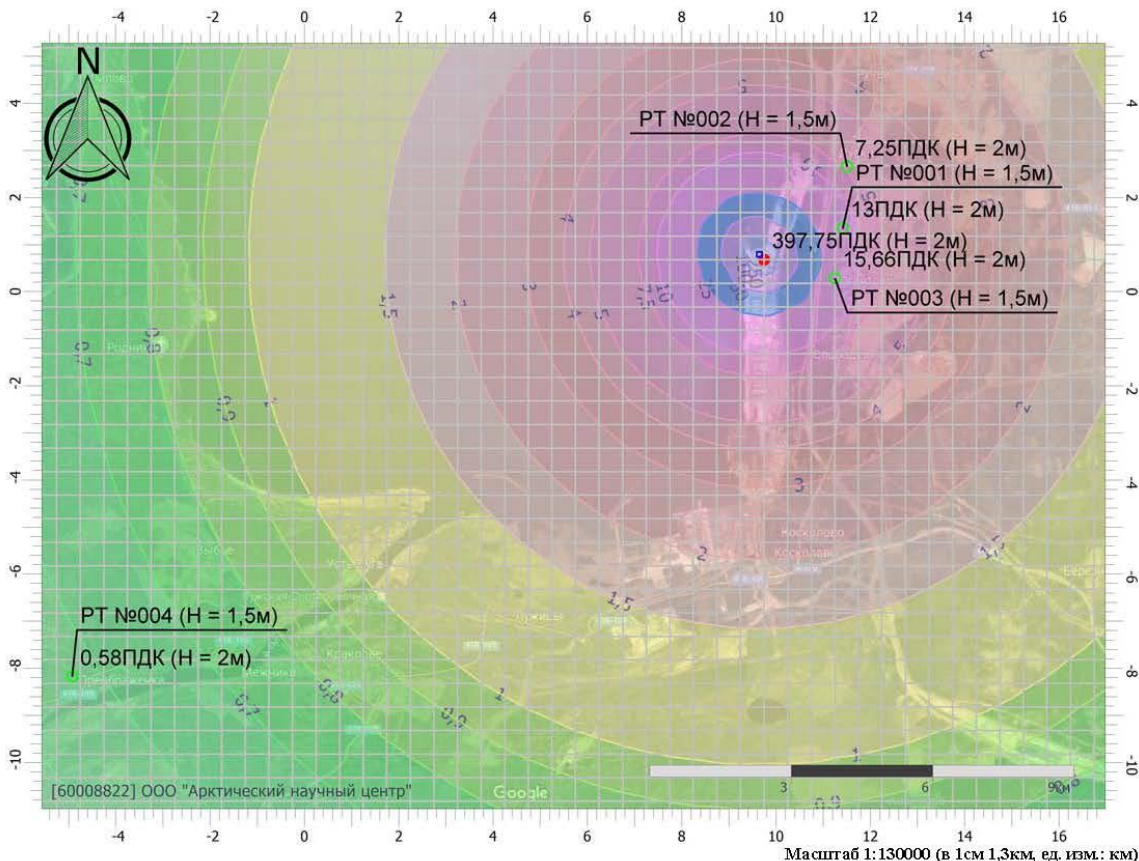


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

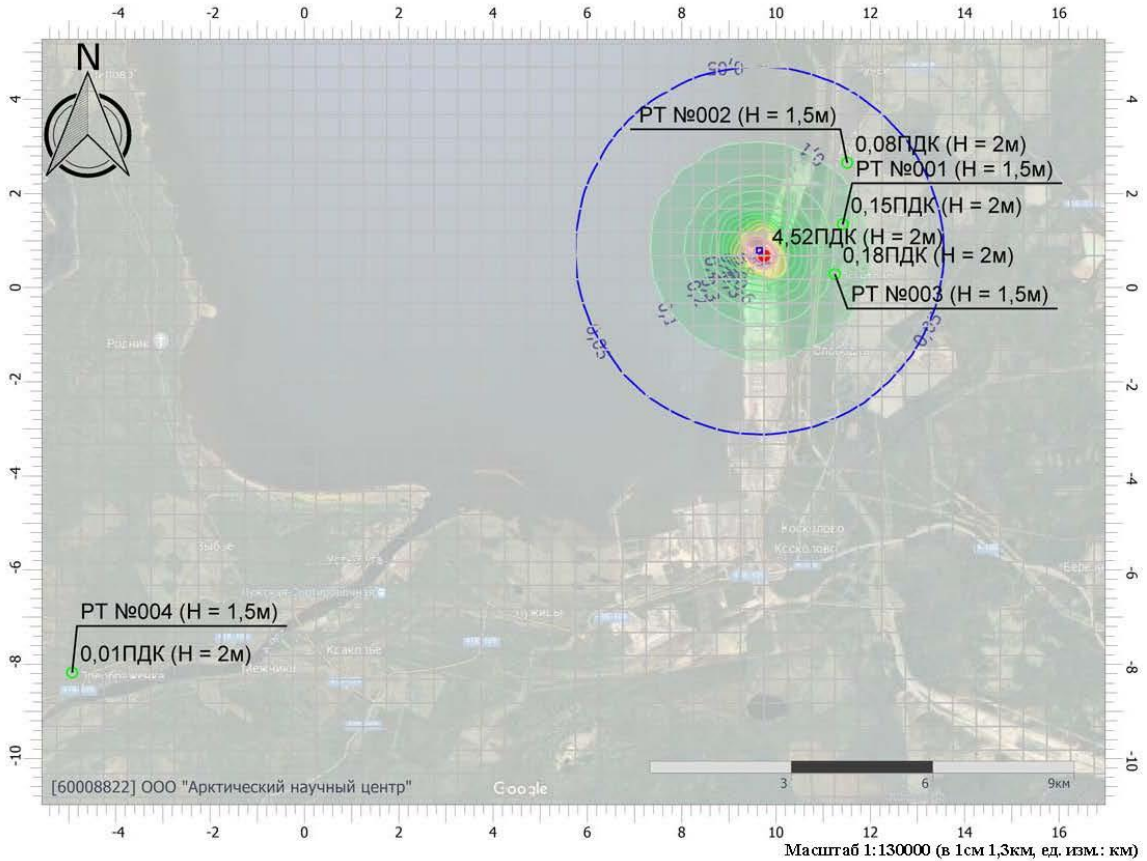


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

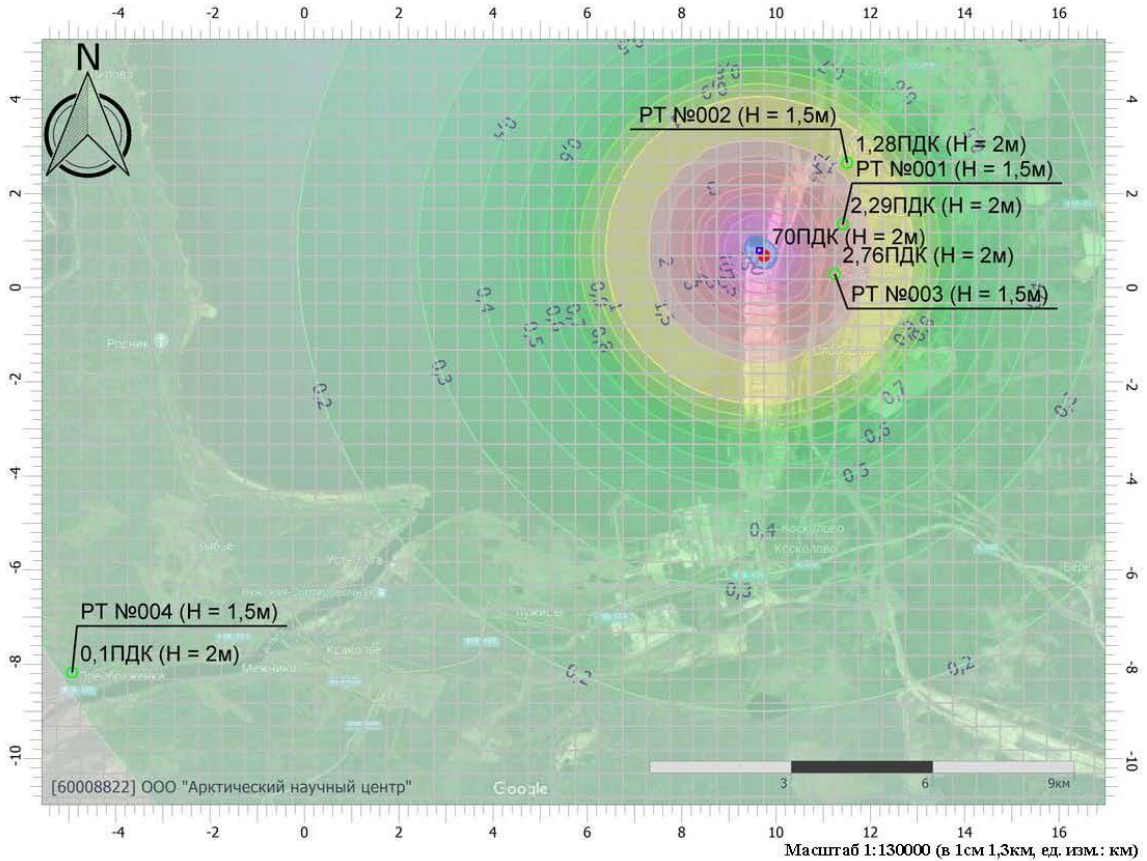


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксомеган, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

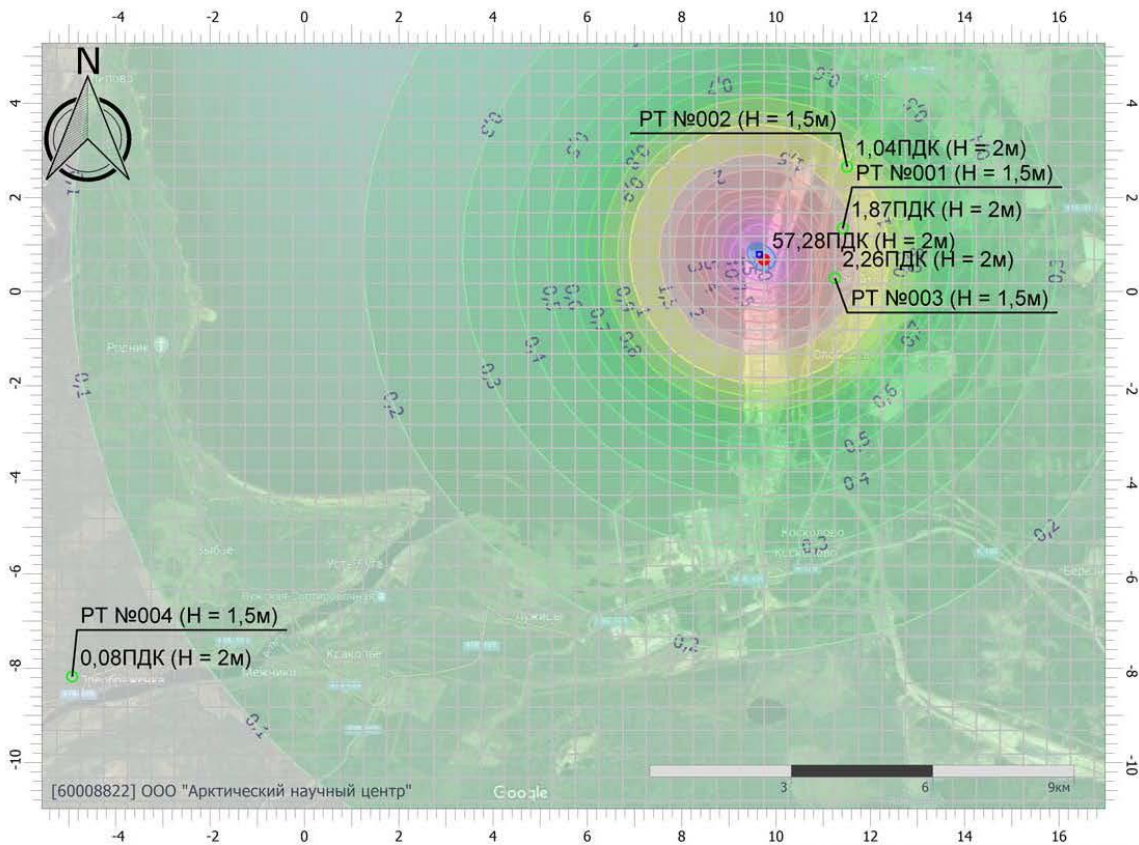


### Отчет

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

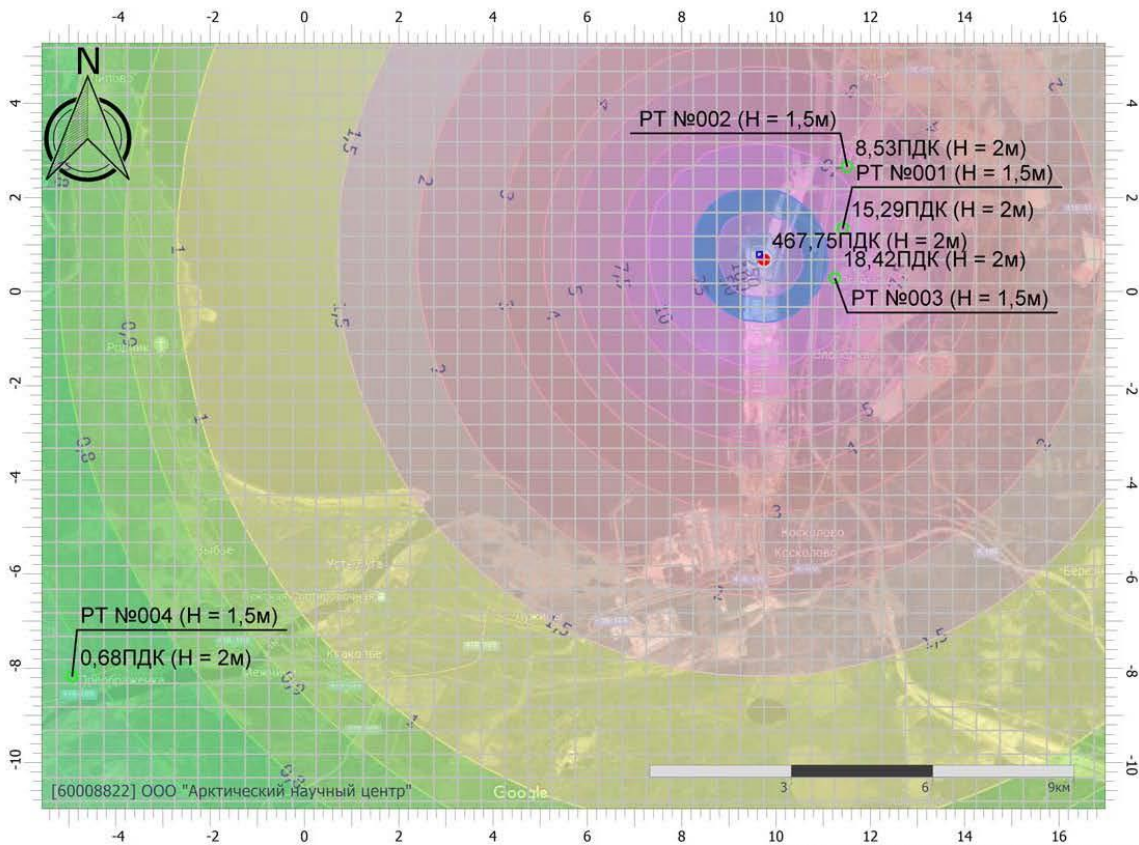


### Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



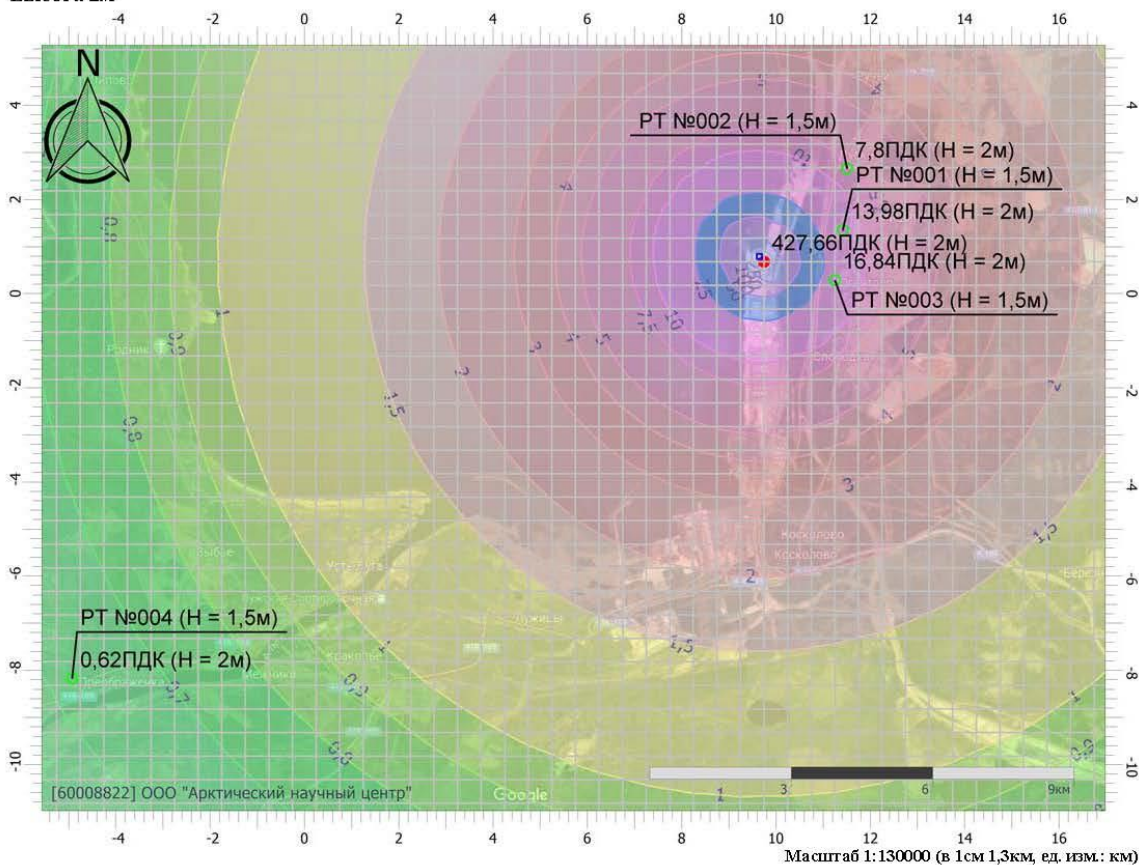
#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



### Отчет

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

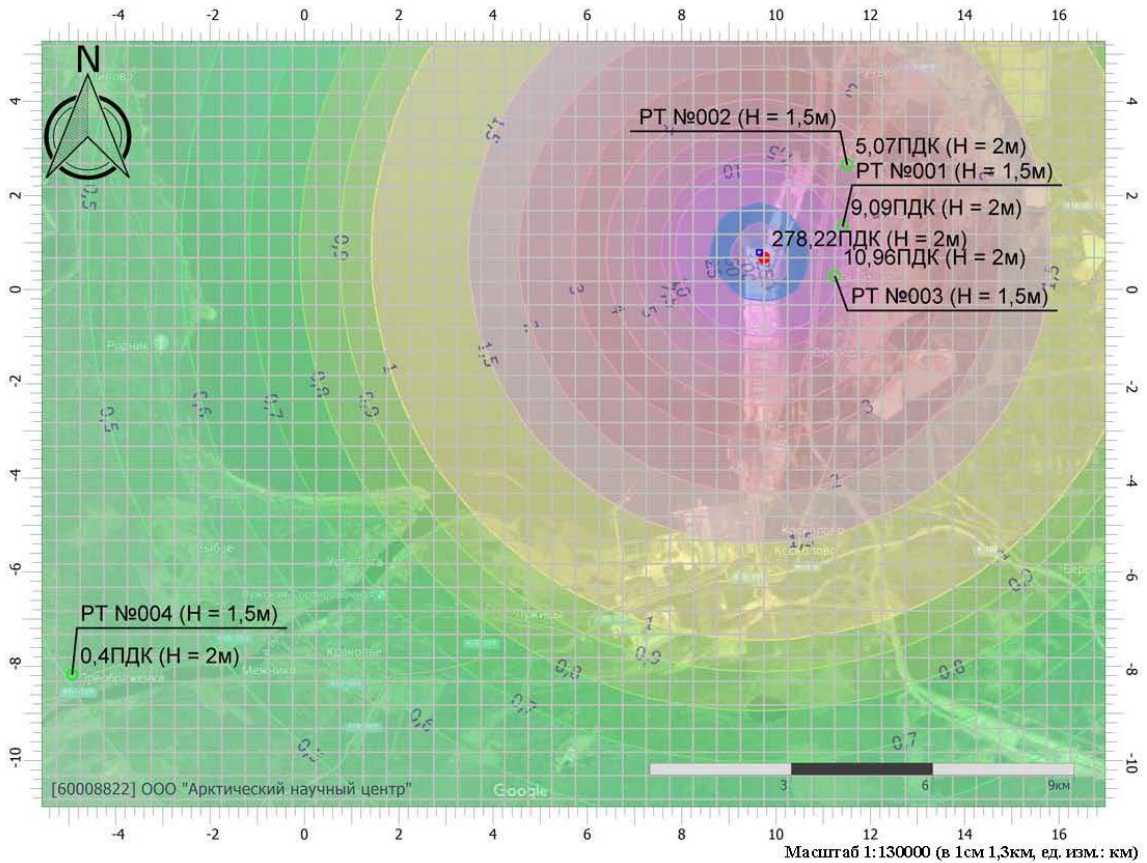
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000





### Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Расчет рассеивания (ПДКсг)

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 19, Причал 3

Город: 65, Ленинградская область

Район: 1, Морской торговый порт Усть-Луга

ВИД: 1, Аварийная ситуация

ВР: 1, Разлив ДТ от топливозаправщика с возгоранием

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	6,00	11,00	19,00	15,00	15,00	13,00	12,00

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6604	+	1	3	Горение ДТ от топливозаправщика	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9649,40	9649,40	150,00
											717,40	862,20	

Код в-ва

Наименование вещества

Выброс  
г/с т/г

F

Лето  
См/ПДК Хм UmЗима  
См/ПДК Хм Um



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	99,6954800	0,336690	1	2098,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16,0429500	0,054180	1	168,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	3,8197500	0,012900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	49,2747800	0,166410	1	1383,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	17,9528300	0,060630	1	151,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,8197500	0,012900	1	2010,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	27,1202300	0,091590	1	22,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	4,2017250	0,014190	1	353,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	13,7511000	0,046440	1	289,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	99,6954800	0,336690	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>99,69548</b>	<b>0,33669</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	16,0429500	0,054180	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>16,04295</b>	<b>0,05418</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0317

#### Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	3,8197500	0,012900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>3,81975</b>	<b>0,0129</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	49,2747800	0,166410	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>49,27478</b>	<b>0,16641</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0330

#### Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	17,9528300	0,060630	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>17,95283</b>	<b>0,06063</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	3,8197500	0,012900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>3,81975</b>	<b>0,0129</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	27,1202300	0,091590	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>27,12023</b>	<b>0,09159</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	4,2017250	0,014190	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>4,201725</b>	<b>0,01419</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6604	3	1	13,7511000	0,046440	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>13,7511</b>	<b>0,04644</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**



Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-12753,50	-2822,50	21989,00	-2822,50	17000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	11415,70	1347,20	2,00	на границе жилой зоны	п. Красная горка
2	11509,20	2652,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Дубки
3	11247,90	287,50	2,00	на границе жилой зоны	д. Югантово
4	-4924,90	-8176,20	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	11,36	0,454	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	6,97	0,279	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	3,79	0,152	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-8176,20	2,00	0,31	0,012	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0304****Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



3	11247,90	287,50	2,00	1,22	0,073	-	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	0,75	0,045	-	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,41	0,024	-	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,74	0,017	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	1,07	0,011	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,58	0,006	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,05	4,742E-04	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	8,99	0,225	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	5,51	0,138	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	3,00	0,075	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,24	0,006	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,64	0,082	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	1,00	0,050	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,55	0,027	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	8,71	0,017	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	5,34	0,011	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	2,90	0,006	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,24	4,742E-04	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	0,04	0,124	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	0,03	0,076	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	1,12E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	6,39	0,019	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	3,92	0,012	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	2,13	0,006	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,17	5,216E-04	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	11247,90	287,50	2,00	1,04	0,063	-	-	-	-	-	-	4
1	11415,70	1347,20	2,00	0,64	0,038	-	-	-	-	-	-	4
2	11509,20	2652,30	2,00	0,35	0,021	-	-	-	-	-	-	4
4	-4924,90	-	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	1

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)****Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)****Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	417,33	16,693	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	44,77	2,686	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	63,96	0,640	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	330,02	8,251	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м





9746,50	677,50	60,12	3,006	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	319,79	0,640	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	1,51	4,541	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	234,51	0,704	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	0,00	0,000		0,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
9746,50	677,50	38,37	2,302	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,00		0,000		0,0	

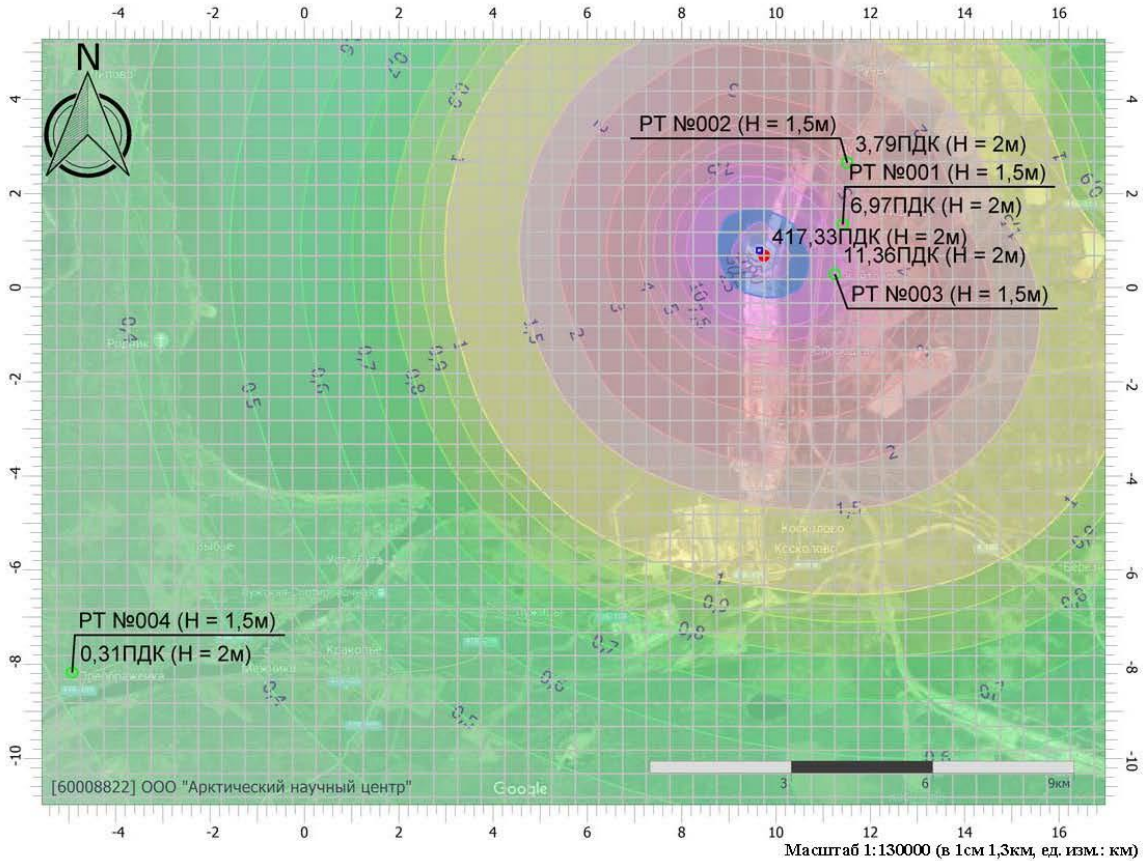


### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

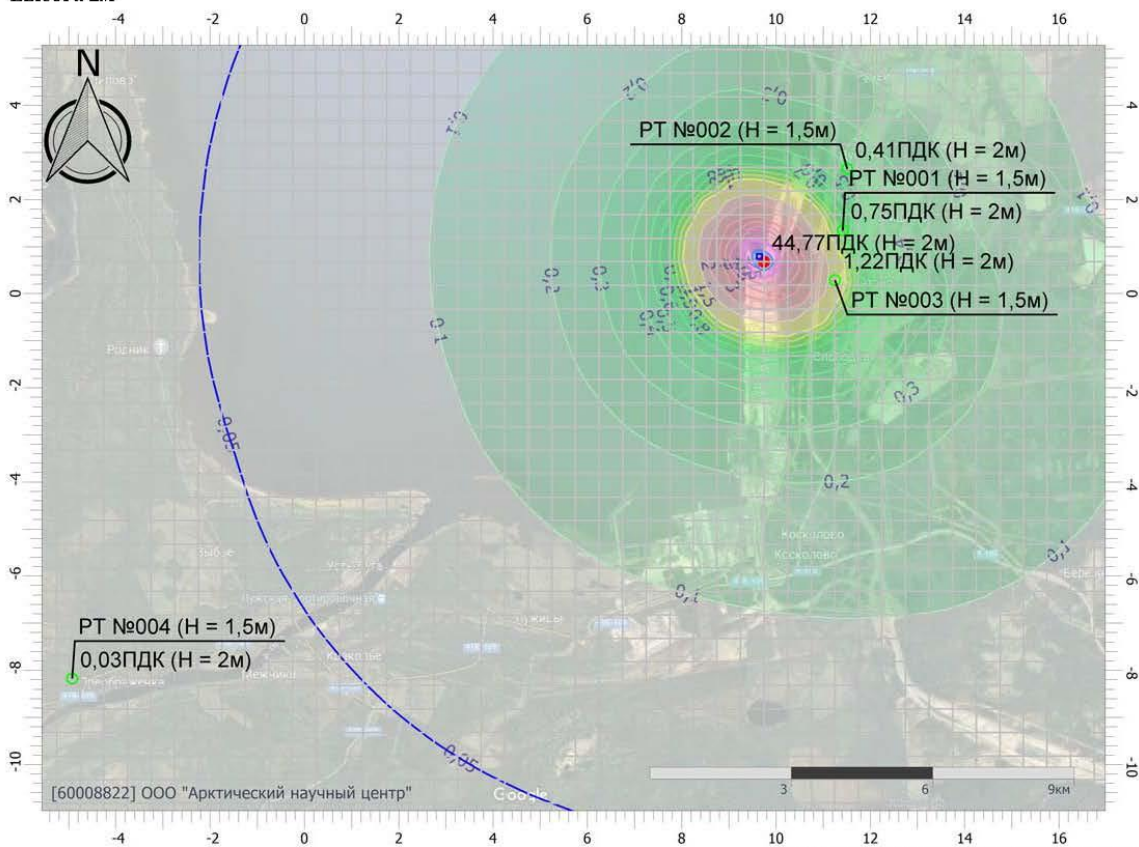
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)



### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

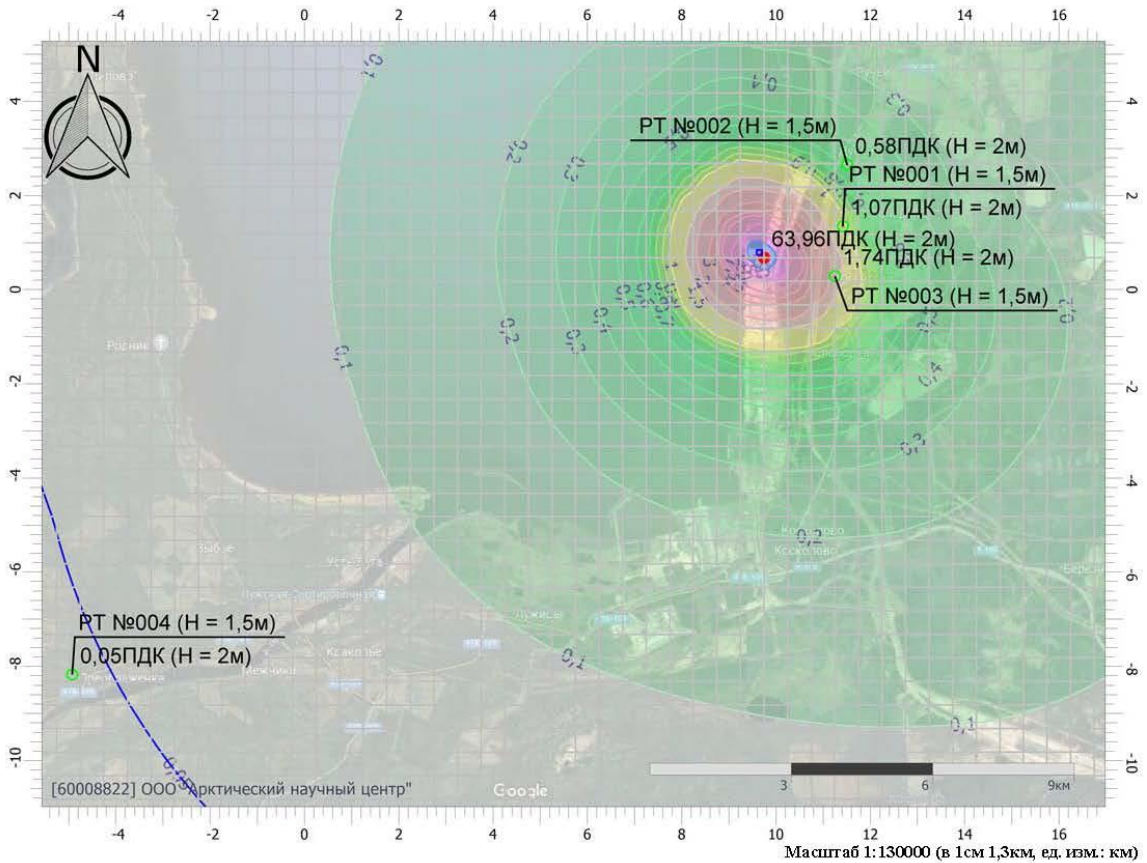
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)



### Отчет

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

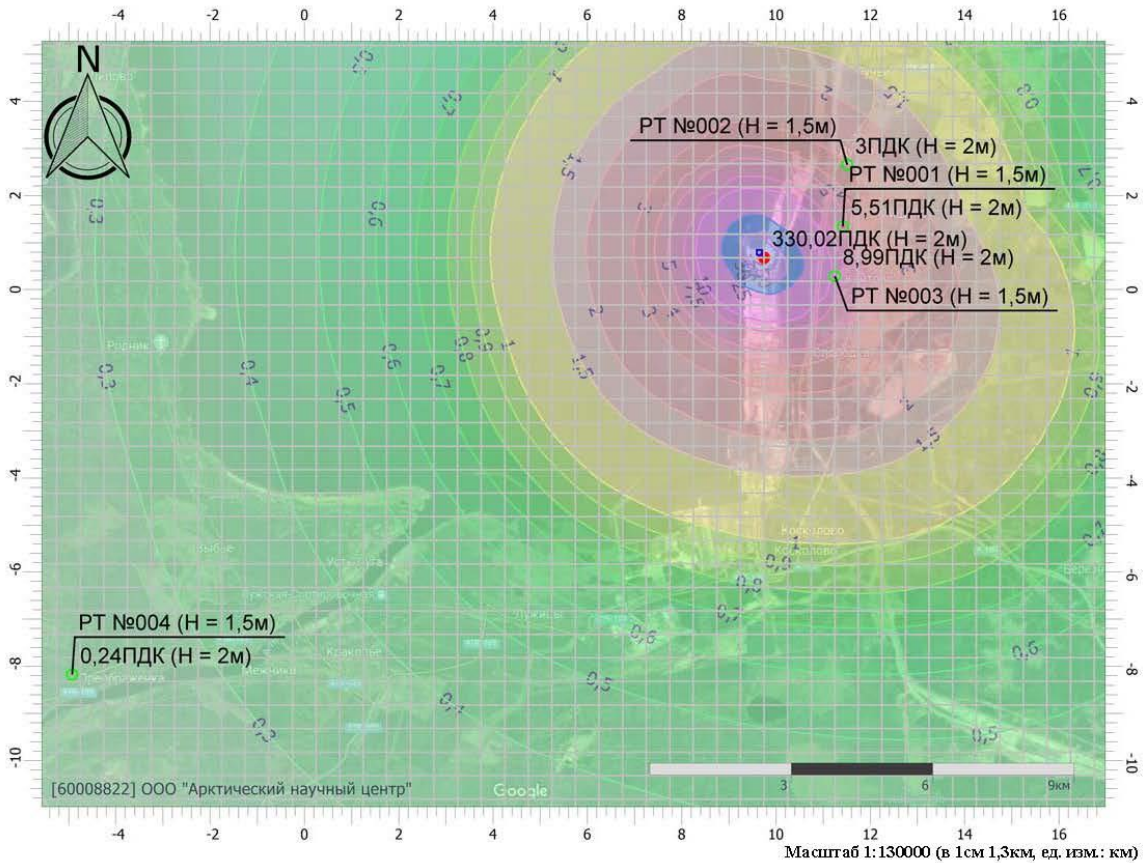


### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

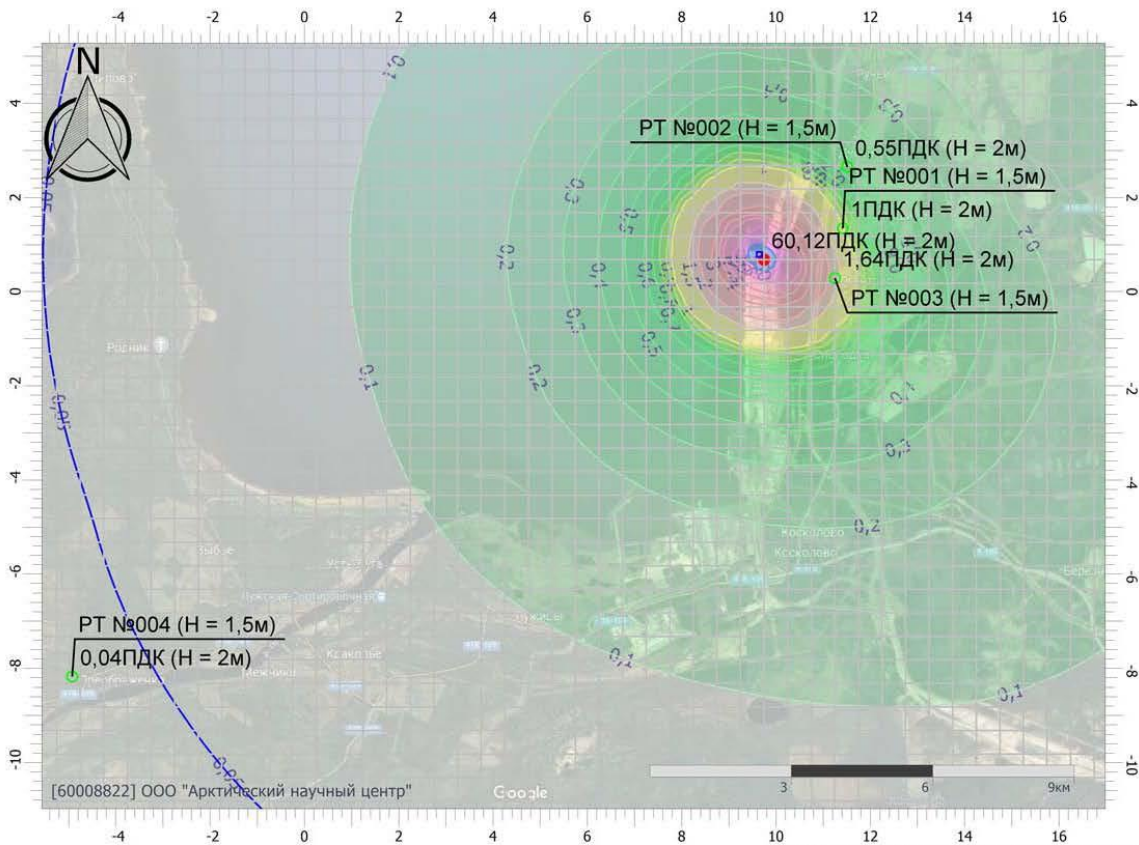


### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

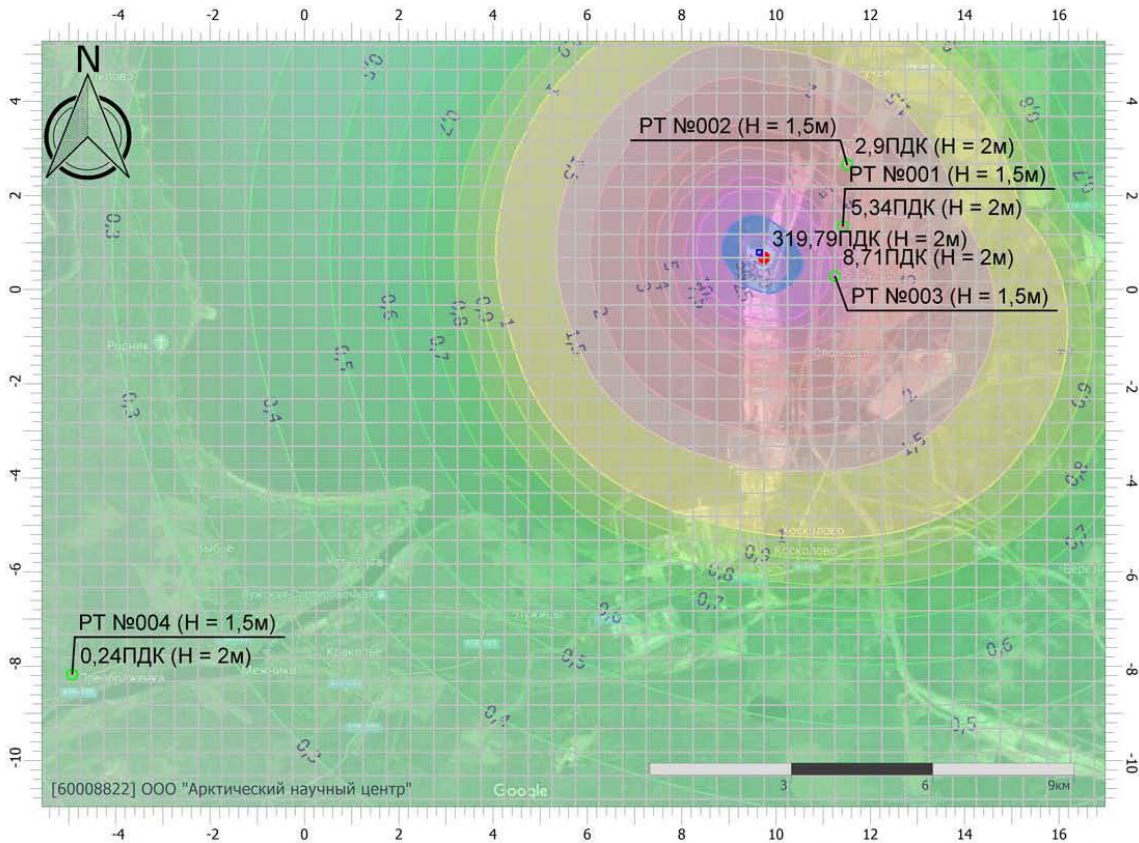


### Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



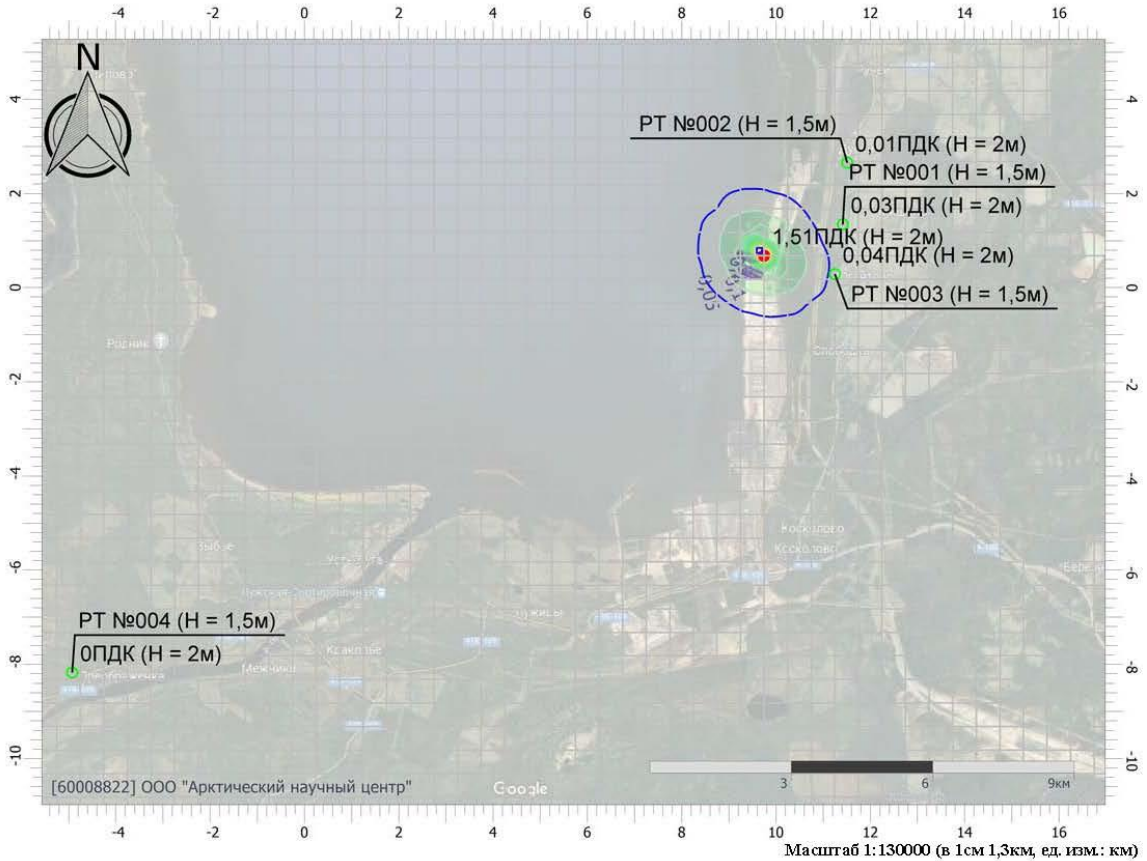


### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

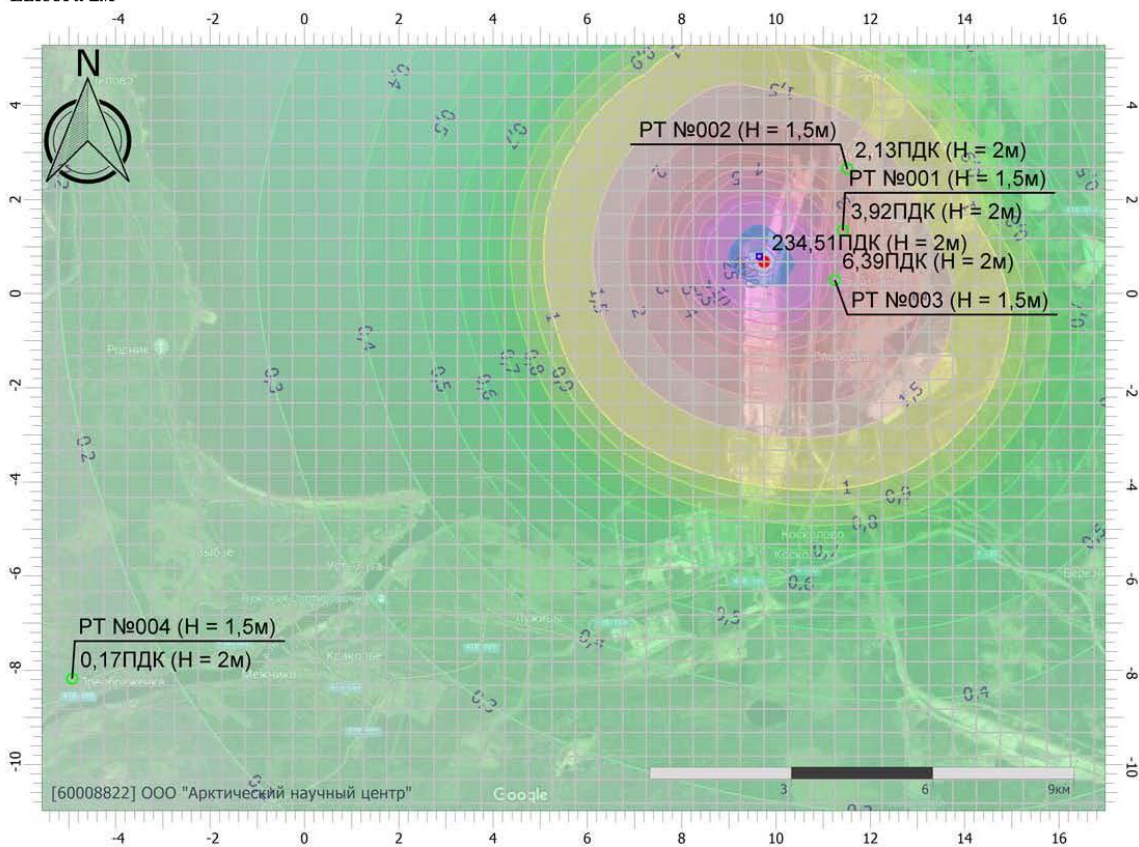


### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксомеган, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

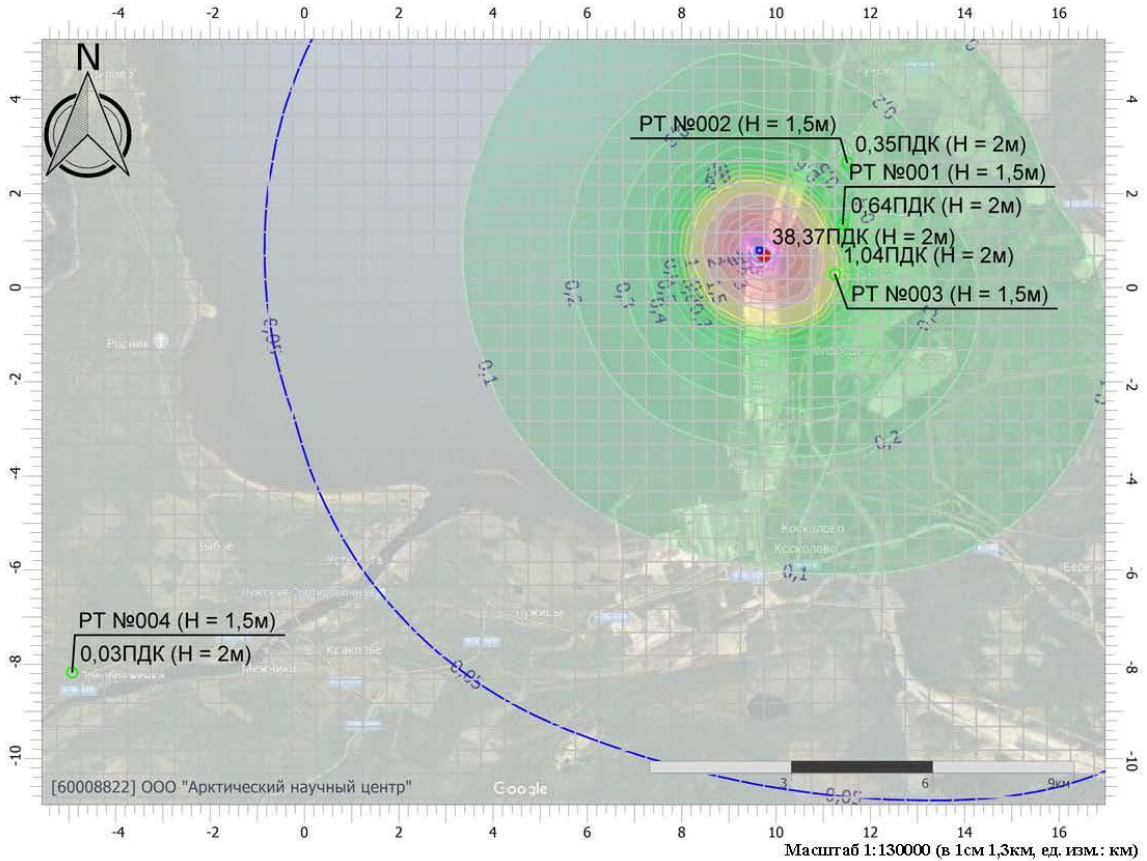


### Отчет

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМА

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Буксиры дизельные	9602.70	921.00	1.00	25.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	0.0	Да
002	Водолазные станции на самоходном боте	9690.30	971.40	1.00	25.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	0.0	Да
003	Катер	9596.10	1021.70	1.00	25.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	0.0	Да
004	Краны плавучие	9537.00	1107.10	1.00	25.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	0.0	Да
005	Земснаряды одночерпаковые	9664.00	1170.60	1.00	25.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	0.0	Да
006	Шаланды	9742.80	1144.30	1.00	25.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	0.0	Да
007	Агрегат сварочный передвижной с дизельным двигателем	9552.30	809.30	1.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
008	Бульдозеры	9611.40	807.10	1.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	85.0	Да
009	Вибраторы глубинные	9661.80	820.30	1.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0	Да
010	Вибраторы поверхностные	9694.60	820.30	1.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	82.0	Да
011	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	9694.60	783.10	1.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
012	Установка для сверления отверстий в железобетоне	9653.00	763.30	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	76.0	Да
013	Краны на автомобильном ходу	9615.80	772.10	1.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	80.0	Да
014	Краны на гусеничном ходу	9569.80	772.10	1.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
015	Автогрейдер	9526.00	763.30	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да
016	Машины поливомоечные	9550.10	748.00	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	77.0	Да
017	Погрузчики	9493.20	791.80	1.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
018	Насосы для подмыва грунта	9554.50	717.40	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	66.0	Да
019	Трактор	9688.10	741.40	1.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	83.0	Да
020	Установки длч сварки ручной дуговой	9580.80	667.00	1.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
021	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля	9501.90	719.60	1.00	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	84.0	Да
022	Буровые установки	9628.90	717.40	1.00	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	88.0	Да
023	Катки	9775.60	741.40	1.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	80.0	Да
024	Автомобили бортовые	9738.40	693.30	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да
025	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкции	9837.00	754.60	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	67.0	Да
026	Аппараты для газовой сварки и резки	9771.30	667.00	1.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	71.0	Да
027	Погрузчики одноковшовые	9648.60	612.30	1.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
028	Компрессоры передвижные	9661.80	677.90	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	68.0	Да
029	Трамбовки пневматические	9554.50	614.40	1.00	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
030	Аппараты пескоструйные	9493.20	658.20	1.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	Да
031	Пылесосы промышленные	9747.20	618.80	1.00	1.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	0.0	Да

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Красная горка	11415.70	1347.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Дубки	11509.20	2652.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Югантово	11247.90	287.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да



004	ООПТ	-4924.90	-	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
		8176.20				

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	12753.50	2822.50	-21989.00	-2822.50	17000.00	1.50	500.00	500.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
			f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
004	ООПТ	1.50	f	23.6	f	25	f	25.2	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	9.70
			Lпр	23.6	Lпр	25	Lпр	25.2	Lпр	9.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
			f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
001	Красная горка	1.50	f	43.1	f	45.9	f	50.4	f	46.2	f	41.5	f	38.2	f	23.9	f	0	f	0	f	43.50	f	49.10
			Lпр	43.1	Lпр	45.9	Lпр	50.4	Lпр	46.2	Lпр	41.5	Lпр	38.2	Lпр	23.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
002	Дубки	1.50	f	40.2	f	43	f	47.2	f	42.6	f	37.3	f	32.7	f	13	f	0	f	0	f	39.20	f	44.70
			Lпр	40.2	Lпр	43	Lпр	47.2	Lпр	42.6	Lпр	37.3	Lпр	32.7	Lпр	13	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
003	Югантово	1.50	f	43.8	f	46.7	f	51.2	f	47.1	f	42.5	f	39.5	f	26.1	f	0	f	0	f	44.50	f	50.30
			Lпр	43.8	Lпр	46.7	Lпр	51.2	Lпр	47.1	Lпр	42.5	Lпр	39.5	Lпр	26.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		



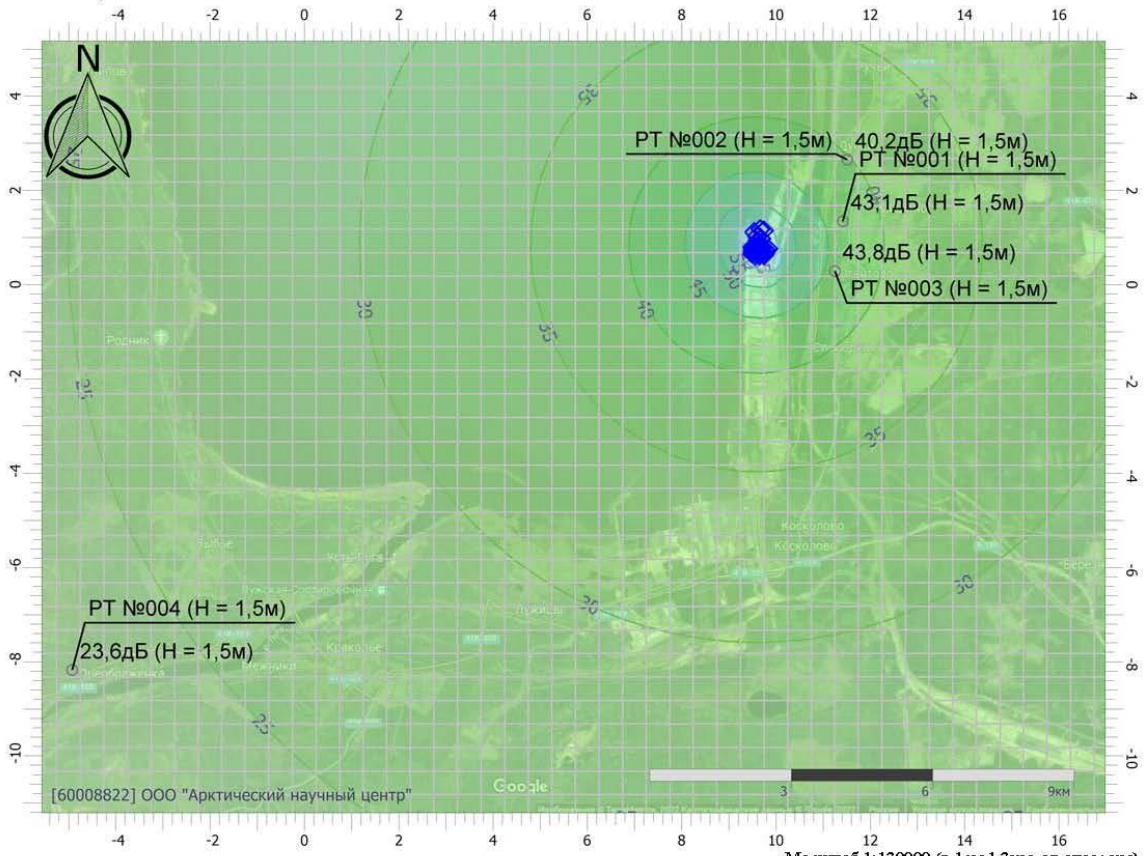
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



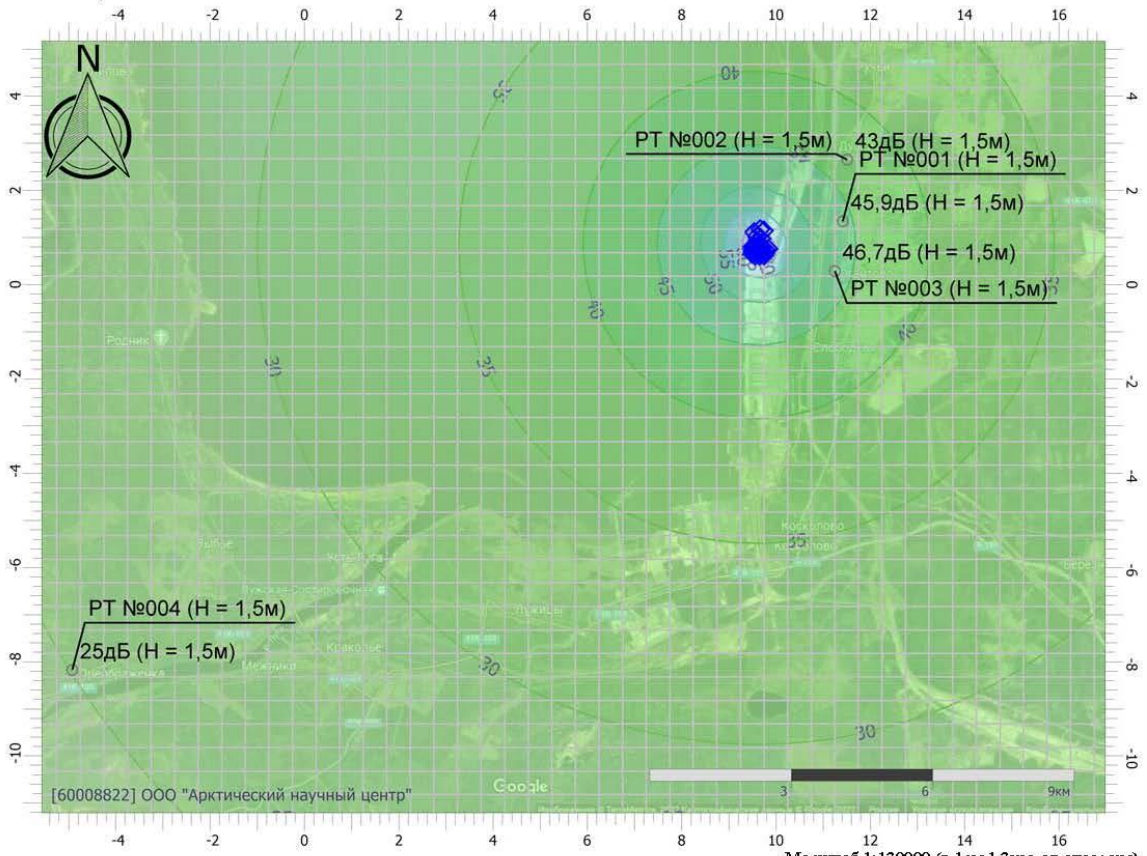
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



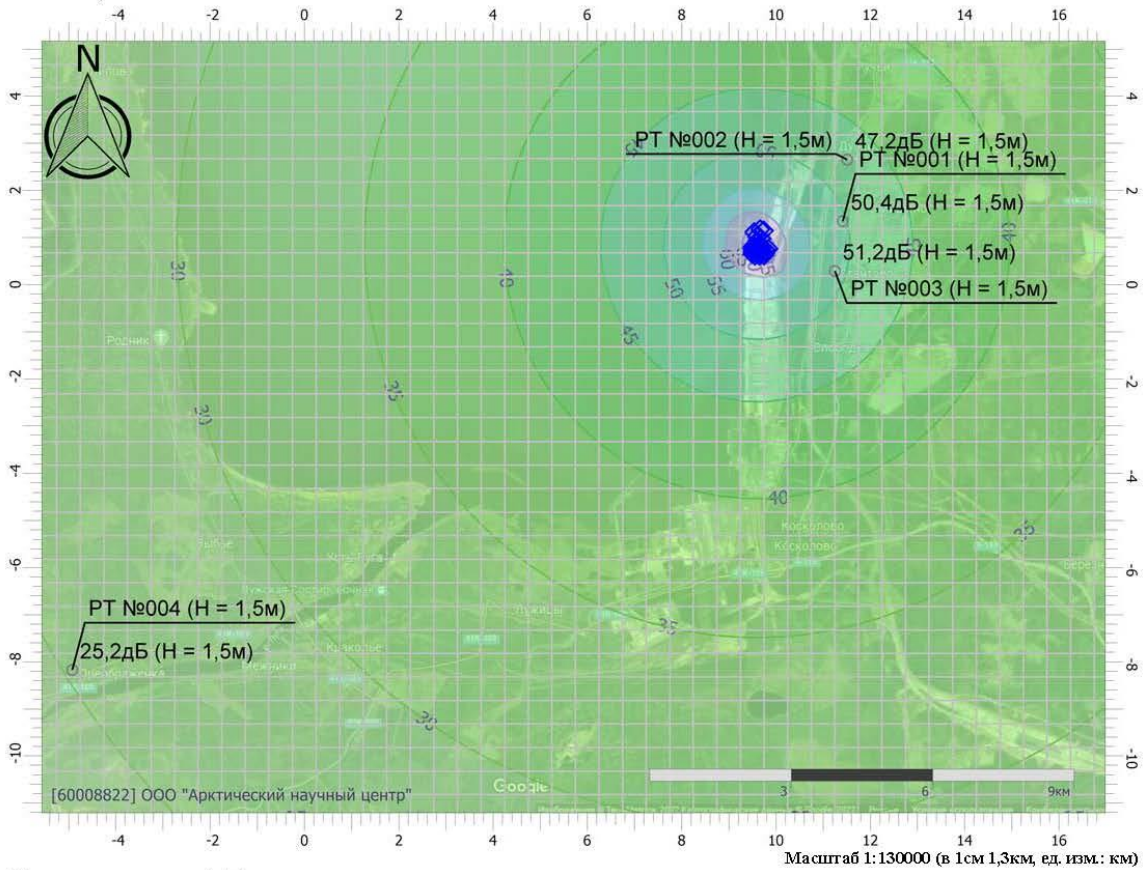
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135





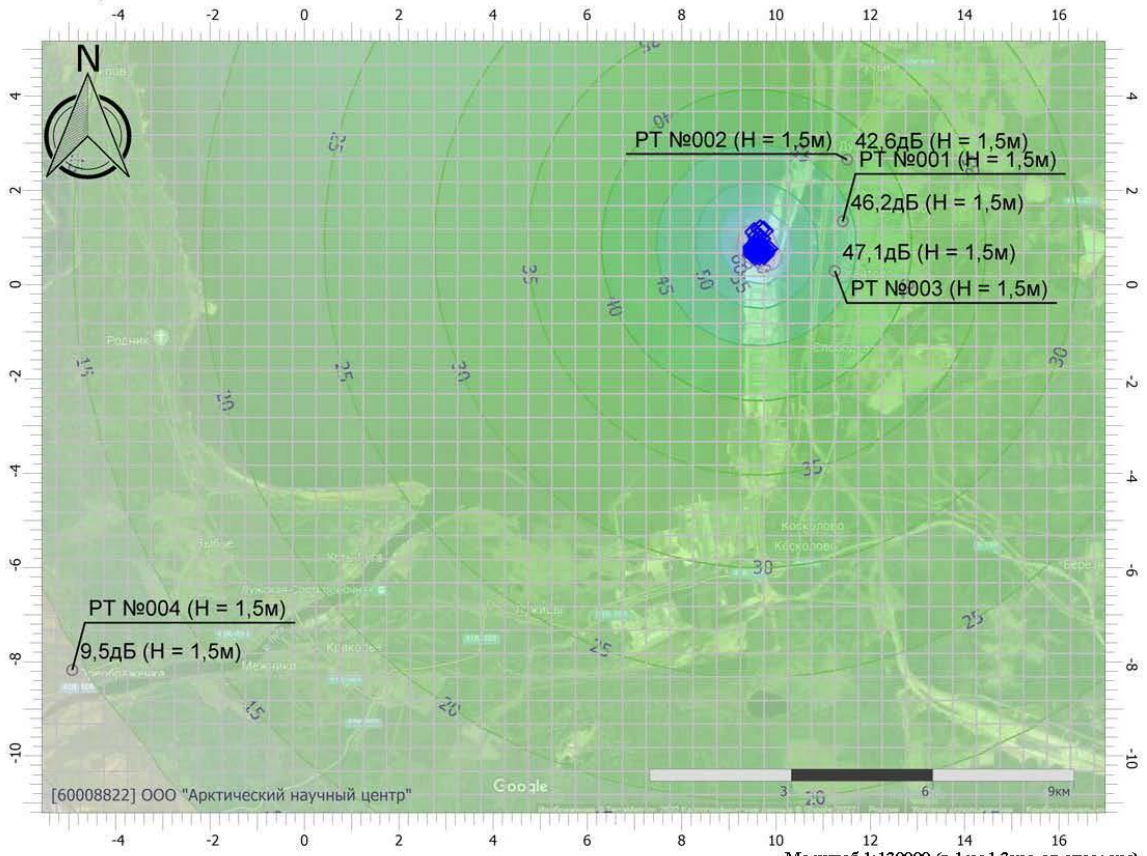
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



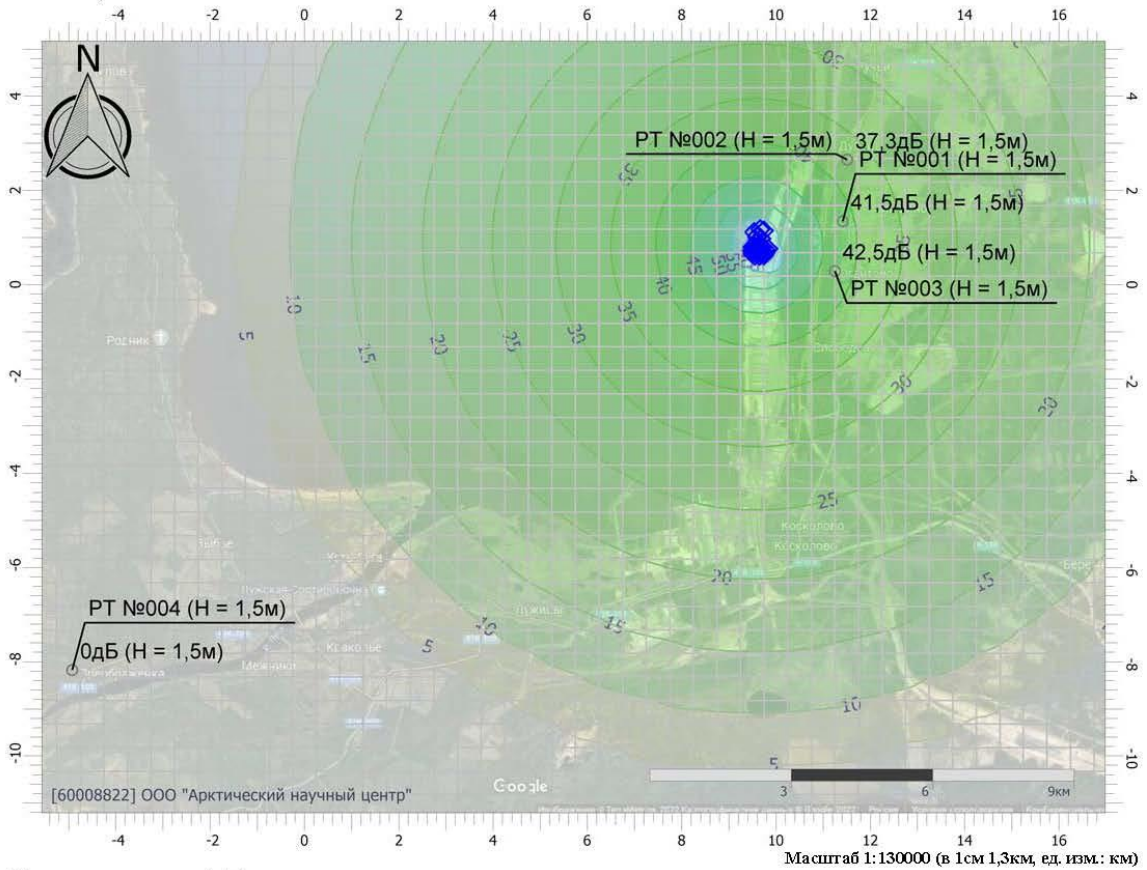
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



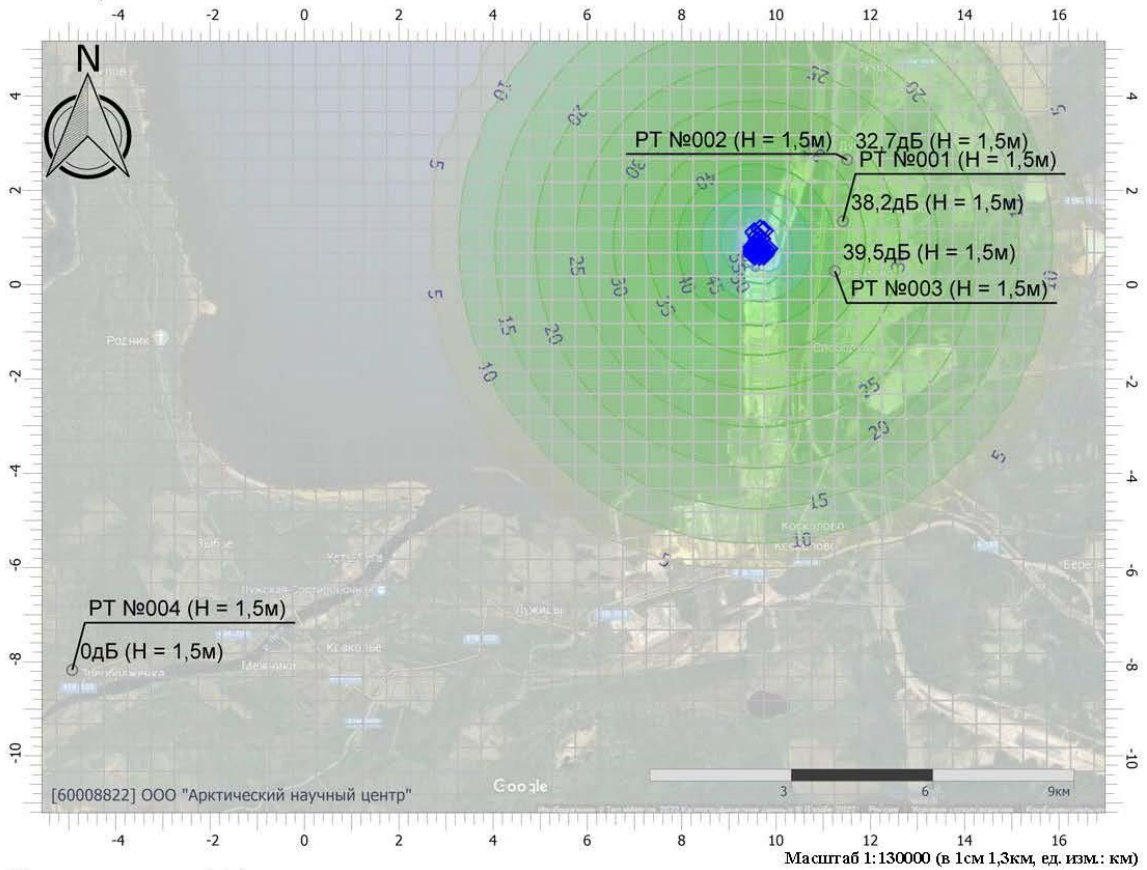
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



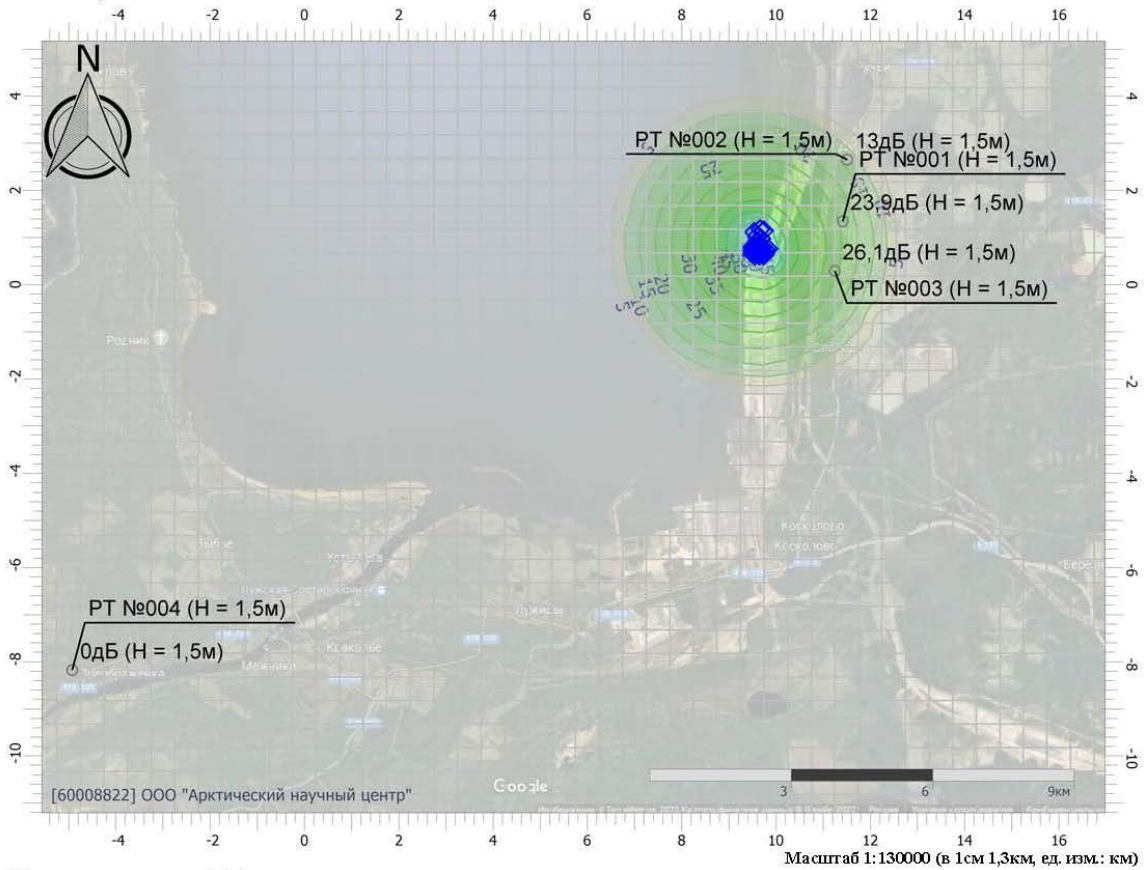
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



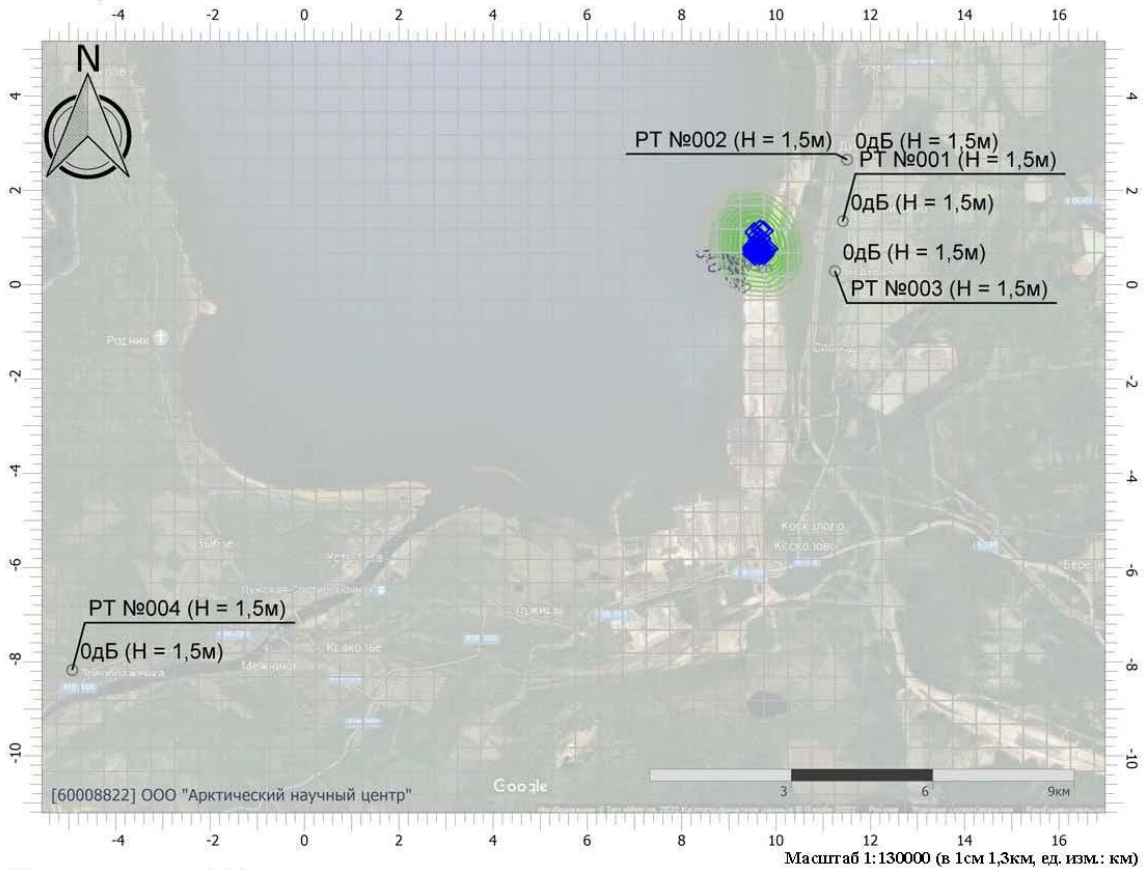
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



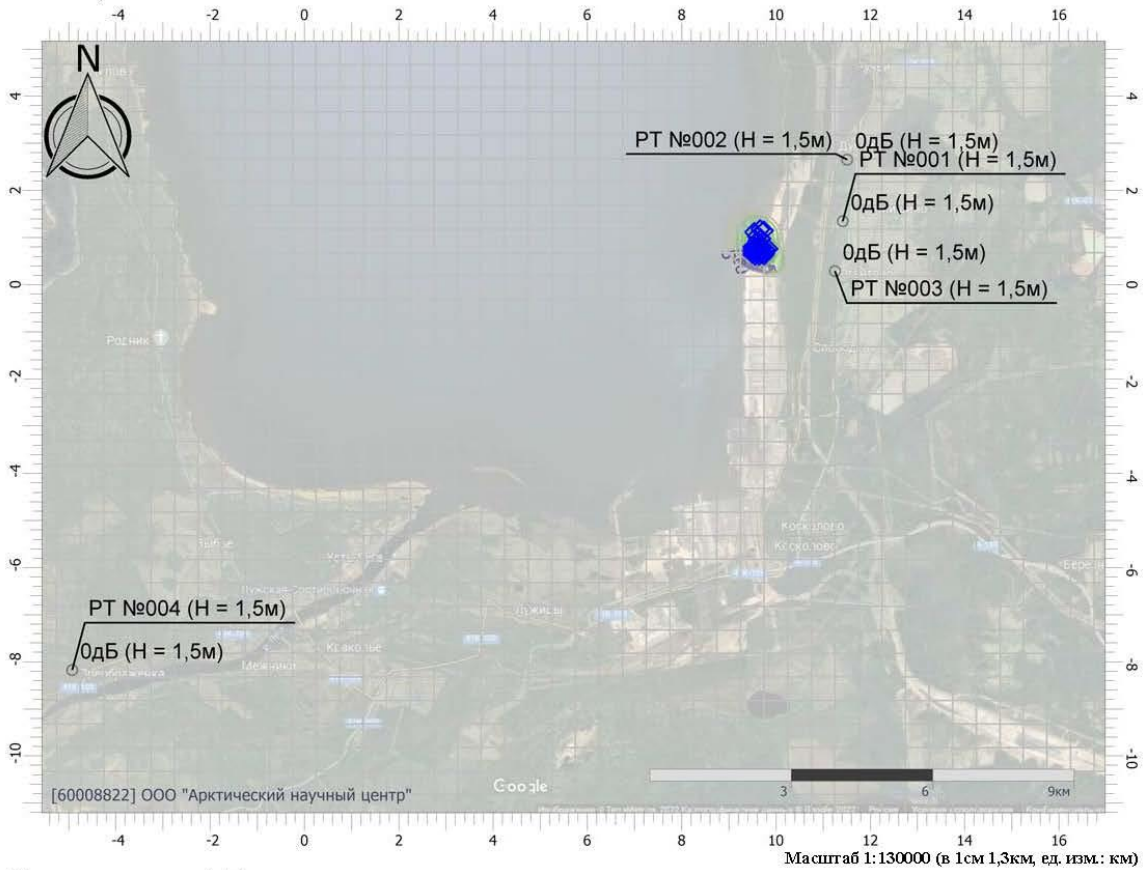
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



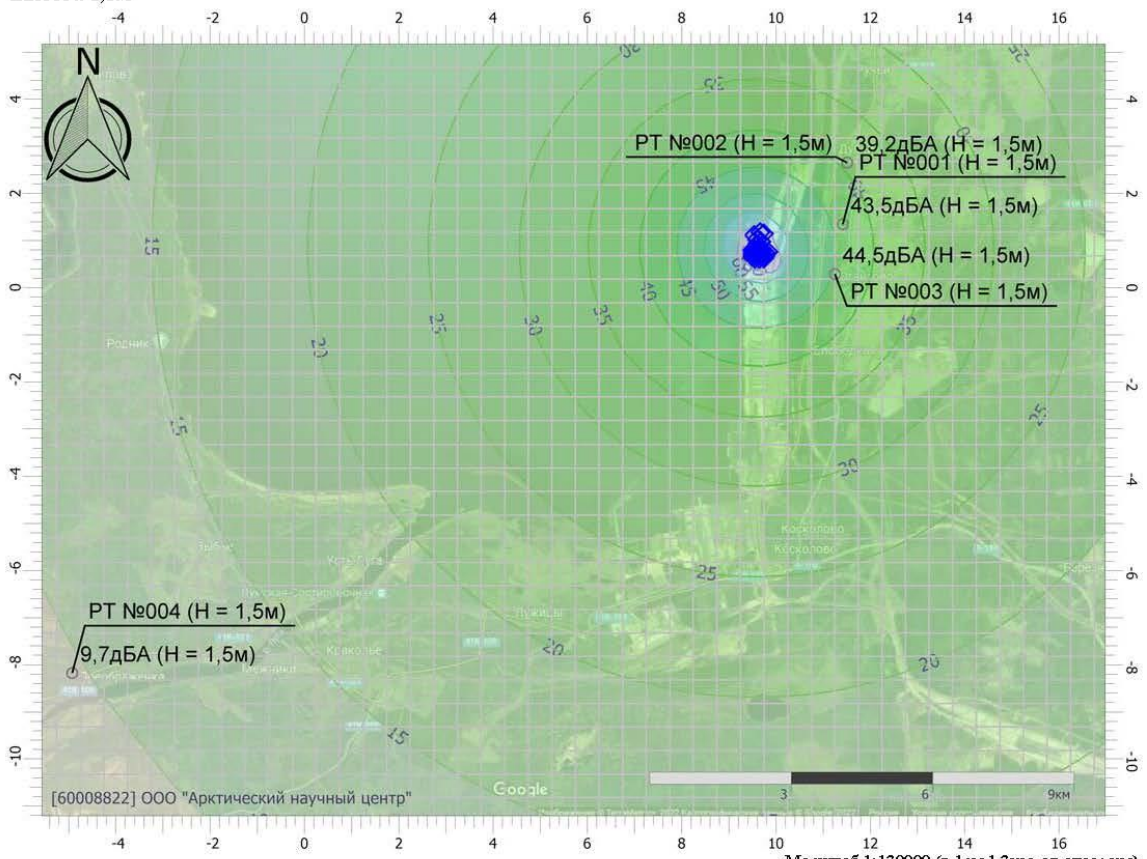
#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)



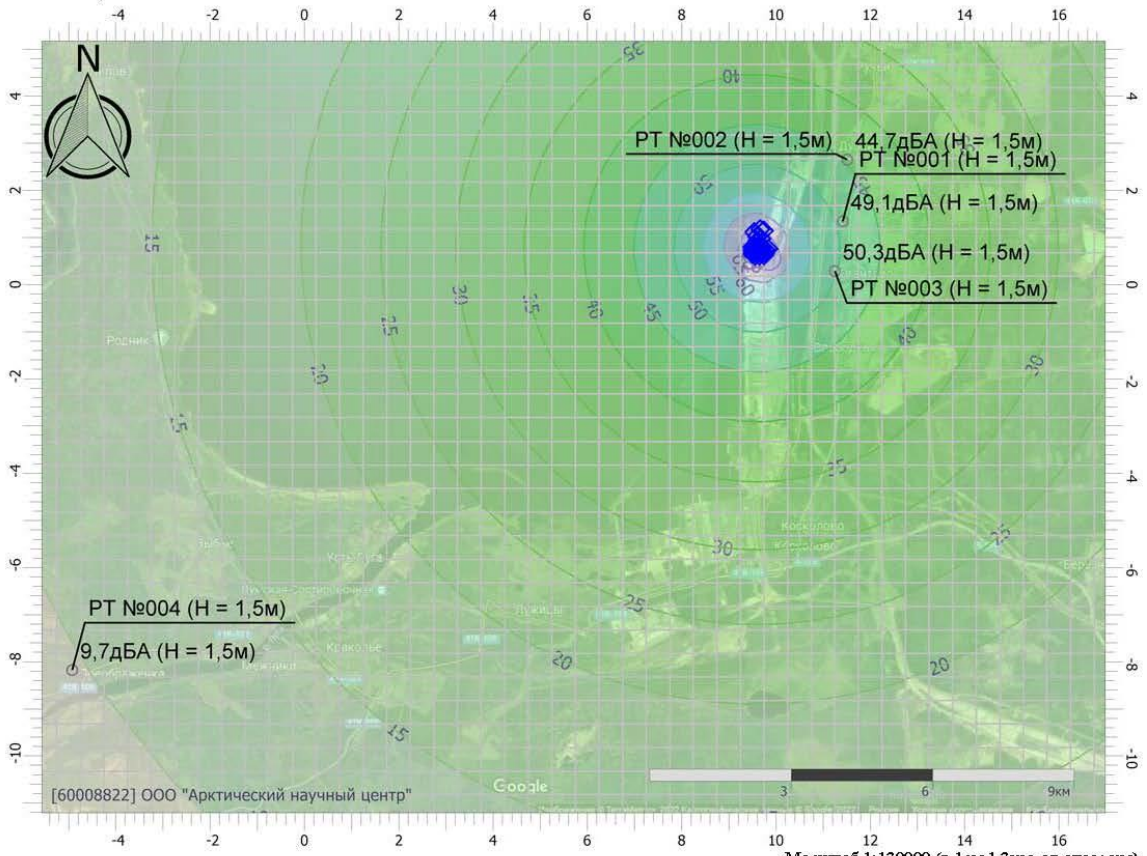
### Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:130000 (в 1см 1,3км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135





## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЛИЦЕНЗИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

  
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00052 «24» ноября 2016 г.

**На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**  
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I – IV классов опасности  
транспортирование отходов I – IV классов опасности  
обработка отходов IV класса опасности  
утилизация отходов IV класса опасности  
размещение отходов III, IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Открытое акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»**  
(полное наименование юридического лица)

**ОАО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»**  
(сокращенное наименование юридического лица)

**Открытое акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»**  
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1084704002360

Идентификационный номер налогоплательщика 4704077078

0001696 \*



(оборотная сторона)

Место нахождения:

**188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13**  
(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1. Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64**
- 2. Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016**

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «24» ноября 2016г. № 792-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 455 листах

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо – Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.

  
(подпись  
уполномоченного лица)

**О.В. Авдиенко**  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ЗАО «Орион», Москва, 2015 г., «А» Лицензия № 05-05-01/003 ФНС РФ, ТЗ № 651. Тел.: (495) 726-47-42, www.orion.ru



Страница 889 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08430

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 881 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920212604	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
пенка промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	91920502394	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08434

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 880 из 909

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	91916811204	4	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 855 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	89000002494	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия	89000003214	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
Федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08447

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 854 из 909

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	84111111514	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 818 из 909

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы жиров при разгрузке жируловителей	73610101394	4	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	4	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	4	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)





Страница 813 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, размещене	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещене	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещене	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещене	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	4	сбор, транспортирование, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08468

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 812 из 909

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавающих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	4	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, утилизация, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 803 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	72212521394	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	72215111334	4	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08473

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 800 из 909

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

смог от водоподготовки речной воды			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	4	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	72111111204	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

ВРИО начальника  
 Департамента  
 Росприроднадзора  
 по Северо-Западному  
 федеральному округу  
 (должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 743 из 909

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	45621211514	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
полировальники тканевые полимерные отработанные	45631111514	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор, размещение	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
полировальники тканевые войлочные отработанные	45631121514	4	сбор, транспортирование, размещение	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 08503

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 50 из 664

Серия 78 № 00052 от 24.11.2016

			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
шлам сернокислотного электролита	92011004392	2	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016
			сбор	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское с.п., ориентир д. Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	92011311412	2	сбор, транспортирование	Ленинградская область, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка 47:28:03-01-035:0016

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.В. Авдиенко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



  
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00076 «13» мая 2016г.

**На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**  
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III-IV классов опасности, транспортирование отходов III-IV классов опасности, утилизация отходов III-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности**  
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Общество с ограниченной ответственностью «КОНТУР СПб»**  
(полное наименование юридического лица)

**ООО «КОНТУР СПб»**  
(сокращенное наименование юридического лица)

**Общество с ограниченной ответственностью «КОНТУР СПб»**  
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1037821030928
Идентификационный номер налогоплательщика	7810220078
	0001414 *



(оборотная сторона)

Место нахождения:

**196105, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д.1, ком.533**  
(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

**Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М**  
Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения Лицензирующего органа - приказа от «13» мая 2016 г. № 242-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 19 листах

ВРИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо – Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



**Е.М. Золотов**  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ФГО «Органик» ИНН 78-02-01161, ОГРН/Регистрация № 50-05-03-022 ФНС РФ, ТЭ № 651, Тел.: (485) 725-47-42, www.orgon.ru





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 2 из 38

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	

ВрИО начальника  
 Департамента  
 Росприроднадзора  
 по Северо-Западному  
 федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 3 из 38

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	4 06 318 01 32 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004141 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 4 из 38

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(Подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 10 из 38

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование	
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 4 из 38

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Страница 10 из 38

Серия 78 № 00076 от 13.05.2016г.

фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование	Санкт-Петербург, ул.Корабельная, д. 6, лит. ИЛ, причал СВ-16М
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование	
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

ВрИО начальника  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

Е.М. Золотов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 216 от "19" апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, сбор отходов I класса опасности,  
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)  
транспортирование отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена Федеральное государственное  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
унитарное предприятие «Росморпорт» (ФГУП «Росморпорт»)  
наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество  
Смирнов Александр Владимирович  
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,  
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037702023831

Идентификационный номер налогоплательщика 7702352454

0002861 \*



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **127055, Москва, Россия, ул. Сушевская, д. 19, стр. 7;**  
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса  
**Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга;**  
**Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-лужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба; Ростовская обл., Азовский район, 2000 м по направлению на х. Узак от ориентира в районе бухты Лощоста; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2, 2/1; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2/2; Приморский край, г.Находка, п.Врангель, ул. Базовая 26, район угольного комплекса ОАО «Восточный порт»; Приморский край, г.Владивосток, ул. Нижнепортовая, 3; Хабаровский край, п.Ванино, ул. Октябрьская 18; Хабаровский край, порт Ванино, причал №18**  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида

\_\_\_\_\_ деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:  
 **бессрочно** \_\_\_\_\_ до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **"24" августа 2011 г. № 2252-ЛП**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **"19" февраля 2013 г. № 405-ЛП.**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **"26" августа 2013 г. № 2195-ЛП.**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **"19" апреля 2016 г. № 1286-ЛП.**

Настоящая лицензия имеет \_\_\_\_\_ **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на \_\_\_\_\_ **20 (двадцати)** листах.

Исполняющий  
 \_\_\_\_\_  
обязанности начальника  
(должность уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ (подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ **К.Ю. Елисеев**  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ООО "Н.П.ТРАНС", г. Москва, ИНН 7734012778, 2012 г., стр. № А 1630, ул.Савва А. Длинная ФНС России





22

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 077 216

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2/1; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2/2.
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2/1; Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Комсомольский спуск, 2/2.
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности	Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга; Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть дужская волость, порт "Усть-Луга", квартал Ленрыба

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Расчеты объемов образования отходов выполнены на основании ресурсных ведомостей.

### Причал № 3

**Наименование отхода по ФККО: Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 8 11 100 01 49 5**

Расчет объема образования отхода выполнен по методу на основе данных материально-сырьевого баланса.

Отходы грунта образуются при дноуглубительных работах. Согласно ведомостям работ объем грунта при проведении дноуглубительных работ составит 370 930 м<sup>3</sup>.

- Разработка грунта земснарядом с погрузкой в шаланды и отвозкой на подводный отвал грунта в объеме 370 930 м<sup>3</sup>.

Плотность обводненного грунта составляет 1,8 т/м<sup>3</sup>.

$V = 370\,930 \text{ м}^3$ .

$M = 370\,930 \cdot 1,8 = 667\,674 \text{ тонн}$ .

**Наименование отхода по ФККО: Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 204 01 60 3**

Обтирочный материал, загрязнённый образуется при обслуживании технологического оборудования.

При расчете образования отходов ветоши, загрязненной применяется «Методическая разработка. Оценка количеств образующихся отходов производств и потребления», Санкт - Петербург, 1997г.

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется, исходя из норм расхода ветоши на одного рабочего, количества смен в сутки и коэффициента загрязнения ветоши нефтепродуктами:

$$M = K_{уд} \times N \times D \times k \times 10^{-3}$$

где:



$K_{уд}$  – удельный норматив ветоши на одного работающего (0,1 кг/сут. х чел. согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999, п.3.3);

$N$  – количество персонала, обеспечивающегося ветошью;

$D$  – продолжительность периода работ, сут;

$k$  – коэффициент, учитывающий загрязнение ветоши, 1.2.

Плотность ветоши принимается равной 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

**Таблица 1.2 Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами**

Период работ	Удельная норма на одного работающего, кг/сут	Численность персонала, обеспечивающегося ветошью чел.	Расчетный период обслуживания, сут	Количество образования отхода	
				т/стройпериод	м <sup>3</sup> /стройпериод
1-й год	0,1	53	336	1,781	0,445
2-й год	0,1	22	320	0,704	0,176
<b>Итого:</b>				<b>2,485</b>	<b>0,621</b>

**Наименование отхода по ФККО: Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 02 110 01 62 4**

Отход состоит из списанной спецодежды. Норма выдачи спецодежды составляет - 1 комплект в 2 года.

Расчет количества образования отхода выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М. ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = \sum m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

где:

$m$  - масса единицы изделия спецодежды  $i$ -того вида, кг;

$N$  - количество вышедших из употребления изделий  $i$ -того вида, шт./период;

$n$  - количество вахт за период строительства;

$K$  - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды  $i$ -того вида,  $K = 1,1$ .

Плотность отхода - 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).



Таблица 6 Количество образования спецодежды

№ п/п	Наименование изделия	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, шт.	Количество вахт	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации спецодежды, мес.	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды	Количество образования отхода	
								т	м3
Бригада на берегу									
1	Комбинезон из термостойкой и антистатичной ткани	3,5	53	3	22	24	1,1	0,561	2,244
2	Плащ или куртка непромокаемые с капюшоном	2,5	53	3	22	24	1,1	0,400	1,6
3	Нижнее белье теплое	0,85	53	3	22	24	1,1	0,136	0,544
4	Подшлемник под каску	0,15	53	3	22	24	1,1	0,024	0,096
5	Рукавицы комбинированные	0,1	106	3	22	24	1,1	0,032	0,128
6	Рабочие перчатки х/б с точечным покрытием	0,07	424	3	22	24	1,1	0,089	0,356
Итого:								1,242	4,968

**Наименование отхода по ФККО: Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 03 101 00 52 4**

Расчет количества образования обуви, утратившей потребительские свойства, выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

где:

m- масса одной пары обуви, кг;



$N$  - количество пар обуви, утратившей потребительские свойства;

$K$  – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви;

$n$  - количество вахт за период строительства.

Плотность отхода - 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

**Таблица 7 Количество образующихся отходов изношенной обуви**

Количество пар обуви	Масса одной пары обуви, кг	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви	Количество вахт за период строительства	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации, мес.	Масса образования отхода	
						т	м <sup>3</sup>
На берегу							
53	2	1,1	3	22	24	0,320	1,28
<b>Итого:</b>						<b>0,320</b>	<b>1,28</b>

**Наименование отхода по ФККО: Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 4 91 101 01 52 5**

Расчет количества образования отхода производится на основании данных о количестве используемой спецодежды, ее сроках носки и веса согласно пункту 54 таблицы 3.6.1.

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i \times n_i \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

$M$  - количество отхода, т

$M_i$  - масса изделия  $i$ -той марки (0,5 кг);

$K_m^i$  - коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

$K_z^i$  - коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.) (1,10...1,3);

$K_i$  - коэффициент сбора изделий  $i$ -того вида (0,5...1,0);

$N$  - средняя численность персонала, чел.



Плотность отхода - 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

**Таблица 8 – Расчет образования отхода касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства**

Наименование	N, чел	Кол-во вахт	Mi	Km i	Kz i	K i	Продолжительность работ, мес	Срок эксплуатации, мес.	Количество отхода, т/за период	Количество отхода, м <sup>3</sup> /за период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бригада на берегу	53	3	0,5	1	1,1	1	22	24	0,080	0,32
<b>Итого:</b>									<b>0,080</b>	<b>0,32</b>

**Наименование отхода по ФККО: Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 201 01 39 3**

Отход образуется в результате ликвидации проливов нефтепродуктов при строительстве. Расчет количества образования отхода, произведенный расчетно-аналитическим методом (по фактическим показателям). Для локализации проливов установлены специальные ящики с песком, объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Расчет количества образования песка, загрязненного нефтепродуктами, выполнен согласно Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, С-Пб, 2003 г. по формуле:

$$M = Q \times k$$

где

Q - расход песка за период, т;

k - коэффициент, учитывающий загрязненность, k =1,2.

Плотность загрязненного грунта принимается равной 1,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 8).

**Таблица 1.3 Количество образования песка, загрязненного нефтепродуктами**

Расход песка, м <sup>3</sup>	Коэффициент, учитывающий загрязненность песка	Плотность загрязненного песка, т/м <sup>3</sup>	Количество образования отхода	
			т/стройпериод	м <sup>3</sup> /стройпериод
0,5	1,2	1,25	0,750	0,600

**Наименование отхода по ФККО: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)****Класс опасности 4****Код отхода по ФККО 7 33 100 01 72 4**

Количество мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), образующегося на предприятии рассчитывается по формуле:

$$G_{тбо} = P * N,$$

где: P – норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного при производственной деятельности, м3/год или т/год;

N – количество работников на стройплощадке в наиболее многочисленную смену.

Согласно нормативу образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления) в год образуется 0,2- 0,3 м3(0,2 м3) или 40-70 кг (40 кг) на человека.

Общее количество работников в первый год строительства – 53 человек. Общая продолжительность 1-го года строительства – 11 месяцев.

Общее количество работников во второй год строительства – 22 человека. Общая продолжительность 2-го года строительства – 10,5 месяцев.

Т.о., норматив образования бытовых отходов в 1-й год строительства образующихся в результате жизнедеятельности собственных работников, предлагается считать равным:

$$40 * 53: 1000: 12*11 = 1,943 \text{ т/стройпериод};$$

$$0,2 * 53: 12*11 = 9,716 \text{ м3/стройпериод}.$$

Т.о., норматив образования бытовых отходов во 2-й год строительства образующихся в результате жизнедеятельности собственных работников, предлагается считать равным:

$$40 * 22: 1000: 12*10,5 = 0,77 \text{ т/стройпериод};$$

$$0,2 * 22: 12*10,5 = 3,85 \text{ м3/стройпериод}.$$

Итого за весь период строительства: 2,713 т/стройпериод; 13,566 м3/стройпериод.

**Наименование отхода по ФККО: Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий****Класс опасности 4****Код отхода по ФККО 8 30 200 01 71 4**



Расчет количества образования отходов, произведенн расчетно-аналитическим методом методом (по данным ведомостей объемов строительных и монтажных работ томов КР1).

В период строительных работ для укладки полотна используется асфальтобетон в количестве 30,5904 м<sup>3</sup> (82,594 тонны). Плотность асфальтобетона 2,7 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 4 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2%.

$$M = (82,594 : 100) * 2 = 1,651 \text{ т/стройпериод};$$

$$V = (30,5904 : 100) * 2 = 0,611 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

Общая масса щебня рассчитывается по формуле согласно ведомостям работ расчетным методом. В период строительных работ для укладки полотна используется щебень в количестве 1,722 м<sup>3</sup> (4,477 тонны). Плотность щебня 2,6 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 4 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2%.

$$M = (4,477 : 100) * 2 = \mathbf{0,089 \text{ т/стройпериод}};$$

$$V = (1,722 : 100) * 2 = \mathbf{0,014 \text{ м}^3/\text{стройпериод}}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 68 112 02 51 4**

В период строительства используется ЛКМ.

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

$$P = \sum(Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

Q<sub>i</sub> – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

M<sub>i</sub> – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m<sub>i</sub> – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

Плотность отхода 0,10 т/м<sup>3</sup>.



**Таблица 1.4 – Расчет нормативов образования отходов тары из черных металлов, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**

Марка используемых ЛКМ	Qi, кг	Mi, кг	mi, кг	Норматив образования, т/стройпериод	Норматив образования, м <sup>3</sup> /стройпериод
Лаки каменноугольные, марки: А	2,4	5	0,8	0,0004	0,0038
Мастика битумная кровельная горячая	1,6	2	0,5	0,0004	0,0040
Битумы нефтяные дорожные	44,6	20	1,4	0,0031	0,0312
Мастика бутылкаучуковая строительная, марки: МББП-65 «ЛИЛО-1»	2,3	5	0,8	0,0004	0,0037
Смола каменноугольная для дорожного строительства	15,3	10	1,0	0,0015	0,0153
Эпоксидное покрытие	15,3	10	1,0	0,0015	0,0153
Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	0,5	1	0,25	0,0001	0,0013
Эмаль эпоксидная: ЭП-5116 черная	1,9	2	0,5	0,0005	0,0048
Грунтовка: ЭП-057	8,8	2	0,5	0,0022	0,0220
Ультралит Грунт	63,518	20	1,4	0,0044	0,0445
<b>Итого:</b>				<b>0,015</b>	<b>0,146</b>

**Наименование отхода по ФККО: Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 38 111 02 51 4**

В период строительства используется ЛКМ.

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

$$P = \sum(Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

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

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

mi – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

Плотность отхода 0,10 т/м<sup>3</sup>.

Вес упаковки 2 л. принят 0,130 кг. (<https://www.fik63.ru/plastikovye-kanistry.html>).

**Таблица 1.5 Расчет нормативов образования отходов тары полиэтиленовой, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**



Марка используемых ЛКМ	Qi, кг	Mi, кг	mi, кг	Норматив образования, т/период	Норматив образования, куб.м/период
Растворитель марки: Р-4А	6,9	2	0,13	0,0004	0,0045
Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	3,5	2	0,13	0,0002	0,0023
Уайт-спирит	2,6	2	0,13	0,0002	0,0017
Ацетон технический, сорт I	3,5	2	0,13	0,0002	0,0023
Ксилол нефтяной марки А	2,8	2	0,13	0,0002	0,0018
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1,5	2	0,13	0,0001	0,0010
<b>Итого:</b>				<b>0,001</b>	<b>0,014</b>

**Наименование отхода по ФККО: Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 4 61 010 01 20 5**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом по данным ведомостей объемов строительных и монтажных работ.

При срезке существующей стенки из трубы диаметром 1067 в количестве 85,1 п.м., образуется объем в количестве 24,378 тонны (3,097 м<sup>3</sup>). Плотность стали 7,87 т/м<sup>3</sup>.

При устройстве причала №3, применяются арматурные изделия в общем количестве 112,97 тонн (14,354 м<sup>3</sup>). Плотность стали 7,87 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 6 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п. 1, 3 составляют 2%.

$$M = (112,97: 100) * 2 = 2,259 \text{ тонны};$$

$$V = (14,354: 100) * 2 = 0,287 \text{ м}^3.$$

$$\text{Итого: } M = 24,378 + 2,259 = \mathbf{26,637} \text{ тонн};$$

$$V = 3,097 + 0,287 = \mathbf{3,384} \text{ м}^3.$$

**Наименование отхода по ФККО: Остатки и огарков стальных сварочных электродов**

**Класс опасности 5****Код отхода по ФККО 9 19 100 01 20 5**

Расчет образования остатков и огарков стальных сварочных электродов выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, С-Пб, 2003 г.:

$$M = G \times n / 100 \times 10^{-3}$$

где:

G – масса, используемых электродов, кг,

n – норматив образования отхода, %, 15

Плотность отхода – 0,7 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации).

При ремонте причала № 3:

$$M = 60 \times 15 / 100 \times 10^{-3} = 0,009 \text{ тонн.}$$

$$V = 0,009 : 0,7 = 0,013 \text{ м}^3.$$

**Наименование отхода по ФККО: Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме**

**Класс опасности 5****Код отхода по ФККО 8 22 201 01 21 5**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом по данным ведомостей объемов строительных и монтажных работ.

При ремонте причала используется бетон в количестве 3 850,08 м<sup>3</sup> (9240,192 тонн). Плотность бетонных конструкций 2,4 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 3 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.2 составляют 2%.

Таким образом,

$$M = (9240,192 : 100) \times 2 = \mathbf{184,803} \text{ тонн;}$$

$$V = (3850,08 : 100) \times 2 = \mathbf{77,001} \text{ м}^3.$$

**Наименование отхода по ФККО: Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 4 34 110 02 29 5**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом (по данным ведомостей объемов строительных и монтажных работ КР1).

При ремонте причала № 3 (под бетонную обойму водоотводного лотка) применяется пленка полиэтиленовая 120 мкм в 2 слоя - 260,0 м<sup>2</sup> толщиной 0,3 мм (0,003 м), ГОСТ 10354-82, соответственно  $260,0 * 2 = 520 \text{ м}^2$ ,  $0,156 \text{ м}^3$ ,  $0,143 \text{ тонн}$ .

Согласно приложение № 4 ГОСТ 10354-82 при толщине пленки 0,3 мм масса  $1 \text{ м}^2$  составляет 276 грамм.

При строительстве применяется пленка диффузионная гидроизоляционная, максимальная сила растяжения 165/140 Н/50 мм, в размере  $2058,2 \text{ м}^2$ ,  $0,123 \text{ тонн}$  ( $0,288 \text{ м}^3$ ). Плотность  $58 \text{ грамм/м}^2$ .

Отходы теплоизоляционных материалов рассчитываются согласно ведомостям работ расчетным методом.

Согласно приложению № 8 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.2 составляют 4%.

$$M = ((0,143 + 0,123) : 100) * 4 = \mathbf{0,011} \text{ тонн/стройпериод};$$

$$V = ((0,156 + 0,288) : 100) * 4 = \mathbf{0,018} \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Древесные отходы от сноса и разборки зданий****Класс опасности 4****Код отхода по ФККО 8 12 101 01 72 4**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом (по данным ведомостей объемов строительных и монтажных работ).

При ремонте причала № 3 используются изделия из древесины (доски, брус и т.п.) в количестве  $1,16 \text{ м}^3$  ( $1,786 \text{ тонн}$ ). Плотность  $1,54 \text{ т/м}^3$ .

Согласно приложению № 7 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2%.

$$M = (1,786 : 100) * 2 = \mathbf{0,036} \text{ тонны};$$

$$V = (1,16 : 100) * 2 = \mathbf{0,023} \text{ м}^3.$$

**Наименование отхода по ФККО: Смет с территории предприятия малоопасный****Класс опасности 4****Код отхода по ФККО 7 33 390 01 71 4**

Количество смёта, образующегося на предприятии при уборке территории рассчитывается в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных

по формуле:

$$M_{отх} = P * S, \text{ м}^3/\text{год или тонн/год, где:}$$

P – норматив образования смёта с территории предприятия, м<sup>3</sup>/год или тонн/год;

S – площадь территории, подлежащая уборке, м<sup>2</sup>.

Норматив образования смёта с территорий, имеющих твёрдое покрытие по Приложению 11 к СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» - составляет от 0,008 до 0,02 м<sup>3</sup> (от 5 до 15 кг) на 1 м<sup>2</sup> площади в год.

Фактический период строительства, составит 22 месяца.

Для расчета принимаем 0,008 м<sup>3</sup> (0,005 т).

Уборке подлежат технологические площадки на причале № 3 общей площадью – 500 м<sup>2</sup>.

Соответственно количеством образования отходов предлагается принять количество:

$$0,008 * 500/12 * 22 = 7,333 \text{ м}^3/\text{стройпериод}$$

$$0,005 * 500/12 * 22 = 4,583 \text{ тонн/стройпериод.}$$

**Расчет количества образования отходов от судов при ремонте причала № 3**

**Наименование отхода по ФККО: Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров**

**Класс опасности 4****Код отхода по ФККО 7 33 151 01 72 4**

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Норматив образования сухого бытового мусора на 1 человека составляет 0,6 кг/сут. или 0,002 м<sup>3</sup>/сут.

**Таблица 1.6 Расчет образования мусора от бытовых помещений судов**

Этап работ	Кол-во судов	Период потребления, сут.	Норма на человека		Кол-во потребителей, чел.	Общая потребность	
			кг/сут	м <sup>3</sup> /сут.		т/стройпериод	м <sup>3</sup> /стройпериод
Кран плавучий 16 т	1	24	0,6	0,002	8	0,115	0,384
Буксир	1	293	0,6	0,002	8	1,406	4,688
Многофункциональный буксир	1	293	0,6	0,002	8	1,406	4,688
Водолазные станции на самоходном боте	1	293	0,6	0,002	6	1,054	3,516
Шаланды самоходные	2	24	0,6	0,002	8	0,230	0,768
Промерный катер	1	293	0,6	0,002	6	1,054	0,384
Разъездной катер	1	293	0,6	0,002	3	0,527	1,758
<b>Итого</b>						<b>5,792</b>	<b>16,186</b>

**Наименование отхода по ФККО: Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 204 01 60 3**

Обтирочный материал, загрязнённый образуется при обслуживании технологического оборудования.

При расчете образования отходов ветоши, загрязненной применяется «Методическая разработка. Оценка количеств образующихся отходов производств и потребления», Санкт - Петербург, 1997г.

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется, исходя из норм расхода ветоши на одного рабочего, количества смен в сутки и коэффициента загрязнения ветоши нефтепродуктами:

$$M = K_{уд} \times N \times D \times k \times 10^{-3}$$

где:

$K_{уд}$  – удельный норматив ветоши на одного работающего (0,1 кг/сут. х чел. согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999, п.3.3);

$N$  – количество персонала, обеспечивающегося ветошью;

$D$  – продолжительность периода работ, сут;

$k$  – коэффициент, учитывающий загрязнение ветоши, 1.2.

Плотность ветоши принимается равной 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

**Таблица 1.7 Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами**



Период работ	Удельная норма на одного работающего, кг/сут	Численность персонала, обеспечивающего ветошью чел.	Расчетный период обслуживания, сут	Количество образования отхода	
				т/стройпер иод	м <sup>3</sup> /стройпер иод
Кран плавучий 16 т	0,1	8	24	0,019	0,076
Буксир	0,1	8	293	0,234	0,936
Многофункциональный буксир	0,1	8	293	0,234	0,936
Водолазные станции на самоходном боте	0,1	6	293	0,175	0,7
Шаланды самоходные	0,1	16	24	0,038	0,152
Промерный катер	0,1	6	293	0,175	0,7
Разъездной катер	0,1	3	293	0,087	0,348
<b>Итого:</b>				<b>0,962</b>	<b>3,848</b>

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) при обслуживании техники составляет:

$$M = 2,485 + 0,962 = 3,447 \text{ тонн.}$$

**Наименование отхода по ФККО: Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 11 100 01 31 3**

Сточные воды, содержащие углеводороды и остатки горюче-смазочных материалов, образуются на плавсредствах в результате утечек и проливов нефтепродуктов через фланцевые соединения и сальники механизмов, а также при ремонте, чистке, промывке технологического оборудования.

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Для конкретного судна, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, расчетное суточное накопление (РСН) определяется по формуле:

$$РСН = N_i / N_{\max} * СН_{\max};$$

Где:  $N_i$  – мощность плавсредства;

$N_{\max}$  – максимальное значение мощности интервала;

$СН_{\max}$  – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Интервалы мощностей принимаются по таблице п.2.



Расчет количества подсланевых вод приведен в таблице 1.8.

**Таблица 1.8 Количество образования подсланевых вод**

Плавсредство	Кол-во судов	Общая мощность двигателей, кВт	Объем подсланевых вод м <sup>3</sup> /сут.	Время работы, суток	Объем вод за стройпериод, м <sup>3</sup>
Буксир	1	232	0,14	293	41,02
Многофункциональный буксир	1	1940	0,25	293	73,25
Водолазный бот	1	232	0,14	293	41,02
Кран плавучий 16 т	1	486	0,2	24	4,8
Промерный катер	1	676	0,14	293	41,02
Шаланды самоходные	2	2135	0,2	24	4,8
Разъездной катер	1	125	0,08	293	23,44
<b>Итого</b>					<b>229,35</b>

Расчетный объем образования льяльных вод за весь период проведения работ составит 229,35 м<sup>3</sup>. Льяльные воды передаются специализированной организации для обезвреживания.

С учетом плотности льяльных вод 1,02 т/м<sup>3</sup>, то количество подсланевых и/или льяльных вод составит:  $M = 229.35 * 1,02 = 233,937$  т/строй период.