



**ООО «ЮжПромПроект»**

115280 г. Москва, ул.Ленинская Слобода, дом 19,  
помещение 21/5, комната 4013

**ООО «ОСКУР»**

**Государственный заказчик – Государственное казенное учреждение Республики Крым  
«Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»**

**Арх. № 0021**

**Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Графическая часть. Приложения**

**168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4**

**Том 8.4**



**ООО «ЮжПромПроект»**

115280 г. Москва, ул.Ленинская Слобода, дом 19,  
помещение 21/5, комната 4013

**ООО «ОСКУР»**

**Государственный заказчик – Государственное казенное учреждение Республики Крым  
«Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»**

**Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Графическая часть. Приложения**

**168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4**

**Том 8.4**

**Заместитель генерального директора -  
главный инженер**

**Р.Р. Шаяхметов**

**Главный инженер проекта**

**К.А. Вахромеева**



Общество с ограниченной ответственностью «Оскур»

Санкт-Петербург, 199155,  
пер. Декабристов, д. 7, лит. П, пом. 1Н (15-16)  
(812) 703-81-16  
eco@oscur.ru

СРО Ассоциация «Изыскательские организации Северо-Запада»  
№ И-124

**Заказчик – Государственное казенное учреждение Республики Крым  
«Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»**

**Арх. № 0021**

**ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2  
ФЕОДОСИЙСКОГО ТОРГОВОГО ПОРТА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.**

**Приложения. Графическая часть**

**168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4**

**Том 8.4**

Генеральный директор

Главный эколог



Виноградов Ю.И.

Суловицкая Е.Ю.

## СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Том 8.1 Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть

Том 8.2 Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения. Графическая часть

Том 8.3 Часть 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Текстовая часть

Том 8.4 Часть 4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения. Графическая часть

168/ЕП-ПИР-  
ООС4.СУБ-8.4

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть. Приложения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чупрова				05.22.			2	83
Провер.	Суловицкая				05.22.		 ООО «Оскур» г. Санкт-Петербург		
Н.контр.	Федорова				05.22.				
ГИП									
Разраб.	Чупрова				05.22.				

# ЛИСТ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий инженер-эколог

Т.В. Чупрова

Нормоконтроль

А. В. Федорова

168/ЕП-ПИР-  
ООС4.СУБ-8.4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4



Лист

9

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	3
Лист исполнителей .....	9
Содержание .....	11
Приложение 1 Письмо Главного управления министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Крым .....	12
Приложение 2 Письмо министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым об объектах, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Крым .....	16
Приложение 3 Письмо администрации города Феодосия Республики Крым о приаэродромных территориях .....	19
Приложение 4 Письмо министерства чрезвычайных ситуаций о взрывоопасных предметах на территории объекта .....	20
Приложение 5 Письмо министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о наличии полигонов ТКО .....	23
Приложение 6 Письмо администрации города Феодосия Республики Крым о наличии ЗСО и источниках водоснабжения .....	27
Приложение 7 Письмо министерства курортов и туризма Республики Крым .....	29
Приложение 8 Письмо администрации города Феодосия Республики Крым о наличии ЗНОП и водоохраной зоны .....	30
Приложение 9 Письмо министерства культуры Российской Федерации .....	31
Приложение 10 Письмо министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о наличии охотничьих угодий Республики Крым.....	38
Приложение 11 Письмо Государственного комитета ветеринарии Республики Крым.....	40
Приложение 12 Письмо министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым об ООПТ .....	41
Приложение 13 Результаты исследований.....	44
Приложение 14 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ .....	64
Приложение 15 Санитарно-эпидемиологическое заключение .....	66
Приложение 16 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду .....	69
Приложение 17 Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду .....	71
Приложение 18 Письмо ГУП РК «Крымэкоресурсь» .....	73
Приложение 19 Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов – классов опасности .....	76
Приложение 20 Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	83
Приложение 21 Шумовые характеристики оборудования .....	134
Приложение 22 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на этапе строительства .....	146
Приложение 23 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на этапе эксплуатации.....	208
Ведомость документов графической части .....	209

168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата





МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ  
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ  
СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

(Главное управление МЧС России  
по Республике Крым)

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022  
Телефон: (3652) 55-09-10, факс (3652)27-56-17  
E-mail: [kanz\\_gu@mchs.rk.gov.ru](mailto:kanz_gu@mchs.rk.gov.ru)

ООО «ЮжПромПроект»

ул. Набережная, д. 75-В, офис 308, а/я 2,  
г. Симферополь, Республика Крым, 295006

*14.01.22 № 118-306-143*

На № ПРи-973/1058-21 от 21.12.2021 г.

Исходные данные  
ГО и ЧС

Исходные данные для учёта мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ГОЧС) в составе проектной документации объекта, расположенного по адресу: Республика Крым, в границах муниципального образования городской округ Феодосия, на земельных участках с кадастровыми номерами 90:00:000000:1044, 90:00:000000:1341:

**«Завершение строительства причала № 2 Феодосийского торгового порта»**

Технико-экономические показатели проектируемого объекта:

**1. Краткая характеристика объекта.**

Технико-экономические показатели в соответствии с заданием на проектирование.

**2. Данные о состоянии потенциальной опасности объекта:**

В соответствии с требованиями статьи 4 Федерального закона от 08 ноября 2007 года № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», проектируемый объект является портовым гидротехническим сооружением, предназначенным для стоянки и обслуживания судов, обслуживания пассажиров, в том числе посадки их на суда и высадки их с судов, осуществления операций с грузами.

На основании требований статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и представленных материалов, рекомендуемый уровень ответственности - I (повышенный).

### **3. Данные о потенциальной опасности территории:**

- 3.1. Природные: сейсмичность – 8 баллов.
- 3.2. Техногенные: рядом расположенные объекты по перечню потенциально-опасных объектов Республики Крым (Решение Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым к классам опасности, Протокол № 4 от 19.07.2019 г.):
- Филиал ГУП РК «Крымские морские порты», г. Феодосия, ул. Горького, д. 14, класс опасности - III.

Для получения более подробной информации о потенциальной опасности, Главное управление МЧС России по Республике Крым рекомендует обратиться в органы управления ГО и ЧС администрации г. Феодосия.

### **4. Для разработки мероприятий гражданской обороны (ГО).**

- а) Рекомендуемая категория по ГО - не имеет.
- б) Рядом расположены объекты, отнесённые к категории по гражданской обороне. Для получения более подробной информации, Главное управление МЧС России по Республике Крым рекомендует обратиться в органы управления ГО и ЧС администрации г. Феодосия.
- в) Проектируемый объект располагается в г. Феодосия - по имеющейся информации данная территория отнесена к группе по гражданской обороне, для уточнения информации рекомендуем обратиться в МЧС Республики Крым и администрацию г. Феодосия.

### **5. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера.**

- а) 8 бальная сейсмическая зона. Необходимо провести работы по уточнению бальности места строительства.  
В случае несоответствия сейсмостойкости объекта предусмотреть мероприятия по усилению конструкций.
- б) В районе строительства возможны: смерчи, сильные и порывистые ветры (20-25 м/с), и проливные дожди с грозой и градом, снегопады, налипание снега, обледенения, туманы, пожары и взрывы (с возможным последующем горением), внезапное обрушение зданий, сооружений, пород на объекте, опасные геофизические явления, опасные гидрологические явления, опасные геологические явления, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на электроэнергетических системах, транспортные аварии, морские опасные гидрометеорологические явления, террористические акты.
- в) В решении по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей и техники при ЧС на объекте показать пути эвакуации и направления движения.
- г) На плане территории разработать решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств для спасения людей, ликвидации ЧС с нанесением направлений движения пожарной и другой техники для выполнения аварийно-спасательных работ.

- д) Разработать перечень с указанием количества, места размещения (способов доставки) материальных и финансовых средств ликвидации ЧС на объекте.
- е) Разработать решения по обеспечению безопасности и оповещению, и эвакуации людей в безопасные районы при ЧС.
- ж) Для безопасной эксплуатации и оповещения персонала предусмотреть на объекте:
  - связь с дежурным УГО и ЧС г. Феодосия, пожарно-спасательными подразделениями, оперативным дежурным ГОВД (РОВД).
- з) Предусмотреть мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на объекте и защите от техногенных ЧС на рядом расположенных ПОО.

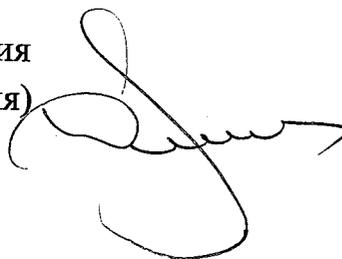
**6. Дополнительные сведения.**

- а) Проектирование мероприятий ГО и ЧС выполнять с учетом требований ГОСТ Р 55201-2012.
- б) Проектирование инженерно-технических мероприятий гражданской обороны выполнять с учетом требований СП 165.1325800.2014.
- в) Учитывая тяжелый характер боевых действий Великой Отечественной Войны 1941-45 гг., которые проходили на Крымском полуострове, Главное управление МЧС России по Республике Крым рекомендует перед началом строительных работ провести обследование территории на наличие взрывоопасных предметов.
- г) Исходные данные и требования действительны до 31.12.2022 года.
- д) Информацию о начале эксплуатации объекта направить в Главное управление МЧС России по Республике Крым.

**7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов.**

В соответствии с нормативными ссылками и библиографией ГОСТ Р 55201-2012 и СП 165.1325800.2014.

Заместитель начальника Главного управления  
(по гражданской обороне и защите населения)



Д.В. Коваленко



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табиат  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198  
г.Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 16.02.2022 № 3772/1

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
"Эльбрус-Гео"**

**ул. Литвинова, д. 4, г. Ростов-на-Дону,  
Россия, 344116**

**kitaevasvetlana@bk.ru**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство), рассмотрев запрос ООО "Эльбрус-Гео" от 10.02.2022 № 043/1040, сообщает.

Проектируемый объект: "Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта" частично располагается на территории населенного пункта и в акватории Черного моря, вне границ охотничьих угодий Республики Крым. В населенном пункте и акватории Черного моря охотничьи ресурсы не наблюдались.

Также сообщаем, что в соответствии с Указом Главы Республики Крым от 24.07.2015 № 192-У "Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Республики Крым, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения", на территории Республики Крым промысловая охота не осуществляется.

Дополнительно сообщаем, что на испрашиваемом участке могут встречаться **некоторые**, из перечисленных ниже объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, обитающих на территории Республики Крым:

1) копытные - олень благородный, косуля европейская, кабан, муфлон, лань;

2) пушные – волк, лисица, шакал, заяц-русак, барсук, ласка, куница каменная, енотовидная собака, степной хорёк, белка-телеутка, дикий кролик, хомяк, суслик, ондатра, кроты;

3) птицы – каравайка, серый гусь, белолобый гусь, гуменник, огарь, пеганка, кряква, чирок-свистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок кеклик,

серая куропатка, перепел, фазан, пастушок, коростель, камышница, лысуха, тулес, чибис, большой улит, травник, бекас, вальдшнеп, саджа, вяхирь, клинтух, сизый голубь, горлица большая, горлица кольчатая, горлица обыкновенная, луток или малый крохаль, хохлатая чернеть, обыкновенный гоголь, обыкновенная гага, синьга, погоньш, мородунка, турухтан, гаршнеп, дупель, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, малый веретенник, камнешарка, хрустан.

На испрашиваемой территории, в границах населенного пункта, объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, учтенные государственным кадастром объектов животного мира Республики Крым, отсутствуют.

Проведение инвентаризации зеленых насаждений в границах населенных пунктов Республики Крым не отнесено в компетенции Министерства в соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным Постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 №136 (с последующими изменениями).

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с последующими изменениями) в границах населенных пунктов Республики Крым проведение инвентаризации зеленых насаждений входит в компетенцию органов местного самоуправления.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом Министерства от 08.04.2015 №252 "Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Крым" (с последующими изменениями), который размещен в свободном доступе на официальном сайте Министерства в разделе «Документы/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым» (<https://meco.rk.gov.ru/ru/document/show/239>).

Перечни (списки) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1.06.2005), утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289 (с последующими изменениями).

Также сообщаем, что в акватории Черного моря, прилегающей к объекту строительства, могут встречаться следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Шип *Acipenser nudiventris* (Lovetzky, 1828), Белуга *Huso huso* (Linnaeus, 1758), Баклан хохлатый средиземноморский *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Payraudeau, 1826), Морская свинья *Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758), Кумжа *Salmo labrax Pallas, 1814* [*Salmo trutta labrax Pallas, 1814*], Афалина *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821).

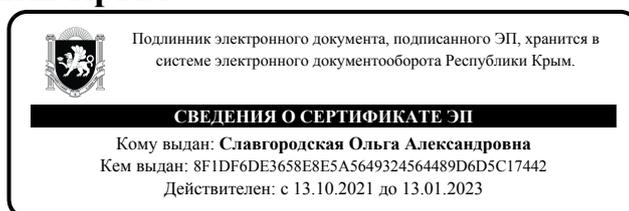
Могут встречаться следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым: Осетр русский *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt et Ratzeburg, 1833), Севрюга *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771), Ланцетник европейский *Branchiostoma lanceolatum* (Pallas, 1774)[*Amphioxus lanceolatus* Pallas, 1774], Морской петух желтый *Chelidonichthys lucerna* (Linnaeus, 1758), Дельфин-белобочка *Delphinus delphis* (Linnaeus, 1758), Донацилла роговая *Donacilla cornea* (Poli, 1791), Краб каменный *Eriphia verrucosa* Forskall, 1775, Гребешок черноморский *Flexorpecten glaber ponticus* Vucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889, Гастрана хрупкая *Gastrana fragilis* (Linnaeus, 1758), Морской конек *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758), Зеленый губан *Labrus viridis* (Linnaeus, 1758), Устрица европейская *Ostrea edulis* Linnaeus, 1758, Краб мраморный *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius, 1787, Морская игла длиннорылая *Syngnathus typhle* (Linnaeus, 1758), Морская игла толсторылая *Syngnathus variegatus* (Pallas, 1814).

Кроме того, могут встречаться объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: Финта средиземноморская *Alosa fallax* (Lacépède, 1803).

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым.

**Министр - Главный государственный  
инспектор Республики Крым**

**О. СЛАВГОРОДСКАЯ**





АДМІНІСТРАЦІЯ  
МІСТА ФЕОДОСІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ФЕОДОСИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕОДОСИЯ ШЕЭР ИДАРЕСИ

ул. Земская, 4, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298100  
тел.: (36562) 3-57-66, факс: (36562) 3-52-14; сайт: feo.rk.gov.ru; e-mail: do@feo.rk.gov.ru

от 04.02.2022 № 2-41/2313/1  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ЮжПромПроект»  
ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я2, г.  
Симферополь, Республика Крым,  
295006

Администрация города Феодосии Республики Крым, рассмотрев запрос ООО «ЮжПромПроект» от 01.02.2022 № при-68/70-22 (вх. № 2-41/2313 от 01.02.2022) касательно территории объекта «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта», сообщает об отсутствии в зоне размещения участка предстоящей застройки аэродромов, вертолётных площадок, приаэродромных территорий и подлётных зон аэропортов.

Заместитель главы администрации

А. НОВОКРЕЩЕНОВ



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Новокрещенов Андрей Александрович  
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442  
Действителен: с 11.10.2021 до 11.01.2023

Вх. № ПРВ-76/78-22

04 ФЕВ 2022

Исп. Петрушенькин Л.А.  
тел.: 7(978)832-57-55



**МІНІСТЕРСТВО  
НАДЗВИЧАЙНИХ  
СИТУАЦІЙ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**МИНИСТЕРСТВО  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕВКЪУЛЬАДЕ  
ВАЗИЕТ НАЗИРЛИГИ**

ул. Кечкеметская, 103  
г. Симферополь, 295022

тел.: (3652) 60-49-37  
e-mail: mchs@mchs.rk.gov.ru

от 04.12.2021 № 5298/01-28/1  
на № ПРи-927/1012-21 от 04.12.2021

**ООО «ЮжПромПроект»**  
ул. Набережная 75В, офис  
308, а/я 2, г. Симферополь,  
Республика Крым, 295006  
E-mail: info@upp.com.ru

Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым (далее - МЧС Республики Крым), рассмотрев ваше письмо от 07.12.2021 № ПРи-927/1012-21 (вх. от 09.12.2021 № 5298/01-28), сообщает.

Сведениями о фактах обнаружения взрывоопасных предметов (далее - ВОП) времен Великой Отечественной войны на территории города Феодосия Республики Крым, а так же сведениями о ранее проводимых работах по очистке местности от ВОП (разминированию) или необходимости в проведении таких работ МЧС Республики Крым не располагает.

Рекомендуем данный запрос направить в ГУ МЧС России по Республике Крым по адресу: 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 103, Военный комиссариат города Феодосия и Кировского района Республики Крым по адресу: 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Земская, 7.

**Заместитель министра**

**А.В. Запорожцев**



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

МОРСКАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА  
ЧЕРНОМОРСКОГО ФЛОТА

г. Севастополь, 299040

8 февраля 2022 г. № 77/1/101

№ \_\_\_\_\_

Директору по производству  
ООО «ЮжПромПроект»  
А.В. КУТАФИНУ

Уважаемый Алексей Васильевич!

По поручению командующего Черноморским флотом, на Ваш исх. №При-83/85-22 от 2 февраля 2022 года сообщаяю.

Информацией о фактах обнаружения взрывоопасных предметов в границах контуров всех видов изысканий и планируемого обследования на наличие ВОП Черноморский флот не располагает, вместе с тем нельзя исключить возможность обнаружения боеприпасов времен Великой Отечественной войны в морской акватории, в том числе на дне и без проведения дноуглубительных работ.

Начальник морской инженерной службы  
Черноморского флота

ПОЛКОВНИК

Р.Мовсесян

исп. Титов Е.В.  
+7(978)6272832

Вх. № ПРБ-81/83-22

08 ФЕВ 2022



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ  
(Главное управление МЧС России  
по Республике Крым)**

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022  
Телефон: (3652) 55-09-10, факс (3652) 27-56-17  
E-mail: [kanz\\_gu@mchs.rk.gov.ru](mailto:kanz_gu@mchs.rk.gov.ru)

ООО «ЮжПромПроект»

ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я 2,  
г. Симферополь, Республика Крым, 295006

09.12.2021 № 11В-806-4194  
На № ПРи-924/1009-21 от 07.12.2021

**О предоставлении сведений**

Главное управление МЧС России по Республике Крым рассмотрело Ваш запрос по объекту: «Завершение строительства причала № 2 Феодосийского торгового порта и информирует, что сведения о ранее проводимых работах по очистке местности с ВОП в границах размещения проектируемого Объекта, в Главном управлении отсутствуют.

Сообщаем, что пиротехнические подразделения Главного управления МЧС России по Республике Крым привлекались к обезвреживанию взрывоопасных предметов времён ВОВ в акватории Феодосийского залива 24.09.2021 г. Феодосия, районе судоремонтного завода, причал № 13, акватория чёрного моря.

Учитывая тяжелый характер боевых действий Великой Отечественной Войны 1941-1945 годов, которые проходили на территории Крымского полуострова, Главное управление рекомендует перед началом строительных работ проведение обследования территории на наличие взрывоопасных предметов.

Заместитель начальника Главного  
управления (по гражданской обороне  
и защите населения) - начальник управления  
гражданской обороны и защиты населения  
Главного управления МЧС России по Республике Крым

Д.В. Коваленко

Вх. № 11В-885/905-21

13 АЕК 2021

Татаренко Владимир Николаевич  
3(652) 55-09-60



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхурнетининъ  
экология ве табнат  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198  
г.Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 07.02.2022 № 2237/2  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО «ЮжПромПроект»**  
ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я 2,  
г. Симферополь, 295026  
**info@upr.com.ru**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев письмо ООО «ЮжПромПроект» от 27.01.2022 № При-49/51-22 по вопросу предоставления информации, сообщает следующее.

**По пункту 1.**

На территории г. Феодосии Республики Крым отсутствуют полигоны твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО).

В настоящее время в Республике Крым в ГРОРО включены следующие полигоны ТКО:

- полигон ТКО с. Тургенево Белогорского района (с эксплуатирующей организацией – ООО Инсайт-2007»);
- полигон ТКО г. Джанкой (с эксплуатирующей организацией - МУП «Вариант»).

Вместе с тем, Минприроды Крыма обращает внимание на следующее.

В соответствии с пунктом 8 статьи 29.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее - Закон 89-ФЗ) до 01.01.2023 объекты размещения ТКО, введенные в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющие документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, могут быть использованы для размещения ТКО. В соответствии с пунктом 2.1 статьи 29.1 Закона 89-ФЗ такие объекты до 01.01.2023 могут эксплуатироваться без включения в ГРОРО.

Данная норма закона может быть реализована при условии включения таких объектов размещения отходов в перечень объектов размещения ТКО (далее – Перечень), который формируется в соответствии с Приказом Министерства

Вх. № ПРВ-87198-22

природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

Кроме того, согласно пункту 9 статьи 29.1 Закона 89-ФЗ объекты, включенные в Перечень и Территориальную схему обращения с отходами, могут использоваться для размещения ТКО без лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов I - IV классов опасности.

В Республике Крым органом исполнительной власти, ответственным за ведение указанного Перечня, определено Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым (далее – Министерство ЖКХ РК).

На сегодняшний день Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25.09.2020 № 537-А в Перечень включены 3 объекта размещения отходов: полигон ТКО пгт Раздольное, полигон ТКО пгт Советский, полигон ТКО г. Евпатория.

Также, в настоящее время в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, в Республике Крым, утвержденной Приказом Министерства ЖКХ РК от 19.01.2022 № 22-А, функционируют следующие объекты размещения ТКО:

- полигон ТКО пгт Раздольное (Раздольненский район, в 2 км на юго-запад от населенного с. Сенокосное), эксплуатирующая организация - МУП Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым «Жилищно-коммунальное хозяйство «Раздольненское», включен в Перечень;

- полигон ТКО Красноперекопского района (в 3 км на восток от с. Пролетарка), эксплуатирующая организация - МУП «ЖЭО»;

- полигон ТКО с. Тургенево (Белогорский район, с. Тургенево), эксплуатирующая организация - ООО «Тургеневский карьер»;

- полигон ТКО пгт Черноморское (в 1 км от пгт Черноморское), эксплуатирующая организация - МУП «Черномор-строй-сервис»;

- полигон ТКО г. Армянск (в 1 км на восток от населенного пункта Перекоп), эксплуатирующая организация - МУП «Управление жилищно-коммунального хозяйства»;

- полигон ТКО г. Джанкой (северо-западная часть городского округа Джанкой), эксплуатирующая организация – МУП «Вариант»;

- полигон ТКО пгт Ленино (Ленинский район, в 1,5 км севернее от пгт Ленино), эксплуатирующая организация - МУП Ленинского района Республики Крым «Управление ЖКХ»;

- полигон ТКО пгт Советский (в 2 км на юго – восток от пгт Советский),

эксплуатирующая организация - ООО «Экосервисгрупп», включен в Перечень;  
- полигон ТКО г. Евпатория (в 2 км на юго – запад от с. Туннельное Сакского района), эксплуатирующая организация - МУП «Экоград», включен в Перечень.

**По пункту 2.**

Согласно Соглашению между Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (далее - Росприроднадзор) и Советом министров Республики Крым о передаче Совету министров Республики Крым осуществления части полномочий в сфере охраны окружающей среды (далее – Соглашение), утверждённому распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.10.2014 № 2064-р, Совету министров Республики Крым передана большая часть полномочий Росприроднадзора в части осуществления федеральных полномочий в сфере охраны окружающей среды за исключением государственного экологического надзора на континентальном шельфе, во внутренних морских водах, в территориальном море и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 210-р утверждено Дополнительное соглашение № 3 к Соглашению между Росприроднадзором и Советом министров Республики Крым о передаче Совету министров Республики Крым осуществления части полномочий в сфере охраны окружающей среды (далее – Дополнительное соглашение № 3).

Дополнительным соглашением № 3 предусмотрено, что Советом министров Республики Крым не осуществляется федеральный государственный экологический надзор в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на территории двух и более субъектов Российской Федерации, а также осуществляющих деятельность в водоохранной зоне Чёрного и Азовского морей, которая оказывает негативное воздействие на воды Чёрного и Азовского морей.

Вышеуказанные земельные участки, где планируются проведения работ, находятся в водоохранной зоне Черного моря и на территории Феодосийского торгового порта, который поднадзорен Федеральной службе по надзору в сфере природопользования.

В связи с чем, сотрудниками Минприроды Крыма не проводились какие-либо контрольные мероприятия и несанкционированные свалки отходов на указанных участках не выявлялись.

**По пункту 3.**

Пунктом 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 определено, что в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона.

Контроль (надзор) за соблюдением СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 проводится органами, осуществляющими функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 5.1. Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее - Роспотребнадзор), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322 (с изменениями) (далее – Положение), Роспотребнадзор осуществляет надзор и контроль за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

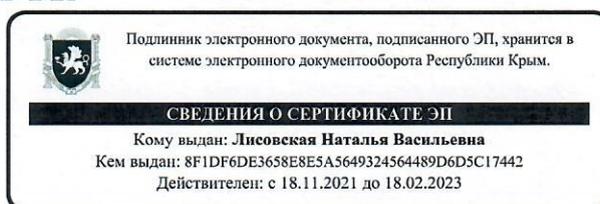
Согласно пункту 4 Положения Роспотребнадзор осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Территориальным органом Роспотребнадзора на территории Республики Крым является Межрегиональное управление Роспотребнадзора по Республике Крым и городу Севастополю.

Учитывая вышеизложенное, по вопросу наличия санитарно-защитных зон в районе расположения вышеуказанного объекта, Минприроды Крыма рекомендует обратиться в адрес Межрегионального управления Роспотребнадзора по Республике Крым и городу Севастополю (ул. Набережная, 67, г. Симферополь Республика Крым, 295034).

**Заместитель министра экологии и  
природных ресурсов РК**

**Н. ЛИСОВСКАЯ**





АДМІНІСТРАЦІЯ  
МІСТА ФЕОДОСІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ФЕОДОСИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕОДОСИЯ ШЕЭР ИДАРЕСИ

ул. Земская, 4, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298100  
тел.: (36562) 3-57-66, факс: (36562) 3-52-14; сайт: feo.rk.gov.ru; e-mail: do@feo.rk.gov.ru

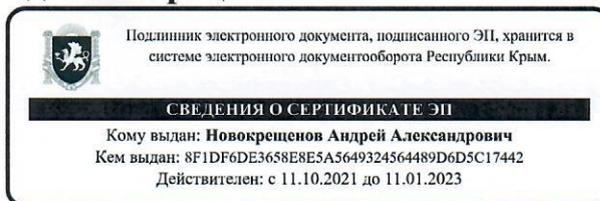
от 31.01.2022 № 2-41/2063/1  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ЮжПромПроект»  
ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я2, г.  
Симферополь, Республика Крым,  
295006

Администрация города Феодосии Республики Крым, рассмотрев запрос ООО «ЮжПромПроект» от 28.01.2022 № при-54/56-22 (вх. № 2-41/2063 от 28.01.2022) касательно территории объекта «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта», сообщает об отсутствии на участке предстоящей застройки указанного объекта источников питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения поверхностных и подземных (водозаборы подземных вод), а также 1,2,3 поясов зон санитарной охраны (ЗСО) таких источников.

Заместитель главы администрации

А. НОВОКРЕЩЕНОВ



Вх. № ПРВ-49/51-22

31 ЯНВ 2022

Исп. Петрушенькин Л.А.  
тел.: 7(978)832-57-55



**МИНИСТЕРСТВО ЖКХ РК**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**  
**«ВОДА КРЫМА»**  
**(ГУП РК «Вода Крыма»)**

Земская ул., д. 8, г. Феодосия, Республика Крым, Россия, 298100  
 Тел. (36562) 3-01-39, Факс (36562) 3-20-54, e-mail: feo.office@voda.crimea.ru  
 8(800) 506-00-05, 8(800) 506-00-06, www.voda.crimea.ru

31.01.2022 г. № 789/01-19/11  
 На вх. № 339/01-19/11 от 28.01.2022г.

Директору по производству  
 ЮжПромПроект  
 Кутафину А.В.  
 РК, г. Симферополь, ул.  
 Набережная 75В, офис 308, а/я 2.  
 Тел. 4956444494. +79787342807.

Феодосийский филиал ГУП РК «Вода Крыма» сообщает что на указанных земельных участках (№ 90:00:000000:1044, № 90:00:000000:1341) и в непосредственной близости к ним, инженерных сетей водоснабжения водоотведения, поверхностных и подземных источников и ЗСО нашей организации нет.

Директор

А. М. Чимпоеш

Исп Лебедев А.А.  
 39273

Вх. № ПРв-55/57-22

02 ФЕВ 2022



**МИНИСТЕРСТВО КУРОРТОВ И ТУРИЗМА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Міністерство курортів і туризму Республіки Крим  
Къырым джумхуриети туризм ве курорт назирлиги

ООО «ЮжПромПроект»  
info@upp.com.ru

295011, г. Симферополь, ул. Самокиша, 30,  
тел.: (3652) 54-46-68, факс: (3652) 24-81-22

<http://mtur.rk.gov.ru> e-mail: [minkurort@mtur.rk.gov.ru](mailto:minkurort@mtur.rk.gov.ru)

от 02.02.2022 № 01-27/324/1  
на № ПРи-44/46-22 от 26.01.2022

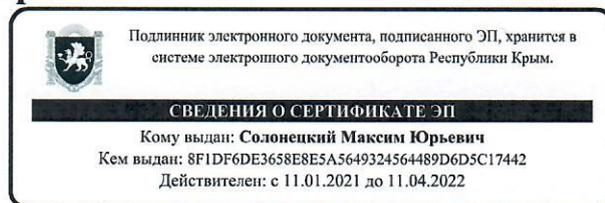
В связи с поступившим запросом Министерство курортов и туризма Республики Крым сообщает, что территории в районе проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Завершение строительства причала № 2 Феодосийского торгового порта» в соответствии с требованиями действующего законодательства лечебно-оздоровительными местностями или курортами не признавались.

Вместе с тем в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» Министерством строительства и архитектуры Республики Крым осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Феодосия. Однако границы и режим округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

Информируем также, что санаторно-курортные организации в границах проектируемого объекта отсутствуют.

**Заместитель министра**

**М. СОЛОНЕЦКИЙ**



Вх. № ПРв-63/65-22

03 ФЕВ 2022

Исп. Кузнецова Т.С.  
тел.: 8(365)254-39-32



**АДМІНІСТРАЦІЯ  
МІСТА ФЕОДОСІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ФЕОДОСИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕОДОСИЯ ШЕЭР ИДАРЕСИ**

ул. Земская, 4, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298100  
тел.: (36562) 3-57-66, факс: (36562) 3-52-14; сайт: feo.rk.gov.ru; e-mail: do@feo.rk.gov.ru

от 31.01.2022 № 2-41/2059/1  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО «ЮжПромПроект»**  
ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я2, г.  
Симферополь, Республика Крым,  
295006

Администрация города Феодосии Республики Крым, рассмотрев запрос ООО «ЮжПромПроект» от 27.01.2022 № при-52/54-22 (вх. № 2-41/2059 от 28.01.2022) касательно территории объекта «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта», сообщает об отсутствии на участке предстоящей застройки указанного объекта, а также в непосредственной её близости:

- лесов, расположенных на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам (существующие и проектируемые);
- существующих и проектируемых зелёных зон городов и лесопарковых зон, поясов;
- водно – болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Участок предстоящей застройки указанного объекта относится к водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта – Чёрного моря.

**Заместитель главы администрации**

**А. НОВОКРЕЩЕНОВ**



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Кому выдан: Новокрещенов Андрей Александрович  
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442  
Действителен: с 11.10.2021 до 11.01.2023

Вх. № ПРв - 50/52-22

31 ЯНВ 2022

Исп. Петрушенькин Л.А.  
тел.: 7(978)832-57-55



**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

«09» 12. 2021 № 3000-12-02

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

ООО «ЮжПромПроект»

ул. Набережная, д. 75В, оф. 308,  
г. Симферополь, Республика Крым,  
295006

info@upp.com.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «ЮжПромПроект» от 07.12.2021 № ПРи-930/1015-21 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, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта», расположенному в г.о. Феодосия Республики Крым на земельных участках с кадастровыми номерами 90:00:000000:1044, 90:00:000000:1341, отсутствуют.

Дополнительно информируем об отсутствии объектов, включенных в Список всемирного наследия, и их буферных зон на данном участке.

Одновременно сообщаем, 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

Вх. № 1РБ-881/901-дт0

наследия федерального значения, полномочия по государственной охране 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 Республики Крым является Министерство культуры Республики Крым.

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



Г.И. Сытенко



культурного наследия в Республике Крым" границы и особый режим использования территорий, включая исторические ареалы, зоны охраны, установленные в целях государственной охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Крым до принятия Республики Крым в состав Российской Федерации, действуют до их приведения в соответствие с законодательством Российской Федерации.

Таким образом, в настоящее время на территории Республики Крым действуют все границы и режимы зон охраны объектов культурного наследия, ограничения, установленные в целях государственной охраны культурного наследия, в том числе и для исторических ареалов населенных мест.

**В зоне общего регулирования застройки обеспечивается мотивированное преобразование среды, а именно:**

- сохранение среды отдельных объектов культурного наследия, значительной и рядовой исторической застройки;
- закрепление и воспроизводство значимости объектов культурного наследия в архитектурно-пространственной композиции и исторической среде, с соблюдением соответствия новых зданий и сооружений закономерностям объемно-пространственного построения и пластики исторической застройки;
- сохранение исторического характера планировки территорий;
- сохранение обзорных точек, благоприятных для визуального восприятия памятников;
- археологический надзор за выполнением земляных работ на территориях в непосредственном окружении объектов культурного наследия;
- умеренное регулирования застройки с соблюдением традиционных технологических и композиционных приемов строительства;
- модернизация фонда и новое строительство на основе наследственного взаимодействия исторической и новой сред;
- установление "голубой линии" для фоновой застройки и соблюдения планировочного модуля среды;
- развитие новых функций и приспособления сохраненной застройки к новому функциональному использованию.

**В зоне общего регулирования застройки допускается:**

- новое строительство за пределами влияния объектов культурного наследия, на основании согласованных в соответствии с действующим законодательством проектов, с регламентацией расположения, приемов организации, высоты, масштаба.
- строительство инженерных сооружений исключительно с применением технических приемов и конструкций, которые не диссонируют с объектами культурного наследия и исторической средой.
- Предельно допустимая высота объектов нового строительства ограничивается дифференцированно:

- в северных территориях западной части зоны общего регулирования и в ее южной части предельная высота устанавливается в 10 м от дневной поверхности до

гребня крыши;

- в припортовой части зоны общего регулирования и на южных территориях ее западного участка – 15 м от дневной поверхности до гребня крыши. Дисгармонизирующими в указанной зоне являются объекты линейного, секционного и блокированного типа, образующие визуальные экраны, которые препятствуют визуальному восприятию объектов культурного наследия и разрушают визуальные связи исторической среды.

**В зоне общего регулирования застройки запрещается:**

- закрывать только выявленные объекты культурного наследия новостройками и насаждениями из благоприятных сторон осмотра;
- строительство новых зданий и сооружений, которые негативно влияют на композиционную значимость объектов культурного наследия в панорамах и перспективах;
- строительство транспортных магистралей, развязок, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, которые могут исказить традиционный характер среды объектов культурного наследия, загрязнять воздушный и водный бассейны, огне- и взрывоопасные объекты.

Кроме того, часть территории объекта "Завершение строительства причала 2 Феодосийского торгового порта" расположена в акватории Черного моря.

В соответствии с ч. 1 ст. 67 Конституции Российской Федерации внутренние воды и **территориальное море не входят в территорию субъекта Российской Федерации**. В связи с этим субъекты Российской Федерации не вправе осуществлять мероприятия по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия в пределах указанных акваторий при отсутствии специального федерального закона, определяющего их полномочия за пределами береговой линии.

Согласно п. 3 ст. 20 Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации" полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации, территория которых примыкает к внутренним морским водам и территориальному морю, по вопросам использования природных ресурсов внутренних морских вод и территориального моря, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, деятельности на особо охраняемых природных территориях, а также охраны памятников истории и культуры, памятников природы определяются федеральными законами.

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", определяющий полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, не оговаривает их полномочий в данной сфере за пределами своих территорий, в том числе в вышеуказанных акваториях.

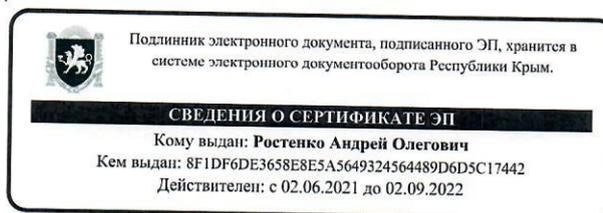
Таким образом, Министерство культуры Республики Крым не имеет

возможности предоставить запрашиваемую информацию, поскольку данный вопрос находится вне компетенции Министерства культуры Республики Крым.

**Новое строительство на указанных земельных участках с кадастровыми номерами 90:00:000000:1044, 90:00:000000:1341 и в акватории Черного моря запрещается без проведения предварительных археологических полевых работ. Хозяйственная деятельность возможна исключительно согласно проектной документации по сохранению объектов культурного наследия в соответствии с указанным режимом зоны общего регулирования застройки. Указанная проектная документация подлежит согласованию в Министерстве культуры Республики Крым.**

**Заместитель министра – начальник  
департамента государственной охраны  
культурного наследия**

**А. РОСТЕНКО**





**АДМІНІСТРАЦІЯ  
МІСТА ФЕОДОСІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ФЕОДОСИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕОДОСИЯ ШЕЪР ИДАРЕСИ**

**ул. Земская, 4, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298100  
тел.: (36562) 3-57-66, факс: (36562) 3-52-14; сайт: feo.rk.gov.ru; e-mail: do@feo.rk.gov.ru**

от 29.12.2021 № 2-45/31466/2  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

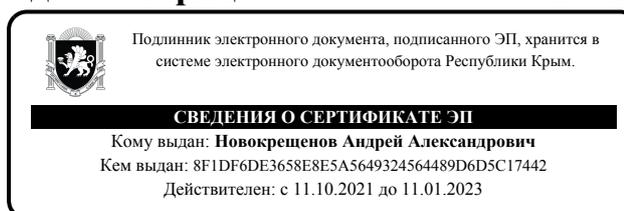
**ООО «ЮжПромПроект»  
ул. Набережная, 75В, офис 308, а/я2, г.  
Симферополь, Республика Крым,  
295006**

Администрация города Феодосии Республики Крым, рассмотрев запрос ООО «ЮжПромПроект» от 07.12.2021 № При-922/1007-21 (вх. № 2-45/31466 от 08.12.2020) касательно территории объекта «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта», сообщает об отсутствии на участке предстоящей застройки указанного объекта:

- объектов культурного наследия местного значения;
- объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации;
- объектов всемирного культурного и природного наследия;
- выявленных объектов культурного наследия;
- объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;
- историко – культурных заповедников;
- зон охраны объектов культурного наследия;
- защитных зон объектов культурного наследия.

**Заместитель главы администрации**

**А. НОВОКРЕЩЕНОВ**



Исп. Петрушенькин Л.А.  
тел.: 7(978)832-57-55



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхурнетининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198  
г.Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 02.02.2022 № 2337/1  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
"ЮжПромПроект"  
info@upr.com.ru**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство), рассмотрев запрос ООО "ЮжПромПроект" от 28.01.2022 № ПРи-57/59-22, сообщает.

Проектируемый объект: "Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта" частично располагается на территории населенного пункта и в акватории Черного моря, вне границ охотничьих угодий Республики Крым. В населенном пункте и акватории Черного моря охотничьи ресурсы не наблюдались.

В настоящее время на указанной территории охотничьи заказники отсутствуют.

Через территорию Республики Крым проходит миграция перелётных видов птиц, включая таких как перепел, коростель и другие.

Сбор и документирование информации о путях миграции животных Министерством не осуществляется.

Согласно пункту 3.11 Положения о Министерстве, утверждённого постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136, Министерство осуществляет ведение государственного охотхозяйственного реестра и государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Республики Крым, в соответствии с утвержденными Минприроды России Положением о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нём документированной информации и предоставления её заинтересованным лицам, а также формами государственного охотхозяйственного реестра. Указанные формы не предусматривают сбор и хранение таких показателей как: базовая численность (особи/га); годовая продуктивность (особи/га); период восстановления (лет)

Также сообщаем, что в соответствии с Указом Главы Республики Крым от

Вх. № ПРБ-58/60-22

03 ФЕВ 2022

24.07.2015 № 192-У (с изменениями) "Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Республики Крым, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения", на территории Республики Крым промысловая охота не осуществляется.

Дополнительно сообщаем, что на испрашиваемом участке могут встречаться **некоторые**, из перечисленных ниже объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, обитающих на территории Республики Крым:

1) копытные - олень благородный, косуля европейская, кабан, муфлон, лань;

2) пушные – волк, лисица, шакал, заяц-русак, барсук, ласка, куница каменная, енотовидная собака, степной хорёк, белка-телеутка, дикий кролик, хомяк, суслик, ондатра, кроты;

3) птицы – каравайка, серый гусь, белолобый гусь, гуменник, огарь, пеганка, кряква, чирок-свистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок кеклик, серая куропатка, перепел, фазан, пастушок, коростель, камышница, лысуха, тулес, чибис, большой улит, травник, бекас, вальдшнеп, саджа, вяхирь, клинтух, сизый голубь, горлица большая, горлица кольчатая, горлица обыкновенная, луток или малый крохаль, хохлатая чернеть, обыкновенный гоголь, обыкновенная гага, синьга, погоныш, мородунка, турухтан, гаршнеп, дупель, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, малый веретенник, камнешарка, хрустан.

**Министр - Главный государственный инспектор Республики Крым**

**О. СЛАВГОРОДСКАЯ**





ДЕРЖАВНИЙ  
КОМИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРИЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ВЕТЕРИНАРИЯ  
ДЕВЛЕТ  
КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,  
г. Симферополь, Республика Крым, 295022  
от 07.02.2022 № 08-15/296

тел./факс (3652) 69-06-51  
e-mail: [gkvet@gkvet.rk.gov.ru](mailto:gkvet@gkvet.rk.gov.ru)

на № ПРи-71/73-22 от 31.01.2022

Директору по производству  
ООО «ЮжПромПроект»  
А.В. Кутафину

*О предоставлении информации*

На основании имеющихся данных Государственный комитет ветеринарии Республики Крым, сообщает, что для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Завершение строительства причала № 2 Феодосийского торгового порта». Проектируемый объект располагается в границах муниципального образования городской округ Феодосия Республики Крым на земельных участках с кадастровыми номерами 90:00:000000:1044, 90:00:000000:1341, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных в пределах исследуемого участка и в радиусе 1000 метров от границ исследуемого участка отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, Госкомветеринарии рекомендует подрядчикам, выполняющим проектно-изыскательские работы проводить исследование проб почвы при проведении агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на выявление (исключение) возбудителей инфекционных заболеваний, что является важнейшим звеном профилактики особо опасного инфекционного заболевания, а также проводить мониторинговые исследования для исключения контаминации сибиреязвенными спорами (по некоторым данным они сохраняют жизнеспособность 100 лет и более) объектов внешней среды.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, просим Вас незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Первый заместитель председателя

 А.В. Лисовская-Чудинович

Вх. № ПРв-82184-22

08 ФЕВ 2022



**Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим**

**Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым**

**Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табнат  
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198  
г.Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 08.12.2021 № 45111/1  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО «ЮжПромПроект»  
info@upp.com.ru**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Минприроды Крыма), рассмотрев ваш запрос от 07.12.2021 № При-925/1010-21, сообщает, что объект: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта» находится вне границ особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения Республики Крым и их охранных зон.

Согласно имеющейся в Минприроды Крыма информации, указанный объект располагается вне границ ООПТ местного значения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон» для ООПТ местного значения создание охранных зон не предусмотрено.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2018 № 1091 «О создании особо охраняемых природных территорий федерального значения на территории Республики Крым», на территории Республики Крым созданы ООПТ федерального значения.

Согласно пункту 2 данного постановления, созданные ООПТ федерального значения отнесены к ведению федеральных органов исполнительной власти.

Для получения информации об ООПТ федерального значения и их охранных зон рекомендуем обратиться в соответствующие федеральные органы исполнительной власти.

Вместе с тем сообщаем, что планируемые к созданию ООПТ регионального значения на испрашиваемой территории отсутствуют.

Для получения информации о расположении запрашиваемого объекта

Вх. № ТПБ-875/892-21

03 ДЕК 2021

относительно планируемых ООПТ местного значения, рекомендуем обратиться в орган местного самоуправления советуемого муниципального образования.

**Заместитель министра**

**А. АРХАНГЕЛЬСКАЯ**



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Кому выдан: **Архангельская Алла Валерьевна**  
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442  
Действителен: с 19.10.2021 до 19.01.2023



АДМІНІСТРАЦІЯ  
МІСТА ФЕОДОСІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ФЕОДОСИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ  
ФЕОДОСИЯ ШЕЭР ИДАРЕСИ

ул. Земская, 4, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298100  
тел.: (36562) 3-57-66, факс: (36562) 3-52-14; сайт: feo.rk.gov.ru; e-mail: do@feo.rk.gov.ru

от 24.12.2021 № 2-45/31467/2  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО "ЮжПромПроект"**  
295006, Республика Крым, г.  
Симферополь, ул. Набережная, 75В,  
офис 308, а/я 2  
эл. адрес: info@upr.com.ru

Администрация города Феодосии Республики Крым, рассмотрев запрос ООО "ЮжПромПроект" от 07.12.2021 № При-926/1011-21 (вх. № 2-45/31467 от 08.12.2021), сообщает, что в соответствии с действующей градостроительной документацией (Генеральным планом муниципального образования городской округ Феодосия, утвержденным решением 108 сессии Феодосийского городского совета 1 созыва от 31.10.2018 №1078, Правилами землепользования и застройки муниципального образования городской округ Феодосия, утвержденными решением 121 сессии Феодосийского городского совета 1 созыва от 29.03.2019 №1171), на территории проектируемого объекта «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта» отсутствуют существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) местного значения и их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ.

**Заместитель главы администрации**

**А. НОВОКРЕЩЕНОВ**



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Кому выдан: Новокрещенов Андрей Александрович  
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442  
Действителен: с 19.08.2021 до 19.11.2022

Вх. № *ЖРБ-930/952-21*

24 АЕК 2021

Исп. Петрушенькин Л.А.  
тел.: 7(978)832-57-55



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»  
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.21NP26

ул. Кривошты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,  
vkh-yalta@mail.ru , www.yaltavodokanal.ru  
ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»:  
Начальник СЛКК

Огнева В.П.  
28.03.2022

**Протокол испытаний № 02/220324-05 от 28.03.2022 г.**

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	Республика Крым, г. Феодосия, Акватория Черного моря, в 35 м от Причала №3
Объект испытаний	Морская вода
Основание для проведения испытаний	Договор №17/2022 от 10.03.2022
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ООО «Эльбрус-Гео», 6167135020, + 79897031962
Дата отбора пробы	24.03.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220324/05-м

№ п/п	Название определяемого показателя <sup>1</sup>	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U) <sup>2</sup>	Метод испытаний
1.	Обобщенные (общие) колиформные бактерии/ ОКБ	КОЕ/ 100 мл	640	МУК 4.2.2959-11 (п.10.2.1)
2.	E.coli	КОЕ/ 100 мл	140	МУК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
3.	энтерококки	КОЕ/ 100 мл	150	МУК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
4.	колифаги	КОЕ/ 100 мл	3	МУК 4.2.2959-11 (п.10.6.1)

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "\*" результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.
3. на основании СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

Ответственный за составление протокола:  
Инженер-микробиолог 2 категории

В.Л. Томчук

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»  
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.21NP26**

ул. Кривошты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,  
[vkh-yalta@mail.ru](mailto:vkh-yalta@mail.ru), [www.yaltavodokanal.ru](http://www.yaltavodokanal.ru)

ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»:  
Начальник СЛКК

Огнева В.П.  
28.03.2022 г.

**Протокол испытаний № 01/220324-27 от 28.03.2022 г.**

Адрес места осуществления деятельности: 298624, Республика Крым, г. Ялта, ул. Пролетарская, 50А

Наименование пробы/место отбора пробы	Республика Крым, г. Феодосия, Акватория Черного моря, в 35 м от Причала №3
Объект испытаний	Морская вода
Основание для проведения испытаний	Договор №17/2022 от 10.03.2022
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ООО «Эльбрус-Гео», 6167135020, + 79897031962
Дата отбора пробы	24.03.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220324/27

№ п/п	Название определяемого показателя <sup>1</sup>	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U) <sup>2</sup>	Метод испытаний
1.	Жизнеспособные яйца, личинки гельминтов	паразитарных патогенов в 50 л	0	МУК 4.2.2959-11 (п. 13.1.3)
2.	Цисты лямблий	паразитарных патогенов в 50 л	0	МУК 4.2.2959-11 (п. 13.1.3)
3.	Ооцисты криптоспоридий	паразитарных патогенов в 50 л	0	МУК 4.2.2959-11 (п. 13.1.3)

Примечания:

- для показателей, отмеченных знаком "\*", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
- погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.
- на основании СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Ответственный за составление протокола:  
Начальник ХБЛпв

А.А. Белоус

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.

Протокол № 01/220324-27 от 28.03.2022 г.

Страница 1 из 1

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

(ГАУ РК «ЦЛАТИ»)

## ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 –цокольный этаж здания, тел: (3652) 53-02-57, 53-02-56, [krim.priroda@mail.ru](mailto:krim.priroda@mail.ru) ИНН 9102022017  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AE23

УТВЕРЖДАЮ

Начальник экоаналитической  
лаборатории (ЭАЛ)

О.Г. Петрянин

« 05 » апреля 2022

М.П.



### Протокол измерений № 0238/0505-в от 05.04.2022

**Заказчик:** ООО «Эльбрус-Гео». Юридический адрес: 344116, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Литвинова, д. 4, помещение 11. Фактический адрес: 344116, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Литвинова, д. 4, помещение 515. Заявка № 473 от 10.03.2022 г. ИНН 6167135020.

**Место отбора пробы:** проба № 1 – место водозабора морской воды в 35 м от Причала № 3, в Акватории Черного моря, г. Феодосия, Республика Крым. «Завершение строительства причала № 2 Феодосийского торгового порта».

**Акт приёма проб(ы) № 0235-в**

**Дата отбора пробы:** 24.03.2022

**Информация об отборе проб и проведённых измерениях:** отбор проб проведен заказчиком.

**Метеорологические наблюдения при отборе проб:** - \_\_\_\_\_  
(температура окружающей среды, осадки)

**Дата поступления пробы в лабораторию:** 24.03.2022

**Объект испытаний:** вода морская.

**Цель испытаний:** измерение показателей состава воды морской.

**Измерения проведены в соответствии:** с методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ».

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены измерения:**

- Приказ Минсельхоза России № 552 от 13 декабря 2016 года «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». \*

**Таблица № 1 - Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:**

№ п/п	Тип СИ	Модель/Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке номер	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор жидкости	Флоорат 02-3М	2186	С-КК/14-04-2021/58362057	от 14.04.2021 до 13.04.2022
2.	Анализатор содержания кислорода в воде	Oxi 197 i	07350043	С-КК/07-10-2021/101163622	от 07.10.2021 до 06.10.2022
3.	Лабораторный рН/мВ/°С-метр	InoLab 720	08450199	С-КК/07-10-2021/101123438	от 07.10.2021 до 06.10.2022
4.	Весы лабораторные электронные	АВТ 220-4М	WB06B0032	С-КК/12-04-2021/59059120	от 12.04.2021 до 11.04.2022
5.	Спектрофотометр	photoLab 7600 UV-VIS	20221356	С-КК/10-06-2021/71778363	от 10.06.2021 до 09.06.2022
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный	Contr AA 700	161K0212	С-КК/10-03-2022/138698321	от 10.03.2022 до 09.03.2023
7.	Хроматограф газо-жидкостный	Хроматэк-кристалл 5000.2	752821	С-КК/03-11-2021/107753196	от 03.11.2021 до 02.11.2022
8.	Анализатор ртути	RA 915M	2845	С-КК/07-10-2021/100692203	от 07.10.2021 до 06.10.2022
9.	Хроматограф жидкостный	Люмахром	569	С-КК/14-04-0021/58362059	от 14.04.2021 до 13.04.2022

Продолжение протокола измерений: № 0238/0505-в от 05.04.2022

Таблица № 2 – Результаты измерений

№ п/п	Дата проведения измерений	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность) измерений	Норма (ПДК)	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
1.	24.03.2022	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	0,250	±0,093	-	РД 52.10.773-2013	К <sub>NH4</sub> = 1,29
		Аммоний-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,323	-	2,9 / 1,5*		
2.	24.03.2022	Азот нитритный, мг/дм <sup>3</sup>	0,0031	±0,0003	0,02	РД 52.10.740-2010	К <sub>NO2</sub> = 3,29
		Нитрит-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,0102	-	0,08 / 3,0*		
3.	24.03.2022	Азот нитратный, мг/дм <sup>3</sup>	0,025	±0,006	9,0	РД 52.10.745-2020	К <sub>NO3</sub> = 4,43
		Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,111	-	40,0 / 45,0*		
4.	24.03.2022/ 25.03.2022	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	4,8	±0,9	0,75 к фону / 0,75 к фону*	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	-
5.	24.03.2022	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,020	±0,007	0,05 / 0,3*	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-
6.	24.03.2022	АСПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	-	0,1 / 0,5*	РД 52.10.807-2013	-
7.	24.03.2022	Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	-	0,001 / 0,001*	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	-
8.	24.03.2022	Цветность, °	14,27	±2,85	-	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	-
9.	24.03.2022	Общая щелочность, ммоль/дм <sup>3</sup>	3,5	±0,3	-	РД 52.10.743-2020	-
10.	24.03.2022	Прозрачность, см	более 30,0	-	не менее 30 см по шрифту Снеллена	РД 52.24.496-2018	-
11.	24.03.2022	Запах, балл	интенсивность - (20°C) -1(очень слабый) характер запаха – землистый, интенсивность - (60°C) -1(очень слабый) характер запаха -землистый.	±1	не более 2 баллов*	РД 52.24.496-2018	-
12.	24.03.2022	Водородный показатель, ед.рН	8,19	±0,08	6,5-8,5*	РД 52.10.735-2010	-
13.	24.03.2022	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	9,13	±0,46	не менее 6,0 / не менее 4,0	Инструкция по эксплуатации анализатора содержания кислорода «Oxi 330i»	-
14.	24.03.2022	ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 10,0	-	не более 30,0	ГОСТ 31859-2012	-
15.	24.03.2022/ 29.03.2022	БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,14	±0,16	не более 2,1 / не более 4,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	-
16.	31.03.2022	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	-	0,01 / 0,01*	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	-
17.	04.04.2022	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	-	0,01 / 0,02*	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	-
18.	04.04.2022	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0010	±0,0004	0,005 / 1,0*	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	-
19.	04.04.2022	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,14	±0,03	0,05 / 5,0*	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	-

Продолжение протокола измерений: № 0238/0505-в от 05.04.2022

**Таблица № 2 – Результаты измерений**

№ п/п	Дата проведения измерений	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность) измерений	Норма (ПДК)	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
20.	04.04.2022	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	0,01 / 0,001*	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	-
21.	04.04.2022	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	0,01 / 0,01*	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	-
22.	04.04.2022	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	0,02 / 0,05*	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	-
23.	31.03.2022	Бенз(а)пирен, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	-	0,00001*	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	-
24.	31.03.2022	гамма - ГХЦГ (Линдан), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000010	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	-
25.	31.03.2022	ДДТ, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000010	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	-
26.	24.03.2022	Ртуть, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,010	-	0,1 / 0,5*	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	-

**Мнения и интерпретации: -**

**Примечание:** Результаты измерений распространяются только на предоставленные на измерения заказчиком пробы. Экоаналитическая лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения экоаналитической лаборатории.

**Ответственные исполнители:**

Начальник отдела количественного химического анализа и биотестирования

*(Должность)*

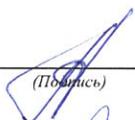
Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха

*(Должность)*

**Ответственный за оформление протокола:**

Начальник отдела отбора и приёма образцов проб

*(Должность)*

  
\_\_\_\_\_  
*(Подпись)*

  
\_\_\_\_\_  
*(Подпись)*

  
\_\_\_\_\_  
*(Подпись)*

А.Е. Щеколodka  
*(Ф.И.О.)*

Н.Р. Саит-Аметова  
*(Ф.И.О.)*

М.М. Шмендрак  
*(Ф.И.О.)*



РОСС RU.0001.518712\*

\* уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц

## Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39  
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

### Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39  
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко  
21.04.2022

м.п.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 288/2022-X-1 от 21.04.2022

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	ООО "Эльбрус-Гео" г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 6167135020 тел. 8-928-778-64-22 e-mail: e-mail: kitaevasvetlana@bk.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	04.04.2022
Место отбора образцов (проб)	Российская Федерация, Республика Крым, г. Феодосия. На территории объекта: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 04-04/2022-1 от 04.04.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	04.04.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	04.04.2022– 11.04.2022

**ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ**

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

**МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ**

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 26423 п.4	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
ПНД Ф 16.1:2.21-98	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 03-03-2012)
ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД
ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (Р), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
Помещение №2			
04.04.2022	22,0	101,0	32
05.04.2022	22,0	101,5	32
06.04.2022	22,0	101,5	33
07.04.2022	22,0	101,6	33
08.04.2022	22,0	99,7	31
11.04.2022	23,0	101,4	35

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Лаб. № проб	Место отбора	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta$ (U)									
		Водородный показатель (рН) водной вытяжки*, ед. рН	Бенз(а)пирен*, мг/кг	Нефтепродукты*, мг/г	Ртуть, млн <sup>-1</sup>	Медь, млн <sup>-1</sup>	Цинк, млн <sup>-1</sup>	Никель, млн <sup>-1</sup>	Мышьяк, млн <sup>-1</sup>	Свинец, млн <sup>-1</sup>	Кадмий, млн <sup>-1</sup>
3489/ 2022	Проба №1. Глубина отбора 0-20 см	9,02	<0,005	0,009	<0,005	13	43	3,3	<0,25	31	<0,1
		$\pm 0,10$	–	$\pm 0,004$	–	$\pm 3$	$\pm 11$	$\pm 0,8$	–	$\pm 9$	–

- результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;

\*-результат единичного измерения;

**ЗАЯВЛЕНИЯ**

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

(ГАУ РК «ЦЛАТИ»)

## ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 –цокольный этаж здания, тел: (3652) 53-02-57, 53-02-56, [krim.priroda@mail.ru](mailto:krim.priroda@mail.ru) ИНН 9102022017  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AE23

УТВЕРЖДАЮ

Начальник экоаналитической  
лаборатории (ЭАЛ)

О.Г.Петряник

« 14 » апреля 2022



### Протокол измерений № 0298/0660-п от 14.04.2022

**Заказчик:** ООО «Эльбрус-Гео». 344116, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Литвинова, д. 4, помещение 11. Заявка № 641 от 06.04.2022 г. ИНН 6167135020.

**Место отбора пробы:** проба № 1 – отобрана в Акватории Черного моря, г. Феодосия, Республика Крым.

**Акт приёма проб(ы) № 0298-п**

**Дата отбора пробы:** 08.04.2022

**Информация об отборе проб и проведённых измерениях:** отбор проб проведен заказчиком.

**Метеорологические наблюдения при отборе проб:** - \_\_\_\_\_  
(температура окружающей среды, осадки)

**Дата поступления пробы в лабораторию:** 08.04.2022

**Объект испытаний:** донные отложения.

**Цель испытаний:** измерение показателей состава донных отложений.

**Измерения проведены в соответствии:** с методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ».

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены измерения:** заказчиком не указан.

#### Таблица № 1 - Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:

№ п/п	Тип СИ	Модель/Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке номер	Дата поверки, срок действия
1.	Лабораторный рН/мВ/°С-метр	InoLab 720	08450196	С-КК/07-10-2021/101123439	от 07.10.2021 до 06.10.2022
2.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный	Contr AA 700	161K0212	С-КК/10-03-2022/138698321	от 10.03.2022 до 09.03.2023
3.	Весы лабораторные электронные	ABT 220-4M	WB07B0147	С-КК/14-09-2021/97341695	от 14.09.2021 до 13.09.2022
1.	Анализатор содержания нефтепродуктов	АН-2	1405	С-КК/07-10-2021/101091241	от 07.10.2021 до 06.10.2022
4.	Спектрофотометр	PhotoLab Spektral	07060881	С-КК/16-07-2021/80343405	от 16.07.2021 до 15.07.2022
5.	Хроматограф жидкостный	Люмахром	569	С-КК/14-04-0021/58362059	от 14.04.2021 до 13.04.2022
6.	Анализатор ртути	RA 915M	2845	С-КК/07-10-2021/100692203	от 07.10.2021 до 06.10.2022

Продолжение протокола измерений: № 0298/0660-п от 14.04.2022

**Таблица № 2 – Результаты измерений**

№ п/п	Дата проведения измерений	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность) измерений	Норма ПДК / ОДК / **Фон	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
1.	08.04.2022	Водородный показатель, ед рН	8,84	±0,10	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	-
2.	12.04.2022	Хром (валовое содержание), мг/кг	не обнаружено	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
3.	12.04.2022	Цинк (валовое содержание), мг/кг	287,3	±74,7	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
4.	12.04.2022	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 5,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
5.	12.04.2022	Медь (валовое содержание), мг/кг	191,0	±47,8	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
6.	12.04.2022	Никель (валовое содержание), мг/кг	69,4	±23,6	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
7.	12.04.2022	Свинец (валовое содержание), мг/кг	25,2	±9,1	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
8.	12.04.2022	Марганец (валовое содержание), мг/кг	1314,0	±328,5	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
9.	12.04.2022	Железо (валовое содержание), мг/кг	32320,0	±6464,0	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
10.	12.04.2022	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	менее 1,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
11.	11.04.2022	Нефтепродукты, мг/кг	144,4	±36,1	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	-
12.	11.04.2022	Ртуть, мг/кг	0,147	±0,044	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013	-
13.	11.04.2022	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,007	±0,003	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	-

**Мнения и интерпретации:** -

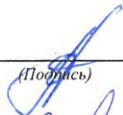
**Примечание:** Результаты измерений распространяются только на предоставленные на измерения заказчиком пробы. Экоаналитическая лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения экоаналитической лаборатории.

**Ответственные исполнители:**

Начальник отдела количественного химического анализа и биотестирования  
*(Должность)*

Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха  
*(Должность)*

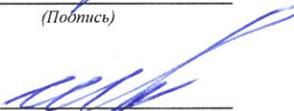
Ответственный за оформление протокола:  
Начальник отдела отбора и приёма образцов проб  
*(Должность)*

  
*(Подпись)*

А.Е. Щеколодкова  
*(Ф.И.О.)*

  
*(Подпись)*

Н.Р. Саит-Аметова  
*(Ф.И.О.)*

  
*(Подпись)*

М.М. Шмендрак  
*(Ф.И.О.)*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

(ГАУ РК «ЦЛАТИ»)

## ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198, к. 106-110, 117 - первый этаж здания и к. 1-13, 20, 21 –цокольный этаж здания, тел: (3652) 53-02-57, 53-02-56, [krim.priroda@mail.ru](mailto:krim.priroda@mail.ru) ИНН 9102022017  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AE23

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник экоаналитической  
лаборатории (ЭАЛ)  
«ЦЛАТИ»  
О.Г. Петряник  
« 14 » апреля 2022



### Протокол измерений № 0298/0661-п от 14.04.2022

**Заказчик:** ООО «Эльбрус-Гео». 344116, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Литвинова, д. 4, помещение 11. Заявка № 641 от 06.04.2022 г. ИНН 6167135020.

**Место отбора пробы:** проба № 2 – отобрана в районе пляжа, г. Феодосия, Республика Крым.

**Акт приёма проб(ы) № 0298-п**

**Дата отбора пробы:** 08.04.2022

**Информация об отборе проб и проведённых измерениях:** отбор проб проведен заказчиком.

**Метеорологические наблюдения при отборе проб:** - \_\_\_\_\_  
(температура окружающей среды, осадки)

**Дата поступления пробы в лабораторию:** 08.04.2022

**Объект испытаний:** донные отложения.

**Цель испытаний:** измерение показателей состава донных отложений.

**Измерения проведены в соответствии:** с методиками выполнения измерений, согласно области аккредитации экоаналитической лаборатории ГАУ РК «ЦЛАТИ».

**Нормативный документ, на соответствие которому проведены измерения:** заказчиком не указан.

**Таблица № 1 - Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:**

№ п/п	Тип СИ	Модель/Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке номер	Дата поверки, срок действия
1.	Лабораторный рН/мВ/°С-метр	InoLab 720	08450196	С-КК/07-10-2021/101123439	от 07.10.2021 до 06.10.2022
2.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный	Contr AA 700	161K0212	С-КК/10-03-2022/138698321	от 10.03.2022 до 09.03.2023
3.	Весы лабораторные электронные	АВТ 220-4М	WB07B0147	С-КК/14-09-2021/97341695	от 14.09.2021 до 13.09.2022
1.	Анализатор содержания нефтепродуктов	АН-2	1405	С-КК/07-10-2021/101091241	от 07.10.2021 до 06.10.2022
4.	Спектрофотометр	PhotoLab Spektral	07060881	С-КК/16-07-2021/80343405	от 16.07.2021 до 15.07.2022
5.	Хроматограф жидкостный	Люмахром	569	С-КК/14-04-0021/58362059	от 14.04.2021 до 13.04.2022
6.	Анализатор ртути	RA 915M	2845	С-КК/07-10-2021/100692203	от 07.10.2021 до 06.10.2022

Продолжение протокола измерений: № 0298/0661-п от 14.04.2022

**Таблица № 2 – Результаты измерений**

№ п/п	Дата проведения измерений	Название определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность) измерений	Норма ПДК / ОДК / **Фон	Нормативный документ (методика выполнения измерений)	Примечание
1.	08.04.2022	Водородный показатель, ед рН	8,64	±0,10	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	-
2.	12.04.2022	Хром (валовое содержание), мг/кг	7,8	±4,5	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
3.	12.04.2022	Цинк (валовое содержание), мг/кг	13,8	±6,1	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
4.	12.04.2022	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 5,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
5.	12.04.2022	Медь (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
6.	12.04.2022	Никель (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
7.	12.04.2022	Свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 10,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
8.	12.04.2022	Марганец (валовое содержание), мг/кг	194,6	±48,7	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
9.	12.04.2022	Железо (валовое содержание), мг/кг	13580,0	±2716,0	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
10.	12.04.2022	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	менее 1,0	-	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	-
11.	11.04.2022	Нефтепродукты, мг/кг	101,3	±25,3	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	-
12.	11.04.2022	Ртуть, мг/кг	0,007	±0,003	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013	-
13.	11.04.2022	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,007	±0,003	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	-

**Мнения и интерпретации:** -

**Примечание:** Результаты измерений распространяются только на предоставленные на измерения заказчиком пробы. Экоаналитическая лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол измерений не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения экоаналитической лаборатории.

**Ответственные исполнители:**

Начальник отдела количественного химического анализа и биотестирования

*(Должность)*

Ведущий инженер отдела анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха

*(Должность)*

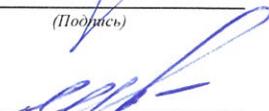
**Ответственный за оформление протокола:**

Начальник отдела отбора и приёма образцов проб

*(Должность)*

  
*(Подпись)*

  
*(Подпись)*

  
*(Подпись)*

А.Е. Щеколодкова  
*(Ф.И.О.)*

Н.Р. Сайт-Аметова  
*(Ф.И.О.)*

М.М. Шмендрак  
*(Ф.И.О.)*



РОСС RU.0001.518712\*

\* уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц

## Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39  
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

### Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39  
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко  
21.04.2022  
м.п.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 288/2022-Б-1 от 21.04.2022

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	ООО "Эльбрус-Гео" г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 6167135020 тел. 8-928-778-64-22 e-mail: e-mail: kitaevasvetlana@bk.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	04.04.2022 07:30
Место отбора образцов (проб)	Российская Федерация, Республика Крым, г. Феодосия. На территории объекта: «Завершение строительства причала No2 Феодосийского торгового порта»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 04-04/2022-2 от 04.04.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	04.04.2022 16:20
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д.192
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	04.04.2022 16:30 – 07.04.2022 16:30

**ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ**

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

**МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ**

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.1.7.2657-10	Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух
МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.2.; 4.7.; 4.4	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований
МУК 4.2.3695-21	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы.

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха, %
Помещение №7			
04.04.2022	22,8	100,9	40
05.04.2022	22,6	100,6	40
06.04.2022	22,4	101,0	40
07.04.2022	22,0	100,4	40
Помещение №8			
04.04.2022	22,8	100,9	40
05.04.2022	23,0	100,6	40
06.04.2022	22,8	101,0	40
07.04.2022	22,4	100,4	40

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Лаб. №	Место отбора	Энтерококки, КОЕ/г	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia coli, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе Salmonella, КОЕ/г	Цисты патогенных простейших кишечника (в почва), в 100г	Яйца и личинки гельминтов (в почве), в кг	Личинки и куколки синантропных мух, экз/в пробе 20X20
3490/2022	Проба №1. Глубина отбора 0-20 см	< 1	10	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

-количественный подсчет результатов испытаний

**ЗАЯВЛЕНИЯ**

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", утвержденного уполномоченным на то лицом.

Конец протокола испытаний



РОСС RU.0001.518712\*

\* уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц

## Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39  
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

### Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39,  
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "РусИнтеКо"



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 288/2022-К-2 от 21.04.2022

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	ООО "Эльбрус-Гео" г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 6167135020 тел. 8-928-778-64-22 e-mail: e-mail: kitaevasvetlana@bk.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	04.04.2022
Место отбора образцов (проб)	Российская Федерация, республика Крым, г. Феодосия, на территории изысканий объекта: "Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта"
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком Акт отбора № 04-04/2022-1
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	04.04.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	07.04.2022

**ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ**

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

**МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ**

Обозначение документа	Наименование документа
-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
07.04.2022	22,0	101,6	32

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Лабораторный номер пробы	Место отборы пробы	Удельная активность ЕРН и <sup>137</sup> Cs, погрешность (неопределенность) Δ, Бк/кг							
		цезий <sup>137</sup> Cs	±Δ	радий <sup>226</sup> Ra	±Δ	торий <sup>232</sup> Th	±Δ	калий <sup>40</sup> K	±Δ
3489/2022	Проба 1, гл. 0-0,20 м	7,0	3,8	101,1	14,4	86,7	12,9	903	157

- результат единичного измерения

**ЗАЯВЛЕНИЯ**

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний



350015, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43  
 тел. 8-861-204-04-02 факс 8-861-255-83-25 e-mail: mail@rosinteko.ru сайт: [www.rosinteko.ru](http://www.rosinteko.ru) rosinteko.pf

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко

21.04.2022

М.П.



## РАСЧЁТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

к протоколу № 288/2022-К-2 от 21.04.2022

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИЗМЕРЕНИЙ

№ п.п.	Лаб. № пробы	Место отбора пробы	Удельная активность ЕРН, Бк/кг						Эффективная удельная активность, Аэфф., Бк/кг	Абсолютная погрешность значений Аэфф., Δ, Бк/кг	Эффективная удельная активность, Аэфф + Δ, Бк/кг
			радий <sup>226</sup> Ra	±Δ	торий <sup>232</sup> Th	±Δ	калий <sup>40</sup> K	±Δ			
1.	3489/2022	Проба 1, гл. 0-0,20 м	101,1	14,4	86,7	12,9	903	157	290,6	25,7	316,3

$$1. A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K,$$

где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_K$  – удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг,  $A_{эфф}$  – значение удельной эффективной активности ЕРН

$$2. \Delta = \sqrt{\Delta_{Ra}^2 + 1,7\Delta_{Th}^2 + 0,007\Delta_K^2},$$

где  $\Delta$  – абсолютная погрешность  $A_{эфф}$

$$3. A_{эфф.м} = A_{эфф} + \Delta,$$

где  $A_{эфф.м}$  – суммарная удельная активность ЕРН в материале (в представительной пробе)



РОСС RU.0001.518712\*



\* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"  
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39  
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

**Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"**

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39,  
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192  
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "РусИнтеКо"



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 288/2022-К-1 от 21.04.2022**

Объект исследований (испытаний)	Земельные участки, отводимые под строительство зданий и сооружений производственного назначения
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	ООО "Эльбрус-Гео" г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая д. 515, оф.10 6167135020 тел. 8-928-778-64-22 e-mail: e-mail: kitaevasvetlana@bk.ru
Местоположение (адрес), наименование объекта, на территории которого проводятся исследования (испытания)	Российская Федерация, республика Крым, г. Феодосия, земельные участки с кадастровыми номерами 90:00:000000:1044, 90:00:000000:1341 – на территории изысканий объекта: "Завершение строительства причала №2 Феодосийского торгового порта"
Дата исследований (испытаний)	05.04.20222

**МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ**

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.6.1.2398-08	Радиационный контроль и санитарно-гигиеническая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке	
		номер свидетельства	срок действия до
Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	18483	С-КС/27-12-2021/122949425	26.12.2022
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	491220	8025/20-Н	02.12.2022

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
05.04.2022	3 ÷ 6	101,3	64 ÷ 60

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ****Поиск и выявление радиационных аномалий**

1. Гамма-съемка территории проведена по прямолинейным профилям с шагом 5 м с проходом по территории в режиме свободного поиска
2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,08 мкЗв/ч, диапазон измерений – 0,04 – 0,12 мкЗв/ч.
3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - (0,12 ± 0,04) мкЗв/ч.

**Мощность дозы гамма-излучения на территории**

1. Количество точек измерений – 10.
2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – (0,08 ± 0,03) мкЗв/ч.
3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,05 ± 0,02) мкЗв/ч.
4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,12 ± 0,04) мкЗв/ч.

**ЗАЯВЛЕНИЯ**

1. Дополнений, отклонений или исключений из методик, использованных при испытаниях, допущено не было.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

---

Конец протокола испытаний

---

Схема расположения точек измерения на местности

Внемасштабно



Условные обозначения:

- границы участка проведения работ;
- y-1** - точка измерения мощности дозы гамма-излучения и ее номер



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)**

ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,  
т/ф (3652) 548-175, E-mail: [info@simf.mccom.ru](mailto:info@simf.mccom.ru), сайт: <http://meteo.crimea.ru>

ОГРН 1159102042659      ИНН/КПП 9102165544/910201001

16.08.2021 г. № 958/М-1  
на № 043/889 от 27.07.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «Эльбрус-Гео»  
А.Н.Голочалову

На Ваш запрос для разработки проекта ПДВ сообщая многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для объекта: «КОС мыс Ильи г.Феодосия», расположенного по адресу: Республика Крым, г.Феодосия, район мыса Ильи. Данные предоставляются по наблюдениям близлежащей метеостанции МГ Феодосия.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С*	29.0
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С*	1.6
Среднегодовая роза ветров, % **	
С	10.6
СВ	9.3
В	9.3
ЮВ	6.0
Ю	10.9
ЮЗ	11.4
З	21.8
СЗ	20.9
Штиль	8.3
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.2

\* Для расчета использовались данные за период 1966-2019 гг.

\*\*Для расчета использовались данные за период 1977-2019 гг.

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

Начальник ФГБУ «Крымское УГМС»



Л.А.Эмина

Севастопольский ЦГМС  
(8692) 54 36 81  
Отдел метеорологии и климата  
(3652) 60 16 73



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)

ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,  
т/ф (3652) 548-175, E-mail: [info@simf.mecom.ru](mailto:info@simf.mecom.ru), сайт: <http://meteo.crimea.ru>  
ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

05.08.2021 № 958

Исх № 043/889 от 27.07.2021

Генеральному директору  
ООО «Эльбрус-Гео»  
А.Н. Голочалову

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Город г. Феодосия, Республика Крым

(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением от 50 до 100 (вкл.) тыс. жителей

Фон выдается для ООО «Эльбрус-Гео»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях разработки проекта ПЛВ, а также для инженерно-гидрометеорологических изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «КОС мыс Ильи, г. Феодосия»

(предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон)

Расположенного Республика Крым, г. Феодосия, район мыса Ильи

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия да

(да, нет)

**Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,052
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,079
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,019
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,263

Фоновые концентрации оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, взвешенных веществ

(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с 2019 по 2023 гг.(включительно).

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

Начальник ФГБУ «Крымское УГМС»

Л.А. Эмина

Т.Е. Пилипенко  
(3652) 25 45 32





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**

**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 82.01.04.000.Т.001204.11.18 от 22.11.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации ориентировочной (расчётной) санитарно -защитной зоны для Филиала государственного унитарного предприятия Республики Крым "Крымские морские порты" "Феодосийский торговый порт" (филиал ГУП РК "КМП" "ФТП"), Площадка №1. Основной производственный комплекс (производственный комплекс с причалами) по адресу: 298100, Республика Крым, г.Феодосия, ул. Горького,11 (см. приложение).

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному Федеральному округу" - ЦЕЛАТИ по Республике Адыгея 385006, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Юннатов,7А, Российская Федерация

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение от 28.09.2018г. №6467 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея" (Аттестат аккредитации RA.RU.710024 от 25.06.2015г.)



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

*[Handwritten signature]*  
Крутиков Д.С.  
Подпись и печать



№ 1565756



Номер листа: 1

## ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю

(наименование территориального органа)

### ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 82.01.04.000.Т.001204.11.18 ОТ 22.11.2018 г.

Проект организации ориентировочной (расчётной) санитарно -защитной зоны для филиала ГУП РК "КМП" "ФТП", Площадка №1. Основной производственный комплекс по адресу: 298100, Республика Крым, г.Феодосия, ул. Горького,11

Объект филиала ГУП РК "КМП" "ФТП" Площадка № 1. Основной производственный комплекс, расположен на Широком молу, площадь занимаемого участка 7.7 га и граничит:

- с севера - с акваторией Феодосийской бухты;
- с востока - с акваторией Феодосийской бухты;
- с северо-запада - с территорией железнодорожного вокзала (100 м.), далее на расстоянии 320 м. жилая застройка;
- с юга - с территорией военной базы ВМФ РФ, на расстоянии 120 м. жилой дом;
- с запада - с проезжей частью улицы Горького, на расстоянии 50 м. парк "Юбилейный";
- с юго- запада - с проезжей частью улицы Горького, жилой дом на расстоянии 60м.

Основным видом деятельности предприятия является: перегрузка и временное хранение навалочных и генеральных грузов. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются согласно технологическим картам.

Ориентировочная санитарно- защитная зона для филиала ГУП РК "КМП" "ФТП", площадка №1. Основной производственный комплекс (производственный комплекс с причалами)" в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" составляет 300 м. (группа 7.1.14, класс III, п. 5 " Открытые наземные склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и др. минерально-строительных материалов"). Ориентировочная СЗЗ в направлении юг, запад и северо- запад не выдержана.

В результате производственной деятельности предприятия, в атмосферу выбрасывается 57 загрязняющих веществ. Во всех расчетных точках концентрации всех выбрасываемых веществ и групп суммации на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не превышает 0,8 ПДК с учетом фонового загрязнения. Уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука не превышают установленных предельных значений. На границе расчетной СЗЗ шумовое воздействие предприятия не превышает допустимых значений. Уровни шума, от источников звука на объекте в расчетных точках на границе жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны в дневное время и ночное время не превышает допустимый эквивалентный и максимальный уровень шума.

По результатам полученных данных предложены размеры расчетной санитарно- защитной зоны как совокупной санитарно-защитной зоны с учетом всех перечисленных факторов и с учетом конкретных условий планировки района расположения объекта: с севера-300м, с северо-востока - 300м, с востока -300м, с юго-востока -300м, с юга - 120м, с юго-запада- 60м, с запада- 50м, с северо-запада -300м.

Особые условия:

- обеспечить соблюдение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СН 2.2.4/2.1.8.583-96 "Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки", СН 2.2.4/2.1.8.566-96 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий", ГН 2.1.8/2.2.4.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях", СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях";
- обеспечить выполнение мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия, а также по организации СЗЗ, при согласовании расчётной СЗЗ, не превышающих фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе: диоксид азота - 0,079 мг/м3, диоксид серы - 0,015 мг/м3, оксид углерода - 2,6 мг/м3, бенз(а)пирен - 4,1 мг/м3, т.е. меньше ПДК, установленных гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (с изменениями и дополнениями), что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест";
- в случае превышения ПДК на границе ориентировочной СЗЗ и в жилой застройке обеспечить атмосфероохранные мероприятия (организационные, планировочные и технические решения) для снижения уровней загрязнения атмосферы до нормативных;
- обеспечить реализацию комплекса шумозащитных мероприятий для защиты селитебной территории от транспортного шума, возникающего в

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Крутиков Д.С.  
И.О. \_\_\_\_\_  
подпись, печать





Номер листа: 2

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю

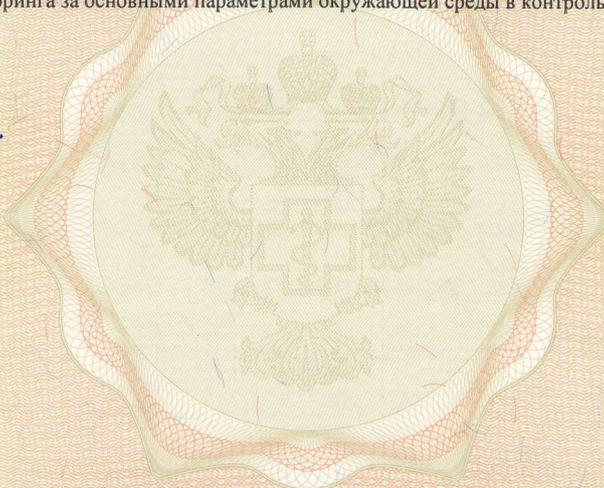
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 82.01.04.000.Т.001204.11.18 от 22.11.2018 г.

Проект организации ориентировочной (расчётной) санитарно -защитной зоны для филиала ГУП РК "КМП" "ФТП", Площадка №1. Основной производственный комплекс по адресу: 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Горького, 11

результате эксплуатации проектируемых объектов, включающий установку акустических экранов и устройство шумозащитного заполнения окон с установкой клапанов-проветривателей в нормируемых помещениях зданий с превышениями нормативных уровней звука;  
- организовать контроль в режиме мониторинга за основными параметрами окружающей среды в контрольных точках (постах), согласно программе производственного контроля.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

*[Handwritten signature]*



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

№ А02НР1ДК от 28.02.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымские морские порты"**

ОГРН 1149102012620

ИНН 9111000450

Код ОКПО 00176288

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**филиал Государственного унитарного предприятия Республики Крым "Крымские морские порты" "Феодосийский торговый порт" Основной производственный комплекс**

местонахождение объекта: Республика Крым, г. Феодосия, ул. Горького, д.11

дата ввода объекта в эксплуатацию: 18.06.2014

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

М	Л	-	0	2	9	1	-	0	0	1	8	9	5	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Нараев Геннадий Павлович

Серийный номер: 1DFFBA

Кем выдан: УЦ Федерального казначейства



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об актуализации сведений об объекте, оказывающем**  
**негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5075249	от 16.07.2021	 0000000005075249
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымские морские порты"	
ОГРН	1149102012620
ИНН	9111000450
Код ОКПО	00176288

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	филиал Государственного унитарного предприятия Республики Крым "Крымские морские порты" "Феодосийский торговый порт" Основной производственный комплекс
место нахождения объекта	Республика Крым, г. Феодосия, ул. Горького, д.11
дата ввода объекта в эксплуатацию	2014-06-18
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

М	Л	-	0	2	9	1	-	0	0	1	8	9	5	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

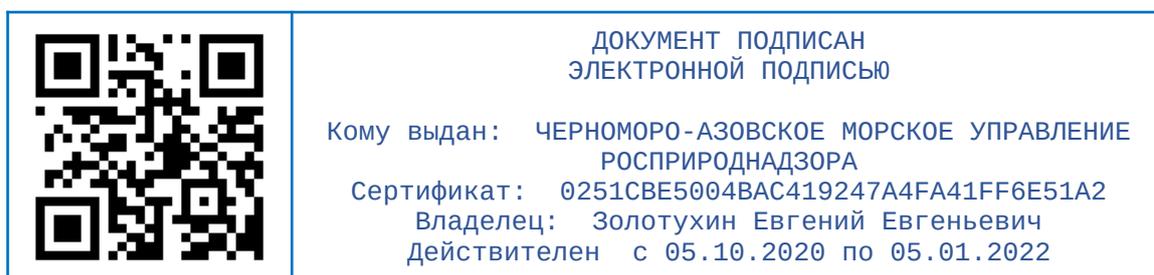
**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение характеристик технологических процессов основных производств,  
Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Изменение характеристик технологических процессов основных производств,  
Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



ГУП РК «КРЫМЭКОРЕСУРСЫ»

Тел.: +7(3652) 78-84-97, +7(978) 907-20-18

e-mail: info@tko82.ru

http://crimea-ecor.ru



Юридический адрес: 295001, РФ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крымская, 4а; ОГРН: 1149102010166; ИНН: 9102007587  
 КПП: 910201001; ОКПО: 00135562; р/с: 40602810140130000016; ПАО «РНКБ Банк»; к/с: 30101810335100000607; БИК: 043510607

Исх. № 05/30012 от 18 НОЯ 2021

На № ПРи-785/861-21 от 14.10.2021г.

**ООО «ЮжПромПроект»**

ул. Набережная 75 В, оф. 308, а/я 2  
 г. Симферополь  
 РК, РФ, 295006  
 e-mail: [info@upp.com.ru](mailto:info@upp.com.ru)

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы» в ответ на запрос информации о возможности приема, размещения твердых коммунальных отходов и отходов, образуемых при проведении строительных работ, сообщает.

В соответствии с Соглашением, заключенным между Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым и Государственным унитарным предприятием Республики Крым «Крымэкоресурсы» от 12 июля 2018г. «Об организации и осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории логистических зон (кластеров) Республики Крым № 1, № 3, № 4, № 5 и № 6», ГУП РК «Крымэкоресурсы» определено единым поставщиком услуг - Региональным оператором по обращению с **твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО)**.

Перечень отходов, относящихся к ТКО, определён приказом Росприроднадзора от 22.05.2017г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

В зону ответственности регионального оператора входит транспортирование ТКО с мест (площадок) первичного накопления и передача их на объект размещения отходов.

Согласно Территориальной схеме в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Крым, утвержденной Постановлением Советов Министров Республики Крым от 29.06.2020 г. №375 (далее – Территориальная схема), твердые коммунальные отходы с мест (площадок) муниципального образования Красногвардейский район подлежат транспортированию на полигон ТКО с. Тургенево, расположенный на 1,1 км. северо-западнее с. Тургенево Белогорского района Республики Крым.

При заключении договора на оказание услуги по обращению с ТКО расчет объема накопления ТКО производится согласно:

1. Постановления Совета Министров Республики Крым №51 от 25.01.2019 года «О внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Крым от 18 сентября 2018 года № 449» п. 28 Приложением № 2 вышеуказанного Постановления;
2. Постановления Российской Федерации от 03.06.2016 года № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов" раздел 2, пункт 5, подпункт «а», абзац 2.

Вх. №

11РВ-8022/832-21

19 НОЯ 2021

Стоимость оказания услуги по обращению с ТКО рассчитывается, согласно единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденного приказом Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым от 19.12.2019 года № 61/6 «Об установлении предельных тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Государственному унитарному предприятию Республики Крым «Крымэкоресурсы» на 2020-2022 годы и составляет **536 руб./ 1 м. куб.**

С лицензией регионального оператора от 31.05.2019г. № 082 00053 Т/П на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности Вы можете ознакомиться на официальном сайте ГУП РК «Крымэкоресурсы» <http://crimea-ecor.ru> в разделе «Документы». Там же расположена вся необходимая информация для заключения договора. Карточка предприятия прилагается.

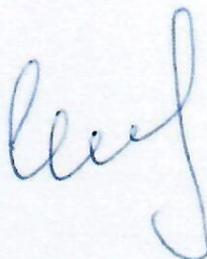
Отходы, образуемые в процессе проведения строительных работ нормативно-правовыми актами не отнесены к ТКО. ГУП РК «Крымэкоресурсы», действуя на основании вышеуказанной лицензии и в соответствии с п. 6.1 соглашения между Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым и Государственным унитарным предприятием Республики Крым «Крымэкоресурсы» от 12 июля 2018г., имеет необходимую правовую документацию и материальные ресурсы для оказания услуг по обращению с иными отходами, не относящимися к ТКО. Услуга собственникам таких отходов может быть оказана после заключения Договора на коммерческой основе.

Стоимость услуги по транспортированию и размещению иных отходов с территории муниципального образования Красногвардейский район составляет **39 933,20руб.** (тридцать девять тысяч девятьсот тридцать три руб. двадцать коп.) за **60 м<sup>3</sup>** с учетом НДС.

Обращаем Ваше внимание на следующее:

1. согласно ст. 14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – 89-ФЗ) – индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I - V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Кроме того, в соответствии с п. 1 ст. 16 данного законодательного акта, одним из обязательных условий при транспортировании отходов является наличие паспорта отхода;
2. согласно п. 4 ст. 23 89-ФЗ, внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) осуществляется индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы.

**Заместитель директора  
по производству и  
хозяйственной деятельности**



**С.Н. Шестопалов**

**КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Полное официальное наименование предприятия (для печат. форм. докум.)	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы»
Сокращенное наименование предприятия	ГУП РК «Крымэкоресурсы»
Руководитель предприятия, должность, Ф.И.О.	Врио директора – заместитель директора по коммерческой деятельности Шимко Александр Владимирович
ИНН	9102007587
КПП	910201001
ОГРН	1149102010166
ОКПО	00135562
ОКАТО	35000000000
ОКТМО	35000000000
ОКОГУ	2300228
ОКФС	13
ОКОПФ	15242
Юридический адрес	295001, РФ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крымская, 4а
Телефон	+7 (3652) 78-84-97
Наименование учреждения банка	РНКБ Банк (ПАО)
Местонахождение учреждения банка	г. Симферополь
БИК	043510607
Номер расчетного счета	40602810140130000016
Корреспондентский счет	30101 810 335 100 000 607
e-mail	info@tko82.ru



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 8 2 0 0 0 2 8

от «29» июня 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I – IV класса опасности

(указывается 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»: по сбору,

(указывается в соответствии с

транспортированию отходов IV класса

перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида опасности

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «ИНСАЙТ-2007»

(полное и (в случае если имеется) сокращенное

ООО «ИНСАЙТ-2007»

наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1149102137910

Идентификационный номер налогоплательщика 9109007138

0000389 \*

Место нахождения и место осуществления лицензируемого вида деятельности 297600, Российская Федерация, Республика Крым, г. Белогорск, ул. Гоголя, дом 10;  
297620, Российская Федерация, Республика Крым,  
(указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления)  
Белогорский район, с. Новожиловка (территория майдвора)  
работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 29 » июня 2016 г. № 236-од

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 6 страницах

Начальник Департамента  
Росприроднадзора по  
Крымскому федеральному  
округу

должность уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного лица)

Д.А. Чичиков

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

Приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому  
федеральному округу  
от 29.06.2016 № 236 - од.

Обществу с ограниченной ответственностью "ИНСАЙТ-2007"  
ИНН 9109007138, ОГРН 1149102137910

разрешено осуществлять деятельность  
по сбору, транспортированию отходов IV класса опасности.

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию отходов IV класса  
опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному у каталогу отходов	Класс опаснос ти	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида
1	2	3	4
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
навоз конский свежий	1 12 210 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
навоз свиной перепревший	1 12 510 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
помет куриный перепревший	1 12 711 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
помет утиный, гусиный перепревший	1 12 712 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
помет прочих птиц перепревший	1 12 713 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства растительных масел	3 01 141 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование

0002006 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4
пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование
брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование

0002016 ❁

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4
катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина	3 10 102 31 61 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки технологических вод производства асбестоцементных изделий	3 46 420 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несоортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование

0002017 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания лузги подсолнечной	6 11 910 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование

0002018 ❀

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

0002020 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

от 29.06.2016г. серия 082 № 00028  
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 31 100 03 394	IV	Сбор, транспортирование
навоз мелкого рогатого скота свежий	1 12 410 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование

0002032 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
Организация: ООО "Оскур" Регистрационный номер: 01-01-3348

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
Цех: 1  
Источник: 1  
Вариант: 1  
Название: Компрессор дизельный КВ-5/10  
Источник выделений: [1] 5501

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0660000	0.669720	90.0	0.0066000	0.066972
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0755334	0.767946	80.0	0.0151066	0.153589
2732	Керосин	0.0330000	0.334860	85.0	0.0049500	0.050229
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0064167	0.066972	85.0	0.0009625	0.010046
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0100833	0.100458	0.0	0.0100833	0.100458
1325	Формальдегид	0.0013750	0.013394	0.0	0.0013750	0.013394
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000119	0.000001228	0.0	0.000000119	0.000001228
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0122742	0.124791	80.0	0.0024548	0.024958

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 33$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 22.324$  [т]

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

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

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
---------------	------------------	---------	-----------------------	-----------------------------------	--------------	------------------------------

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=280.933$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.213841 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

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

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
Организация: ООО "Оскур" Регистрационный номер: 01-01-3348

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
Цех: 1  
Источник: 1  
Вариант: 1  
Название: Компрессор дизельный КВ-5/10  
Источник выделений: [2] 5502

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0660000	0.669720	90.0	0.0066000	0.066972
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0755334	0.767946	80.0	0.0151066	0.153589
2732	Керосин	0.0330000	0.334860	85.0	0.0049500	0.050229
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0064167	0.066972	85.0	0.0009625	0.010046
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0100833	0.100458	0.0	0.0100833	0.100458
1325	Формальдегид	0.0013750	0.013394	0.0	0.0013750	0.013394
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000119	0.000001228	0.0	0.000000119	0.000001228
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0122742	0.124791	80.0	0.0024548	0.024958

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 33$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 22.324$  [т]

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

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

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=280.933$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.213841 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**Валовые и максимальные выбросы предприятий №1407,  
Феодосия,  
Феодосия, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012  
Copyright© 1995-2012 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 автотранспортных 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 атмосферу. СПб, 2005 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
Регистрационный номер: 01-01-3348**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

**Характеристики периодов года**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	168
Переходный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Работа строительно-технической,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Кран пневмоколесный КС-5363	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Кран автомобильный КС-45717	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер Komatsu D-65	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор CAT 320DL	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Погрузчик ТО-18	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**Кран пневмоколесный КС-5363 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Кран автомобильный КС-45717 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Бульдозер Komatsu D-65 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Экскават ор CAT 320DL : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Погрузчик ТО-18 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
-----------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0271697	0.018454
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0217357	0.014763
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0035321	0.002399
0328	Углерод (Сажа)	0.0042933	0.002260
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0017514	0.001556
0337	Углерод оксид	0.1507749	0.118306
0401	Углеводороды**	0.0170611	0.012508
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0076111	0.006283
2732	**Керосин	0.0094500	0.006225

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

Период года	Марка авт омобилля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.017055
	Кран автомобильный КС-45717	0.008527
	Бульдозер Komatsu D-65	0.008527
	Экскаватор CAT 320DL	0.008527
	Погрузчик ТО-18	0.011654
	ВСЕГО:	0.054291
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.020175
	Кран автомобильный КС-45717	0.010088
	Бульдозер Komatsu D-65	0.010088
	Экскаватор CAT 320DL	0.010088
	Погрузчик ТО-18	0.013577
	ВСЕГО:	0.064015
Всего за год		0.118306

**Максимальный выброс составляет: 0.1507749 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma(G_i)$ , где

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);  
 $T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);  
 $M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);  
 $T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);  
 $M_{дв}=M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/мин.);  
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.033$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;  
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.033$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.005$  км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.005$  км - средний пробег при въезде со стоянки;  
 $T_{хх}=1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $V_{дв}$  - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);  
 $M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Кран пневмоколесный КС-5363	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0322516
Кран автомобильный КС-45717	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0322516
Бульдозер Komatsu D-65	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0322516
Экскаватор CAT 320DL	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0322516
Погрузчик TO-18	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0217685

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

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.001649
	Кран автомобильный КС-45717	0.000824
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000824
	Экскаватор CAT 320DL	0.000824
	Погрузчик TO-18	0.001118
	ВСЕГО:	0.005240
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.002300
	Кран автомобильный КС-45717	0.001150
	Бульдозер Komatsu D-65	0.001150
	Экскаватор CAT 320DL	0.001150
	Погрузчик TO-18	0.001519
	ВСЕГО:	0.007268
Всего за год		0.012508

Максимальный выброс составляет: 0.0170611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран пневмоколесный КС-5363	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0036592
Кран автомобильный КС-45717	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0036592
Бульдозер Komatsu D-65	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0036592
Экскаватор CAT 320DL	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0036592
Погрузчик ТО-18	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0024242

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.002280
	Кран автомобильный КС-45717	0.001140
	Бульдозер Komatsu D-65	0.001140
	Экскаватор CAT 320DL	0.001140
	Погрузчик ТО-18	0.001271
	ВСЕГО:	0.006970
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.003771
	Кран автомобильный КС-45717	0.001885
	Бульдозер Komatsu D-65	0.001885
	Экскаватор CAT 320DL	0.001885
	Погрузчик ТО-18	0.002057
	ВСЕГО:	0.011484
Всего за год		0.018454

**Максимальный выброс составляет: 0.0271697 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран пневмоколесный КС-5363	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0059812
Кран автомобильный КС-45717	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0059812
Бульдозер Komatsu D-65	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0059812
Экскаватор CAT 320DL	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0059812

Погрузчик ТО-18	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0032449
--------------------	-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000144
	Кран автомобильный КС-45717	0.000072
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000072
	Экскаватор САТ 320DL	0.000072
	Погрузчик ТО-18	0.000087
	ВСЕГО:	0.000448
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000585
	Кран автомобильный КС-45717	0.000292
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000292
	Экскаватор САТ 320DL	0.000292
	Погрузчик ТО-18	0.000351
	ВСЕГО:	0.001812
Всего за год		0.002260

**Максимальный выброс составляет: 0.0042933 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран пневмоколесный КС-5363	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0009333
Кран автомобильный КС-45717	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0009333
Бульдозер Komatsu D-65	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0009333
Экскаватор САТ 320DL	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0009333
Погрузчик ТО-18	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0005600

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000241
	Кран автомобильный КС-45717	0.000121
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000121
	Экскаватор САТ 320DL	0.000121
	Погрузчик ТО-18	0.000149
	ВСЕГО:	0.000752

Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000258
	Кран автомобильный КС-45717	0.000129
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000129
	Экскаватор CAT 320DL	0.000129
	Погрузчик ТО-18	0.000158
	ВСЕГО:	0.000804
Всего за год		0.001556

Максимальный выброс составляет: 0.0017514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран пневмоколесный КС-5363	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0003798
Кран автомобильный КС-45717	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0003798
Бульдозер Komatsu D-65	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0003798
Экскаватор CAT 320DL	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0003798
Погрузчик ТО-18	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0002322

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.001824
	Кран автомобильный КС-45717	0.000912
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000912
	Экскаватор CAT 320DL	0.000912
	Погрузчик ТО-18	0.001017
	ВСЕГО:	0.005576
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.003017
	Кран автомобильный КС-45717	0.001508
	Бульдозер Komatsu D-65	0.001508
	Экскаватор CAT 320DL	0.001508
	Погрузчик ТО-18	0.001645
	ВСЕГО:	0.009187
Всего за год		0.014763

Максимальный выброс составляет: 0.0217357 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000296
	Кран автомобильный КС-45717	0.000148
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000148
	Экскаватор CAT 320DL	0.000148
	Погрузчик ТО-18	0.000165
	ВСЕГО:	0.000906
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000490
	Кран автомобильный КС-45717	0.000245
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000245
	Экскаватор CAT 320DL	0.000245
	Погрузчик ТО-18	0.000267
	ВСЕГО:	0.001493
Всего за год		0.002399

Максимальный выброс составляет: 0.0035321 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000974
	Кран автомобильный КС-45717	0.000487
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000487
	Экскаватор CAT 320DL	0.000487
	Погрузчик ТО-18	0.000706
	ВСЕГО:	0.003142
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000974
	Кран автомобильный КС-45717	0.000487
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000487
	Экскаватор CAT 320DL	0.000487
	Погрузчик ТО-18	0.000706
	ВСЕГО:	0.003142
Всего за год		0.006283

Максимальный выброс составляет: 0.0076111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран пневмоколесный КС-5363	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Кран автомобильный КС-45717	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Бульдозер Komatsu	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0016111

D-65											
Экскаватор CAT 320DL	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Погрузчик TO-18	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0011667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран пневмоколесный КС-5363	0.000674
	Кран автомобильный КС-45717	0.000337
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000337
	Экскаватор CAT 320DL	0.000337
	Погрузчик TO-18	0.000413
	ВСЕГО:	0.002098
Переходный	Кран пневмоколесный КС-5363	0.001325
	Кран автомобильный КС-45717	0.000663
	Бульдозер Komatsu D-65	0.000663
	Экскаватор CAT 320DL	0.000663
	Погрузчик TO-18	0.000814
	ВСЕГО:	0.004127
Всего за год		0.006225

Максимальный выброс составляет: 0.0094500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран пневмоколе сный КС-5363	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0020481
Кран автомобиль ный КС-45717	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0020481
Бульдозер Komatsu D-65	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0020481
Экскаватор CAT 320DL	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0020481
Погрузчик TO-18	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0012575

**Участок №2; Проезд автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км):

0.200

**Характеристики автотранспорта/дорожной техники на участке**

<b>Марка автотранспорта</b>	<b>Категория</b>	<b>Местоположение</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двигателя</b>	<b>Код топлива</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Автомобетонный насос "АБН-24"	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Самосвал КамАЗ 65115	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобетонный смеситель АМ-6	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Автомобетонный насос "АБН-24" : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Самосвал КамАЗ 65115 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1

Декабрь	2.00	1
---------	------	---

**Борт овой авт омобиль КамАЗ 4325 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Авт обет оносмесит ель АМ-6 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008056	0.001462
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006444	0.001169
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001047	0.000190
0328	Углерод (Сажа)	0.0000725	0.000114
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001175	0.000198
0337	Углерод оксид	0.0013000	0.002224
0401	Углеводороды**	0.0002250	0.000385
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002250	0.000385

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000171
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000410
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000343
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000514
	ВСЕГО:	0.001438
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000094
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000224
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000187
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000281
	ВСЕГО:	0.000786
Всего за год		0.002224

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;  
 $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименован ие	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	5.580	1.0	да	0.0003100
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	6.660	1.0	да	0.0003700
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	5.580	1.0	да	0.0003100
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	5.580	1.0	да	0.0003100

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000030
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000067
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000060
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000091
	ВСЕГО:	0.000249
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000017
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000036
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000033
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000050
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000385

Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	0.990	1.0	да	0.0000550
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	1.080	1.0	да	0.0000600
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.990	1.0	да	0.0000550
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	0.990	1.0	да	0.0000550

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000118
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000269
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000235
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000353
	ВСЕГО:	0.000974
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000059
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000134
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000118
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000176
	ВСЕГО:	0.000487
Всего за год		0.001462

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	3.500	1.0	да	0.0001944
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	3.500	1.0	да	0.0001944
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	3.500	1.0	да	0.0001944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000008
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000020
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000017
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000025
	ВСЕГО:	0.000071
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000005
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000012
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000011
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000016
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0000725 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	0.315	1.0	да	0.0000175
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	0.360	1.0	да	0.0000200
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.315	1.0	да	0.0000175
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	0.315	1.0	да	0.0000175

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000015
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000036
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000030
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000045
	ВСЕГО:	0.000127
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000008
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000020
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000017
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000025
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000198

Максимальный выброс составляет: 0.0001175 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	0.504	1.0	да	0.0000280
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	0.603	1.0	да	0.0000335
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.504	1.0	да	0.0000280
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	0.504	1.0	да	0.0000280

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000094
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000215
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000188
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000282
	ВСЕГО:	0.000780
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000047
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000108
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000094
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000141

	ВСЕГО:	0.000390
Всего за год		0.001169

Максимальный выброс составляет: 0.0006444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000015
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000035
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000031
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000046
	ВСЕГО:	0.000127
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000008
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000017
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000015
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000023
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000190

Максимальный выброс составляет: 0.0001047 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000030
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000067
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000060
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000091
	ВСЕГО:	0.000249
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000017
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000036
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000033
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000050
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000385

Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000550
Самосвал КамАЗ	1.080	1.0	100.0	да	0.0000600

65115 (д)					
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000550
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000550

**Участок №3; Проезд до поста мойки колес,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км):

0.005

**Характеристики автотранспортных средств на участке**

<b>Марка автотранспорта</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>ОГ/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код т.опл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Автобетононасос "АБН-24"	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Самосвал КамАЗ 65115	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель АМ-6	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Автотранспортный насос "АБН-24" : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Самосвал КамАЗ 65115 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1

Декабрь	2.00	1
---------	------	---

**Борт овой авт омобиль КамАЗ 4325 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Авт обет оносмесит ель АМ-6 : количест во по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во в час</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000201	0.000037
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000161	0.000029
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000026	0.000005
0328	Углерод (Сажа)	0.0000018	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000029	0.000005
0337	Углерод оксид	0.0000325	0.000056
0401	Углеводороды**	0.0000056	0.000010
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000056	0.000010

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000004
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000010
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000009
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000013
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000002
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000006
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000005
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000007
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0000325 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;  
 $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.005$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименован ие	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	5.580	1.0	да	0.0000078
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	6.660	1.0	да	0.0000093
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	5.580	1.0	да	0.0000078
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	5.580	1.0	да	0.0000078

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	7.6E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000002
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000002
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	4.2E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	9.1E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	8.3E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	0.990	1.0	да	0.0000014
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	1.080	1.0	да	0.0000015
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.990	1.0	да	0.0000014
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	0.990	1.0	да	0.0000014

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000003
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000007
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000006
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000009
	ВСЕГО:	0.000024
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000001
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000003
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000003
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000004
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000201 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	3.500	1.0	да	0.0000049
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	4.000	1.0	да	0.0000056
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	3.500	1.0	да	0.0000049
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	3.500	1.0	да	0.0000049

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	2.1E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	5.0E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	4.2E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	6.3E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	1.3E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	3.0E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	2.6E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	4.0E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000018 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос "АБН-24" (д)	0.315	1.0	да	0.0000004
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	0.360	1.0	да	0.0000005
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.315	1.0	да	0.0000004
Автобетоносмеситель АМ-6 (д)	0.315	1.0	да	0.0000004

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	3.8E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	9.1E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	7.6E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	2.1E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	5.1E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	4.2E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	6.4E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000029 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	0.504	1.0	да	0.0000007
Самосвал КамАЗ 65115 (д)	0.603	1.0	да	0.0000008
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.504	1.0	да	0.0000007
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	0.504	1.0	да	0.0000007

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	0.000002
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000005
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000005
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000007
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	0.000001
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000003
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000002
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000004

	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0000161 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	3.8E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	8.7E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	7.6E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	1.9E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	4.4E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	3.8E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	5.7E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000026 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автобетононасос "АБН-24"	7.6E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	0.000002
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	0.000002
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Автобетононасос "АБН-24"	4.2E-7
	Самосвал КамАЗ 65115	9.1E-7
	Бортовой автомобиль КамАЗ 4325	8.3E-7
	Автобетоносмеситель АМ-6	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно насос "АБН-24" (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000014
Самосвал КамАЗ	1.080	1.0	100.0	да	0.0000015

65115 (д)					
Бортовой автомобиль КамАЗ 4325 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000014
Автобетоно смеситель АМ-6 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000014

**Участок №4; Водолазное обследование,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км) :

0.200

**Характеристики автотранспортных средств на участке**

<i>Марка автотранспорта</i>	<i>Категория</i>	<i>Местоположение</i>	<i>ОГ/К</i>	<i>Тип двигателя</i>	<i>Код топлива</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Водолазный катер РВН-376У	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Водолазная станция Бот	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Водолазный катер РВН-376У : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Водолазная станция Бот : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

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

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004167	0.000378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003333	0.000302
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000542	0.000049
0328	Углерод (Сажа)	0.0000375	0.000030
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000615	0.000052
0337	Углерод оксид	0.0006800	0.000582
0401	Углеводороды**	0.0001150	0.000099
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001150	0.000099

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

Период года	Марка авт омобилия или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000205
	Водолазная станция Бот	0.000171
	ВСЕГО:	0.000376
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000112
	Водолазная станция Бот	0.000094
	ВСЕГО:	0.000206
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0006800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Водолазный катер РВН-376У	6.660	1.0	да	0.0003700

(д)				
Водолазная станция Бот	5.580	1.0	да	0.0003100
(д)				

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000034
	Водолазная станция Бот	0.000030
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000018
	Водолазная станция Бот	0.000017
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0001150 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Водолазный катер РВН-376У (д)	1.080	1.0	да	0.0000600
Водолазная станция Бот (д)	0.990	1.0	да	0.0000550

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000134
	Водолазная станция Бот	0.000118
	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000067
	Водолазная станция Бот	0.000059
	ВСЕГО:	0.000126
Всего за год		0.000378

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Водолазный катер РВН-376У (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Водолазная станция Бот	3.500	1.0	да	0.0001944

(д)				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000010
	Водолазная станция Бот	0.000008
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000006
	Водолазная станция Бот	0.000005
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0000375 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Водолазный катер РВН-376У (д)	0.360	1.0	да	0.0000200
Водолазная станция Бот (д)	0.315	1.0	да	0.0000175

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000018
	Водолазная станция Бот	0.000015
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000010
	Водолазная станция Бот	0.000008
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000615 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Водолазный катер РВН-376У (д)	0.603	1.0	да	0.0000335
Водолазная станция Бот (д)	0.504	1.0	да	0.0000280

**Трансформация оксидов азота**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000108
	Водолазная станция Бот	0.000094
	ВСЕГО:	0.000202
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000054
	Водолазная станция Бот	0.000047
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000017
	Водолазная станция Бот	0.000015
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000009
	Водолазная станция Бот	0.000008
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000542 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Водолазный катер РВН-376У	0.000034
	Водолазная станция Бот	0.000030
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный	Водолазный катер РВН-376У	0.000018
	Водолазная станция Бот	0.000017
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0001150 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Водолазный катер	1.080	1.0	100.0	да	0.0000600

РВН-376У (д)					
Водолазная станция Бот (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000550

**Участок №5; Плавсредства при строительстве,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км):

0.200

**Характеристики автотехники на участке**

<b>Марка автотехники</b>	<b>Категория</b>	<b>Местоположение</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двигателя</b>	<b>Код топлива</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Кран плавучий КПЛ-16/30	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Катер КС-100Д	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Буксир (проект 911, тип "В")	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

**Кран плавучий КПЛ-16/30 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Катер КС- 100Д : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество в час</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Буксир (проект 911, тип "В") : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество во в сут ки</i>	<i>Количество во в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006944	0.000630
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005556	0.000504
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000903	0.000082
0328	Углерод (Сажа)	0.0000650	0.000053
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001155	0.000097
0337	Углерод оксид	0.0012050	0.001026
0401	Углеводороды**	0.0001850	0.000160
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001850	0.000160

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 авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000205
	Катер КС- 100Д	0.000205
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000252
	ВСЕГО:	0.000662
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000112
	Катер КС- 100Д	0.000112
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000141
	ВСЕГО:	0.000364
Всего за год		0.001026

**Максимальный выброс составляет: 0.0012050 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран плавучий КПЛ-16/30 (д)	6.660	1.0	да	0.0003700
Катер КС-100Д (д)	6.660	1.0	да	0.0003700
Буксир (проект 911, тип "В") (д)	8.370	1.0	да	0.0004650

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000034
	Катер КС- 100Д	0.000034
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000037
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000018
	Катер КС- 100Д	0.000018
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000020
	ВСЕГО:	0.000056
Всего за год		0.000160

**Максимальный выброс составляет: 0.0001850 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран плавучий КПЛ-16/30 (д)	1.080	1.0	да	0.0000600
Катер КС-100Д (д)	1.080	1.0	да	0.0000600

Буксир (проект 911, тип "В") (д)	1.170	1.0	да	0.0000650
--	-------	-----	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000134
	Катер КС- 100Д	0.000134
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000151
	ВСЕГО:	0.000420
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000067
	Катер КС- 100Д	0.000067
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000076
	ВСЕГО:	0.000210
Всего за год		0.000630

Максимальный выброс составляет: 0.0006944 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран плавучий КПЛ-16/30 (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Катер КС- 100Д (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Буксир (проект 911, тип "В") (д)	4.500	1.0	да	0.0002500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000010
	Катер КС- 100Д	0.000010
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000013
	ВСЕГО:	0.000034
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000006
	Катер КС- 100Д	0.000006
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000008
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000053

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	0.360	1.0	да	0.0000200

плавучий КПЛ-16/30 (д)				
Катер КС- 100Д (д)	0.360	1.0	да	0.0000200
Буксир (проект 911, тип "В") (д)	0.450	1.0	да	0.0000250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000018
	Катер КС- 100Д	0.000018
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000026
	ВСЕГО:	0.000062
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000010
	Катер КС- 100Д	0.000010
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000015
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000097

**Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименован ие</i>	<i>М</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран плавучий КПЛ-16/30 (д)	0.603	1.0	да	0.0000335
Катер КС- 100Д (д)	0.603	1.0	да	0.0000335
Буксир (проект 911, тип "В") (д)	0.873	1.0	да	0.0000485

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000108
	Катер КС- 100Д	0.000108
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000121
	ВСЕГО:	0.000336
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000054
	Катер КС- 100Д	0.000054
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000060
	ВСЕГО:	0.000168

Всего за год		0.000504
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0005556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000017
	Катер КС- 100Д	0.000017
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000020
	ВСЕГО:	0.000055
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000009
	Катер КС- 100Д	0.000009
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000010
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000903 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000034
	Катер КС- 100Д	0.000034
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000037
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Кран плавучий КПЛ-16/30	0.000018
	Катер КС- 100Д	0.000018
	Буксир (проект 911, тип "В")	0.000020
	ВСЕГО:	0.000056
Всего за год		0.000160

Максимальный выброс составляет: 0.0001850 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран плавучий КПЛ-16/30 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000600
Катер КС- 100Д (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000600
Буксир (проект 911, тип "В") (д)	1.170	1.0	100.0	да	0.0000650

## Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.016768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002725
0328	Углерод (Сажа)	0.002460
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001909
0337	Углерод оксид	0.122194
0401	Углеводороды	0.013161

## Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.006283
2732	Керосин	0.006878

**Валовые и максимально разовые выбросы участка № 6506- Проведение  
сварочных работ**

**Сварка стальных труб:**

Расчет выполнен в соответствии с:

1. "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", СПб, 1997 г.;
2. "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", СПб, 2012 г.

Расчетные формулы

$$M(i) = M_o(i) + M_{no}(i), \text{ г/с}$$

$$G(i) = G_o(i) + G_{no}(i), \text{ т/год где}$$

$M(i)$  - максимально разовый выброс  $i$ -го вредного вещества  $G(i)$  - валовый выброс  $i$ -го вредного вещества

$o(no)$ - от организованных (неорганизованных) источников  $m$  - количество одноименных единиц оборудования

$K_{э}$  - коэффициент эффективности местных отсосов (0 если нет), доли единицы

$K_{ос}$  - коэффициент оседания твердых частиц (для пыли металлической, абразивной  $K_{ос}=0.2$ , для СОЖ, твердых веществ и иных видов пыли  $K_{ос}=0.4$ )

$t_{ф}$  - фактическая продолжительность тех. операции сварочных работ в течение года, час Сварка, наплавка, напыление и металлизация

$$M_o(i) = V * K_m(i) * m * K_{э} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{no}(i) = V * K_m(i) * m * (1 - K_{э}) * K_{ос} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G_o(i) = M_o(i) * t_{ф} * 3.6 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$G_{no}(i) = M_{no}(i) * t_{ф} * 3.6 * 10^{-3}, \text{ т/год где}$$

$K_m(i)$ - удельное выделение  $i$ -го вредного вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг

$V$  - расход применяемых сырья и материалов, кг/час

При образовании огарков штучных электродов  $V$  корректируется на коэфф-т  $(100 - H) / 100$ , где  $H$  - норматив образования огарков при сварке, %

$$\text{Резка металлов (с учетом общей длины реза)} M_o(i) = K_d(i) * D * m * K_{э} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{no}(i) = K_d(i) * D * m * (1 - K_{э}) * K_{ос} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G_o(i) = M_o(i) * t_{ф} * 3.6 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$G_{no}(i) = M_{no}(i) * t_{ф} * 3.6 * 10^{-3}, \text{ т/год где}$$

$K_d(i)$ - удельное выделение  $i$ -го вредного вещества на единицу длины реза, г/м  $D$  - длина реза, м/час

При наличии многоступенчатых газоочистных сооружений на общеобменной вентиляции и(или) у местных отсосов для каждой ступени:

Если  $t_{ф} > t_{гоу}(f)$ , то  $M(i)(f) = M(i)(f-1)$ , г/с

$$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (t_{ф} - t_{гоу}(f)) / t_{ф} + G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)) * t_{гоу}(f) / t_{ф}, \text{ т/год}$$

Если  $t_{ф} \leq t_{гоу}(f)$ , то

$$M(i)(f) = M(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)), \text{ г/с}$$

$$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)), \text{ т/год где}$$

$M(i)(f)$  - максимально разовый выброс  $i$ -го вредного вещества ступени очистки  $f$   
 $G(i)(f)$  - валовый выброс  $i$ -го вредного вещества ступени очистки  $f$

$M^*$  и  $G^*$  - соотв. выбросы после всех ступеней очистки  $t_{гоу}(f)$  - время работы ГОУ ступени очистки  $f$

$h(i)(f)$  - коэффициент эффективности очистки ступени  $f$

Примечание. В том случае, если продолжительность непрерывного времени работы оборудования составляет менее 20 минут значение выброса г/с пересчитывается:  
 $г/с = M(i) * t / 1200$ ,

где  $M(i)$  - рассчитанный максимально разовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества  $t$  - максимальная продолжительность непрерывного процесса окраски/сушки, сек

Примечание. Нормирование выбросов оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе:

$$M(NO_2) = a * M(NO_x)$$

$$M(NO) = 0.65 * (1 - a) * M(NO_x)$$

$$G(NO_2) = a * G(NO_x)$$

$$G(NO) = 0.65 * (1 - a) * G(NO_x),$$

где  $a$  - безразмерный коэфф-т трансформации при расчетах валовых выбросов оксидов азота

$a$  - безразмерный коэфф-т трансформации при расчетах максимально разовых выбросов оксидов азота  
 Исходные данные

### Источник выделения: Сварочные работы

#### **АНО-19**

Расход применяемых материалов, кг/ч: 0.35

Время непрерывной работы, сек: 1200

Общее время работы за год, час: 1166

Тип сварочных работ: Ручная дуговая сварка

Тех процесс: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Количество одноименных единиц оборудования: 1

Общее время работы, час/год: 1166

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	$Y_i$ (г/кг)
0123	Железа оксид	12,03
0143	Марганец и его соединения	0,77

#### *Протокол расчета*

Тех.процесс/операция: Ручная дуговая сварка.

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Материал: Ано-19

Вещество: 123 - Железа оксид

$$M_{но} = 0.35 * 12.03 * 1 * (1-0) * 0.2 / 3600 = 0.0002339166 \text{ г/сек}$$

$$G_{но} = 0.0002339166 * 803 * 3.6 * 10^{-3} = 0.000676 \text{ т/год}$$

Вещество: 143 - Марганец и его соединения

$$M_{но} = 0.35 * 0.77 * 1 * (1-0) * 0.2 / 3600 = 0.000014972 \text{ г/сек}$$

$$G_{но} = 0.000014972 * 803 * 3.6 * 10^{-3} = 0.00004328 \text{ т/год}$$

#### Результаты расчета:

Код	Название вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/год)
0123	Железа оксид	0.0002339166	0.000676
0143	Марганец и его соединения	0.000014972	0.00004328

**Валовые и максимально разовые выбросы участка № 6507- Проведение  
сварочных работ**

**Сварка стальных труб:**

Расчет выполнен в соответствии с:

1. "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", СПб, 1997 г.;
2. "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", СПб, 2012 г.

Расчетные формулы

$$M(i) = M_o(i) + M_{no}(i), \text{ г/с}$$

$$G(i) = G_o(i) + G_{no}(i), \text{ т/год где}$$

$M(i)$  - максимально разовый выброс  $i$ -го вредного вещества  $G(i)$  - валовый выброс  $i$ -го вредного вещества

$o(но)$ - от организованных (неорганизованных) источников  $m$  - количество одноименных единиц оборудования

$Kэ$  - коэффициент эффективности местных отсосов (0 если нет), доли единицы

$K_{oc}$  - коэффициент оседания твердых частиц (для пыли металлической, абразивной  $K_{oc}=0.2$ , для СОЖ, твердых веществ и иных видов пыли  $K_{oc}=0.4$ )

$tф$  - фактическая продолжительность тех. операции сварочных работ в течение года, час Сварка, наплавка, напыление и металлизация

$$M_o(i) = V * K_m(i) * m * Kэ / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{no}(i) = V * K_m(i) * m * (1 - Kэ) * K_{oc} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G_o(i) = M_o(i) * tф * 3.6 * 10e-3, \text{ т/год}$$

$$G_{no}(i) = M_{no}(i) * tф * 3.6 * 10e-3, \text{ т/год где}$$

$K_m(i)$ - удельное выделение  $i$ -го вредного вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг

$V$  - расход применяемых сырья и материалов, кг/час

При образовании огарков штучных электродов  $V$  корректируется на коэфф-т  $(100 - H)/100$ , где  $H$  - норматив образования огарков при сварке, %

$$\text{Резка металлов (с учетом общей длины реза)} M_o(i) = K_d(i) * D * m * Kэ / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{no}(i) = K_d(i) * D * m * (1 - Kэ) * K_{oc} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G_o(i) = M_o(i) * tф * 3.6 * 10e-3, \text{ т/год}$$

$$G_{no}(i) = M_{no}(i) * tф * 3.6 * 10e-3, \text{ т/год где}$$

$K_d(i)$ - удельное выделение  $i$ -го вредного вещества на единицу длины реза, г/м  $D$  - длина реза, м/час

При наличии многоступенчатых газоочистных сооружений на общеобменной вентиляции и(или) у местных отсосов для каждой ступени:

$$\text{Если } tф > t_{гоу}(f), \text{ то } M(i)(f) = M(i)(f-1), \text{ г/с}$$

$$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (tф - t_{гоу}(f)) / tф + G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)) * t_{гоу}(f) / tф, \text{ т/год}$$

Если  $tф \leq t_{гоу}(f)$ , то

$$M(i)(f) = M(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)), \text{ г/с}$$

$$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)), \text{ т/год где}$$

$M(i)(f)$  - максимально разовый выброс  $i$ -го вредного вещества ступени очистки  $f$   
 $G(i)(f)$  - валовый выброс  $i$ -го вредного вещества ступени очистки  $f$

$M^*$  и  $G^*$  - соотв. выбросы после всех ступеней очистки  $t_{гоу}(f)$  - время работы ГОУ ступени очистки  $f$

$h(i)(f)$  - коэффициент эффективности очистки ступени  $f$

Примечание. В том случае, если продолжительность непрерывного времени работы оборудования составляет менее 20 минут значение выброса г/с пересчитывается:  
 $г/с = M(i) * t / 1200$ ,

где  $M(i)$  - рассчитанный максимально разовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества  $t$  - максимальная продолжительность непрерывного процесса окраски/сушки, сек

Примечание. Нормирование выбросов оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе:

$$M(NO_2) = a * M(NO_x)$$

$$M(NO) = 0.65 * (1 - a) * M(NO_x)$$

$$G(NO_2) = a * G(NO_x)$$

$$G(NO) = 0.65 * (1 - a) * G(NO_x),$$

где  $a$  - безразмерный коэф-т трансформации при расчетах валовых выбросов оксидов азота

$a$  - безразмерный коэф-т трансформации при расчетах максимально разовых выбросов оксидов азота  
 Исходные данные

### Источник выделения: Сварочные работы

#### **АНО-19**

Расход применяемых материалов, кг/ч: 0.35

Время непрерывной работы, сек: 1200

Общее время работы за год, час: 2408

Тип сварочных работ: Ручная дуговая сварка

Тех процесс: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Количество одноименных единиц оборудования: 1

Общее время работы, час/год: 803

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	$Y_i$ (г/кг)
0123	Железа оксид	12,03
0143	Марганец и его соединения	0,77

#### *Протокол расчета*

Тех.процесс/операция: Ручная дуговая сварка.

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Материал: Ано-19

Вещество: 123 - Железа оксид

$$M_{но} = 0.35 * 12.03 * 1 * (1-0) * 0.2 / 3600 = 0.0002339166 \text{ г/сек}$$

$$G_{но} = 0.0002339166 * 803 * 3.6 * 10^{-3} = 0.000676 \text{ т/год}$$

Вещество: 143 - Марганец и его соединения

$$M_{но} = 0.35 * 0.77 * 1 * (1-0) * 0.2 / 3600 = 0.000014972 \text{ г/сек}$$

$$G_{но} = 0.000014972 * 803 * 3.6 * 10^{-3} = 0.00004328 \text{ т/год}$$

#### Результаты расчета:

Код	Название вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/год)
0123	Железа оксид	0.0002339166	0.000676
0143	Марганец и его соединения	0.000014972	0.00004328

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

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
Организация: ООО "Оскур" Регистрационный номер: 01-01-3348

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
Цех: 2  
Источник: 1  
Вариант: 1  
Название: Дорожная техника  
Источник выделений: [1] 6508

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1190000	1.031610	90.0	0.0119000	0.103161
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1089511	0.946330	80.0	0.0217902	0.189266
2732	Керосин	0.0340000	0.294746	85.0	0.0051000	0.044212
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0066111	0.058949	85.0	0.0009917	0.008842
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0363611	0.309483	0.0	0.0363611	0.309483
1325	Формальдегид	0.0014167	0.011790	0.0	0.0014167	0.011790
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000123	0.000001081	0.0	0.000000123	0.000001081
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0177046	0.153779	80.0	0.0035409	0.030756

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 119$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 68.774$  [т]

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

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

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

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

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=240.005$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=0$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.6936 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

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

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
Организация: ООО "Оскур" Регистрационный номер: 01-01-3348

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
Цех: 2  
Источник: 1  
Вариант: 1  
Название: Дорожная техника  
Источник выделений: [2] 6509

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0108000	0.037200	90.0	0.0010800	0.003720
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0123600	0.042656	80.0	0.0024720	0.008531
2732	Керосин	0.0054000	0.018600	85.0	0.0008100	0.002790
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0010500	0.003720	85.0	0.0001575	0.000558
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0016500	0.005580	0.0	0.0016500	0.005580
1325	Формальдегид	0.0002250	0.000744	0.0	0.0002250	0.000744
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000020	0.000000068	0.0	0.000000020	0.000000068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020085	0.006932	80.0	0.0004017	0.001386

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 5.4$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.24$  [т]

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

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

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=95.56$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=0$  [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.012532 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

ТЕЛ:

26 АВГ 2000 23:30

СТР1

152

Приложение 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»  
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90  
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г  
Зарегистрирован в Государственном реестре:  
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г  
Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач  
филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в г. СПб»  
в Кировском, Красносельском,  
Петродворцовом районах  
и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10<sup>30</sup> ч.)
5. **Цель измерений:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78\* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** овидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>30</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

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

158

## Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный ComedIII CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	7,5	62	68
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	75	78
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонасос Штеттер	7,5	74	77
Т.17- аятобетоновоз АВС-7ДА	7,5	70	75
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	67	70
Т.20- трубокладчик ТГ-10	1,0	70	75
Т.21- машина бортовал ЗИЛ-555	7,5	71	74
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	63	68
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	76	80
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	70	75
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	65	70
Т.28- маяльная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	70	75
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	58	64
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	60	66
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	63	68
	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
Руководитель группы  
исследования физических факторов

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

Филиал № 6 ФГУЗ  
Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербург  
198329, Санкт-Петербург,  
ул. Отважных, д. 8  
Лазукина Т.Н.  
Группа исследования физических факторов  
Дубовик П.С.  
тел. 755-98-91

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

159

## КВ стандартное исполнение — КВ-5/10

Компрессорная установка (дизельный компрессор) КВ-5/10 предназначена для работы до пяти отбойных молотков, двух перфораторов и других пневмоинструментов.

Малый вес позволяет перевозить ее легковым автомобилем в прицепе (стационарный вариант).

Имеет двигатель воздушного охлаждения производства немецкой компании Deutz.

В своей конструкции имеет охладитель воздуха, влагомаслоотделитель и лубрикатор (опционно). Данные новшества позволяют работать с пневмоинструментом при минусовых температурах окружающего воздуха.

Обладает исключительно низким уровнем шума, что особенно важно при работе в городских условиях.



### Технические характеристики

Производительность, приведенная к стандартным условиям*, м <sup>3</sup> /мин.	5,0±0,1
Давление номинальное, избыточное, МПа	1,0±0,05
Сжимаемый газ	атм.воздух
Температура окружающей среды**, °С	-35...+40
Марка двигателя	F03L2011Deutz
Мощность номинальная, кВт	35,3
Емкость топливного бака, л	72
Количество масла, заливаемого в двигатель, макс./мин., л	11/10
Уровень звукового давления, дБА	79
Кран раздаточный, размер и количество	G1 – 2 шт.
Габаритные размеры установки: Д*Ш*В, мм	1936x1295x1245
Масса установки, кг	750

**ОАО “Ярославский завод  
“Красный Маяк”**



**Вибраторы  
электромеханические  
общего назначения  
ИВ–05-50, ИВ–99Н,  
ИВ–2.5-25, ИВ–2.5-25Н, ИВ–127Н**

**Руководство по эксплуатации  
20.001 РЭ**

**Ярославль 2012 г.**

## Содержание

<b>1 Общие сведения об изделии</b>	<b>3</b>
<b>2 Назначение изделия</b>	<b>4</b>
<b>3 Технические характеристики</b>	<b>4</b>
<b>4 Комплектность</b>	<b>6</b>
<b>5 Устройство и принцип работы</b>	<b>6</b>
<b>6 Указания мер безопасности</b>	<b>10</b>
<b>7 Подготовка вибратора к работе и порядок работы</b>	<b>12</b>
<b>8 Техническое обслуживание</b>	<b>15</b>
<b>9 Возможные неисправности и методы их устранения</b>	<b>16</b>
<b>10 Требования к хранению и транспортированию</b>	<b>17</b>
<b>11 Свидетельство о приемке</b>	<b>17</b>
<b>12 Гарантии изготовителя</b>	<b>18</b>
<b>13 Претензии и иски</b>	<b>18</b>
<b>14 Отзыв о работе</b>	<b>18</b>
<b>15 Цветные металлы, используемые в вибраторах</b>	<b>19</b>

Таблица 1

Наименование показателей	Значения	
	ИБ-05-50, ИБ-99Н	ИБ-2.5-25, ИБ-2.5-25Н, ИБ-127Н
Частота колебаний, Гц (кол/мин): синхронная холостого хода, не менее	50 (3000) 46,3 (2775)	25 (1500) 23,3 (1400)
Максимальная вынуждающая сила, кН при синхронной частоте колебаний	5,0	2,5
Максимальный статический момент дебаланса, кг·см	5,1	10,2
Мощность, кВт: номинальная номинальная потребляемая, не более	0,25 0,50	0,12 0,27
Номинальное напряжение, В	18; 42; 220; 380	42; 220; 380
Номинальный ток, А	20,0; 9; 1,9; 1,1	6,5; 1,2; 0,7
Частота тока, Гц	50	50
Тип вибрационного механизма	дебалансный регулируемый	
Тип электродвигателя	асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором	
Класс изоляции	F	
Масса вибратора, кг	15	15
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP66	

Таблица 2

Тип вибратора	Напряжение, В	Ток, А при режиме работы		
		S1	S3 60%	S3 40%
ИБ-05-50, ИБ-99Н	18	20	24,8	28
	42	9,0	11,3	12,6
	220	1,9	2,4	2,7
	380	1,1	1,4	1,6
ИБ-2.5-25, ИБ-2.5-25Н, ИБ-127Н	42	6,5	8,1	9,1
	220	1,2	1,5	1,7
	380	0,7	0,9	1,0

Таблица 3

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ, не более							
ИБ-05-50, ИБ-99Н	90	81	87	85	81	78	76	81
ИБ-2.5-25, ИБ-2.5-25Н, ИБ-127Н	68	67	65	70	62	62	55	69

Таблица 4

Тип вибратора	L	B	H	L1	A	A1	d	h
------------------	---	---	---	----	---	----	---	---

РОССИЯ

ОАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»

СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована  
DQS согласно  
ISO 9001:2008

ОКП 48 3381

### **ВИБРАТОРЫ**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ

РУЧНЫЕ С ГИБКИМ ВАЛОМ

ИВ – 75, ИВ – 113, ИВ-116А, ИВ-116А-1,6, ИВ-117А,  
ЭПК-1300/28, ЭПК-1300/38, ЭПК-1300/51, ЭПК-1300/76

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.003 РЭ

2011

## Содержание

1 Общие сведения об изделии .....	3
2 Назначение изделия .....	3
3 Технические характеристики .....	4
4 Состав изделия и комплект поставки .....	7
5 Устройство и принцип работы .....	7
6 Указание мер безопасности .....	7
7 Подготовка вибратора к работе и порядок работы .....	11
8 Техническое обслуживание .....	14
9 Возможные отказы и методы их устранения .....	15
10 Требования к хранению и транспортированию .....	16
11 Свидетельство о приемке .....	16
12 Гарантии изготовителя .....	17
13 Претензии и иски .....	17
14 Отзыв о работе .....	17
15 Цветные металлы, используемые в вибраторе.....	17

Наименование параметра	Значение				
	ИВ- 116А/ ЭПК-1300/76	ИВ-116А-1.6	ИВ – 117А/ ЭПК-1300/51	ИВ – 113/ ЭПК-1300/38	ИВ – 75/ ЭПК-1300/28
<b>Вибронаконечник</b>					
Наружный диаметр вибронаконечника, мм	76	76	51	38	28
Длина вибронаконечника, мм, не более	430	430	410	415	415
Частота колебаний Гц (кол/мин): синхронная холостого хода, не менее	210 (12600) 192 (11520)	210 (12600) 192 (11520)	285 (17100) 270 (16200)	330 (19800) 313 (18780)	330 (19800) 313 (18780)
Вынуждающая сила, кН: при синхронной частоте колебаний при частоте колебаний холостого хода, не менее	6,0  4,8	6,0  4,8	3,85  3,28	2,0  1,72	0,784  0,72
Тип вибрационного механизма	Планетарный				
Масса, кг, не более	8,5	8,5	4,5	2,65	1,4
<b>Электродвигатель</b>					
Тип	ИВ – 75, ИВ – 113, ИВ – 116А, ИВ – 116А-1.6, ИВ-117А - трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором ЭПК-1300/28, ЭПК-1300/38, ЭПК-1300/51, ЭПК-1300/76 – Однофазный асинхронный с короткозамкнутым ротором				
Класс изоляции	В	В	В	В	В
Мощность, кВт: номинальная номинальная потребляемая, не более	1,0  1,4/1,3	1,2  1,6	0,75  1,0	0,75  1,0	0,75  1,0
Номинальное напряжение, В	42/220	42	42/220	42/220	42/220
Номинальная частота тока, Гц	50	50	50	50	50
Частота вращения ротора, мин <sup>-1</sup> не менее	2800	2800	2800	2850	2850

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение				
	ИВ- 116А/ ЭПК-1300/76	ИВ-116А-1.6	ИВ – 117А/ ЭПК-1300/51	ИВ – 113/ ЭПК-1300/38	ИВ – 75/ ЭПК-1300/28
Номинальный ток, А, не более	24/6,5	24	20/5,5	20/5,5	20/5,5
Режим работы по ГОСТ 12.2.013.0-91	6мин/ 4мин*	Продолжительный			
Габаритные размеры, мм	350(370**) $\times$ 180 $\times$ 270				
Масса, кг, не более	15,5/15	18,5	15,5/15	15,5/15	15,5/15
Модель вала силового гибкого	ЭВ-260	ЭВ-260	ЭВ-260	ЭВ-260.02	ИВ-75.03
Диаметр вала гибкого, мм	14	14	14	14	10
Направление вращения	правое	правое	правое	правое	правое
Длина, мм, не менее	2995	2995	2995	2995	2995
Допускаемый радиус изгиба, мм, не менее	300	300	300	300	200
Масса, кг, не более	9	9	9	9	5
Масса рабочего комплекта, кг, не более	33,0/32,5	36	29/28,5	27,2/26,7	21,9/21,4
<p>* 6 мин. - продолжительность номинального рабочего периода, 4 мин. – продолжительность номинального периода отключения.  ** Длина электродвигателя ИВ-116А-1.6</p>					

Таблица 2

Марка вибратора	Номер подшипника ГОСТ / международное обозначение	Номер стандарта ГОСТ	Основные размеры, мм	Кол-во подшипников на Изделие
ИВ-116А; ИВ-116А-1.6; ЭПК-1300/76	80204/ 6204.ZZ.P6Q6	7242-81	20 $\times$ 47 $\times$ 14	4
ИВ-117А; ЭПК-1300/51	80204 / 6204.ZZ.P6Q6	7242-81	20 $\times$ 47 $\times$ 14	2
	60202 / 6202.ZZ.P6Q6	7242-81	15 $\times$ 35 $\times$ 11	2
ИВ-113; ЭПК-1300/38	80204 / 6204.ZZ.P6Q6	7242-81	20 $\times$ 47 $\times$ 14	2
	80200 /6202.ZZ	7242-81	10 $\times$ 30 $\times$ 9	1
	941/12	4060-78	12 $\times$ 17 $\times$ 12	2
ИВ-75; ЭПК-1300/28	80204 / 6204.ZZ.P6Q6	7242-81	20 $\times$ 47 $\times$ 14	2
	941/12	4060-78	12 $\times$ 17 $\times$ 12	2
	80018/618.ZZ	7242-81	8 $\times$ 22 $\times$ 7	1

Продолжение табл. 249

Рабочие места	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц						Уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц		
	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
Вагоны пригородных поездов и электротроллей, кабины машинистов электросекций	91	83	77	73	70	68	66	64	75
<i>Морские озерные и речные суда</i>									
Машинные отделения судов с постоянной вахтой	99	92	86	83	80	78	76	74	85
<i>Пассажирские и транспортные самолеты и вертолеты по ГОСТ 20298-74</i>									
Кабины и салоны самолетов и вертолетов									
<i>Тракторы, самоходные шасси, самоходные прицепы и мотовозы сельскохозяйственных машин, строительно-дорожные, землеройно-транспортные, мелкоразливные и другие аналогичные виды машин, грузовой автотранспорт</i>									
Рабочие места водителя и обслуживающего персонала	99	92	86	83	80	78	76	74	85

Примечания: 1. Для тонального и импульсного шумов, измеренных шумомером на характеристике «Медленно», допустимые уровни звукового давления, звука и эквивалентные уровни звука следует принимать на 5 дБ меньше значений, указанных в таблице; для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляторами и воздушного отопления, — на 5 дБ меньше значений, указанных в таблице, или фактических уровней шума в этих помещениях, если последние не превышают значений таблицы (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует).

2. Для рабочих мест, не предусмотренных таблицей, допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровень звука и эквивалентные уровни звука, дБ (А), должны быть установлены нормативно-техническими документами, с учетом требований ГОСТ 12.1.003-76.

3. См. примечания 1-3 к табл. 248.

4. Таблица соответствует [24, пп. 2.1-2.5].

Таблица 250  
Октавные уровни звуковой мощности ручных машин

Типы машин	Наибольший допустимый уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Перфораторы	107	109	110	112	109	110	113	112
Отбойные молотки	103	106	109	107	107	110	109	109
Клепальные, рубильные и зачистные молотки	107	103	109	108	103	106	107	106
Ломы	102	100	106	105	100	103	104	103
Строительные молотки	107	103	103	102	97	100	101	100
Горные сверла	70	72	94	101	100	96	95	84
Ударные гайковерты, шуруповерты и шпильковерты	106	99	94	98	100	99	95	92
Ножницы, кромокорезы и шаберы	107	100	94	91	95	93	93	93
Пилы, рубанки, лобзники и долбежники	107	100	94	91	92	92	94	94
Трамбовки	104	103	97	94	91	89	87	85
Шлифовальные машины и бокорезы	107	100	94	91	89	92	94	95
Сверильные и резьборезные машины, безударные гайковерты	107	100	94	91	90	90	92	94

Примечания: 1. Указанные таблицы относятся к ручным машинам с пневматическим и электрическим приводом и вводятся в действие с 1 января 1982 г.

2. Предельные значения шумовых характеристик для ручных машин конкретных типов, которые не приведены в настоящей таблице, устанавливаются в стандартах или технических условиях на эти машины.

3. Таблица соответствует [34, п. 1.2].

## Акустические характеристики судов технического и портового флота

АКУСТИКА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

возникла много раньше. У нас необходимость в нормировании внешнего шума судов возникла в 1980 г. в связи со строительством канала Майн – Рейн – Дунай и обеспечением возможности прохода наших судов во внутренние реки европейских государств. Госстандарт включил разработку соответствующего стандарта в свой план, а нашей лаборатории «Судовой акустики ЛИВТа» поручили возглавить эту работу.

Мы начали с измерений внешнего шума судов.

Для этого была собрана команда от двух институтов: нашего (из нашей лаборатории) и из Горьковского института инженеров водного транспорта. Команда работала на канале им. Москвы, недалеко от Дубны. Канал в этом месте был не широким, суда проходили всегда на одинаковом расстоянии от микрофона, который установили наши сотрудники. С него записывали уровни шума, создаваемого проходящими судами.

В соответствии с ISO 2922 в качестве основного регламентируемого параметра внешнего шума судов принимаются уровни звука в дБА на расстоянии 25 м от борта судна. Обработав результаты измерений, получили обобщенные данные по внешнему шуму судов. Уровни звука в дБА на расстоянии 25 м от борта судна были равны:

- Пассажирские транзитные	68 - 72
- Грузовые	71 - 74
- Пассажирские для внутригородских, пригородных и местных линий	72 - 76
- Буксиры и толкачи	74 - 78
- Катера и мотолодки	72 - 82
- Землесосные снаряды	75 - 85
- Скоростные пассажирские	78 - 86

На обследованных судах не предусматривались специальные средства снижения внешнего шума, за исключением глушителей шума газовыпуска дизелей.

Максимум уровней внешнего шума судов наблюдается на низкочастотном участке спектра.

В прибрежной зоне суда создают непостоянный шум: он возрастает при приближении судна, а затем убывает при удалении. Нормируемым параметром непостоянного шума является эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА.

Допустимые эквивалентные уровни звука в районе сложившейся жилой застройки в ночное время составляют 45 дБА,

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
 Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1407, «Завершение строительства причала №2 Феодосийского**

Город: 1407, Феодосия

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**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:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	5501	Компрессорная установка	1	1	5	0,10	0,16	20,71	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-0,76	-51,78		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,153589	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,024958	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009625	0,010046	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0100833	0,100458	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066000	0,066972	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013750	0,013394	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049500	0,050229	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00								
%	5502	Компрессорная установка	1	1	5	0,10	0,16	20,71	1,29	400,00	0,00	-	-	1	153,08	-51,71		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,153589	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,024958	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009625	0,010046	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100833	0,100458	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066000	0,066972	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013750	0,013394	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049500	0,050229	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00

%	6501	Работа строительной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	12,37	-83,09	19,33	-83,09
---	------	-----------------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0217357	0,012174	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035321	0,001978	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042933	0,001864	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0017514	0,001283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1507749	0,097562	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076111	0,005181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094500	0,005133	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6502	Проезд автотранспорта	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	11,98	-44,59	18,90	-44,59
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006444	0,000964	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001047	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000725	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001175	0,000163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013000	0,001834	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002250	0,000317	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6503	Пункт мойки колес	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	-24,64	-81,33	-17,68	-81,33
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000161	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000018	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000029	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000325	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000056	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6504	Эксплуатация плавсредств при водолазном обследовании	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	28,61	-32,29	35,57	-32,29
---	------	--	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000249	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000615	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006800	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001150	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6505	Эксплуатация плавсредств при строительных работах	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	123,76	-26,15	130,72	-26,15
---	------	---	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005556	0,000416	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000650	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001155	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012050	0,000846	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001850	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6506	Сварочные работы	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	155,06	-63,62	162,02	-63,62
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002339	0,000676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000150	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6507	Сварочные работы	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	49,05	-62,73	56,01	-62,73
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002339	0,000676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000150	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
%	6508	Работа дорожной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	103,49	-82,78	110,45	-82,78
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0217902	0,189266	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0035409	0,030756	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0009917	0,008842	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0363611	0,309483	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0119000	0,103161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0014167	0,011790	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0051000	0,044212	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						

%		6509	Работа дорожной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	43,30	-83,38	50,26	-83,38
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0024720	0,008531	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004017	0,001386	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001575	0,000558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0016500	0,005580	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0010800	0,003720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		2,0000000E-08	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0002250	0,000744	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0008100	0,002790	1	0,00	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: 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
0	0	6506	3	0,0000150	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000150	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000299		0,01			0,00		

## 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	5501	1	0,0151066	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0151066	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0217357	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0006444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0003333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0005556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0217902	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0024720	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0777605		1,24			0,00		

## 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	5501	1	0,0024548	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0024548	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0035321	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000542	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000903	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0035409	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6509	3	0,0004017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0126361</b>		<b>0,10</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	5501	1	0,0009625	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0009625	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0042933	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000725	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0009917	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0001575	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0075443</b>		<b>0,18</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	5501	1	0,0100833	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0100833	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0017514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001175	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000615	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001155	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0363611	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0016500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0602265</b>		<b>0,40</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
0	0	5501	1	0,0066000	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0066000	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1507749	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0013000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000325	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0006800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0012050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0119000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6509	3	0,0010800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1801724</b>		<b>0,14</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	5501	1	0,0013750	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0013750	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0014167	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0002250	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0043917</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0076111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0076111</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0049500	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0049500	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0094500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0051000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0008100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0257906</b>		<b>0,07</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: 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	5501	1	0301	0,0151066	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,0151066	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0217357	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0006444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0003333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0005556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0217902	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0301	0,0024720	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0100833	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0100833	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0017514	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0001175	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000615	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001155	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0363611	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0016500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1379870</b>		<b>1,03</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)**

## Результаты расчета 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	5,16E-04	5,160E-06	57	6,20	-	-	-	-	0

### 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,07	0,013	55	3,31	-	-	-	-	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	5,39E-03	0,002	55	3,31	-	-	-	-	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,01	0,002	54	6,20	-	-	-	-	0

### Вещество: 0330

#### Сера 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,02	0,010	59	6,20	-	-	-	-	0

### 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	8,29E-03	0,041	54	6,20	-	-	-	-	0

**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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,01	6,934E-04	55	0,50	-	-	-	-	0

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	3,79E-04	0,002	54	6,20	-	-	-	-	0

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	3,83E-03	0,005	55	3,31	-	-	-	-	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,05	-	56	3,30	-	-	-	-	0

### Отчет

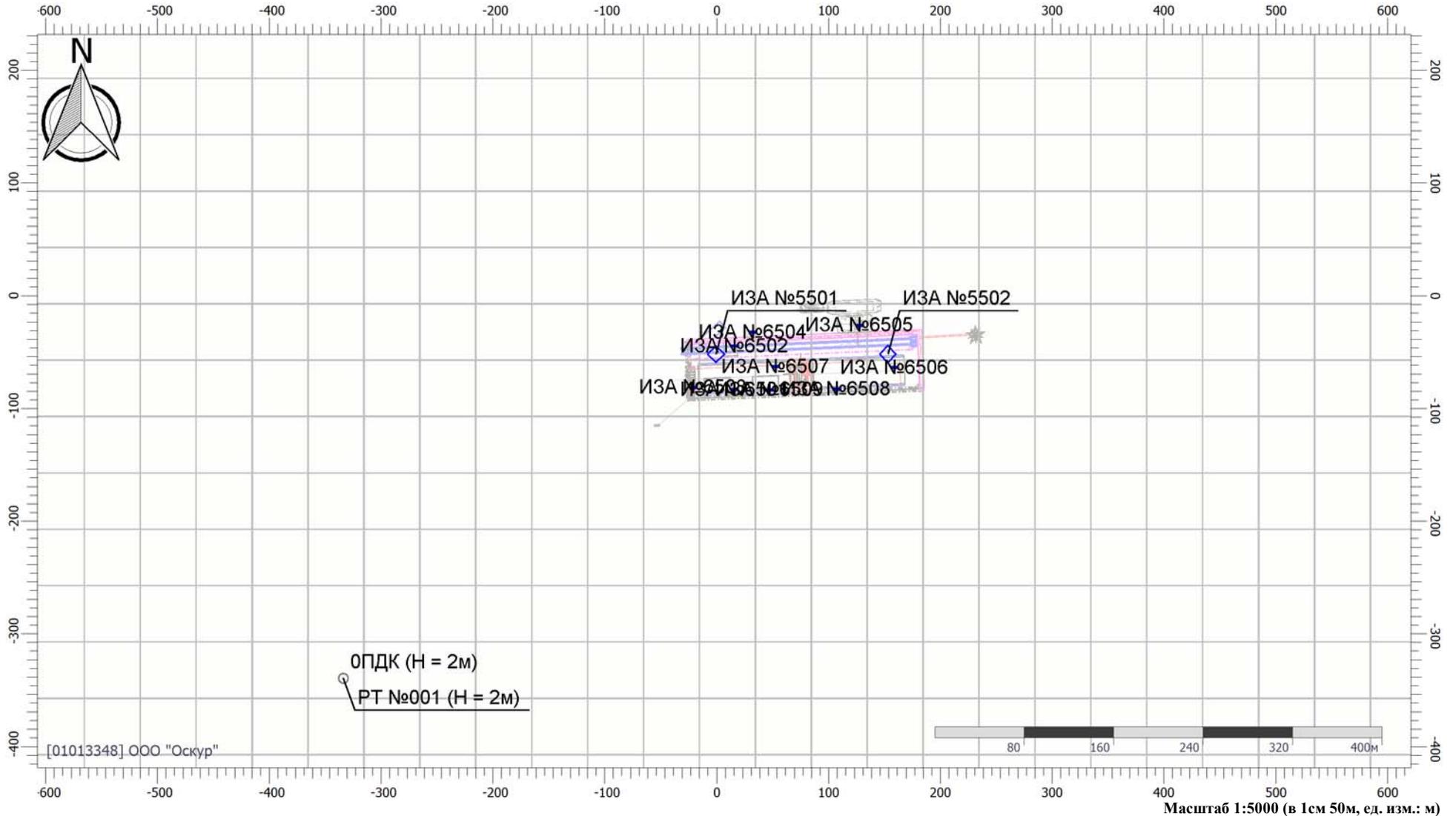
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

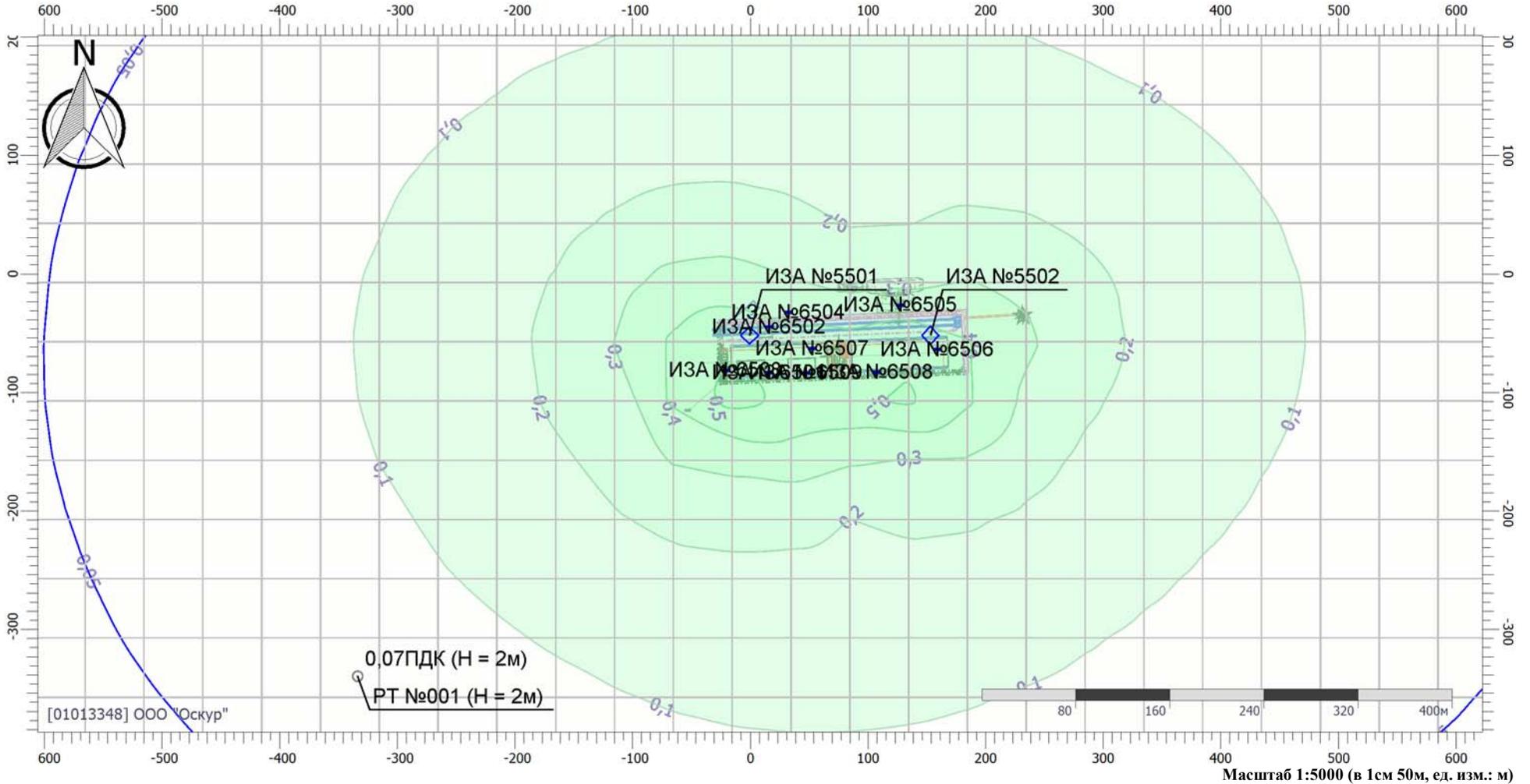
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

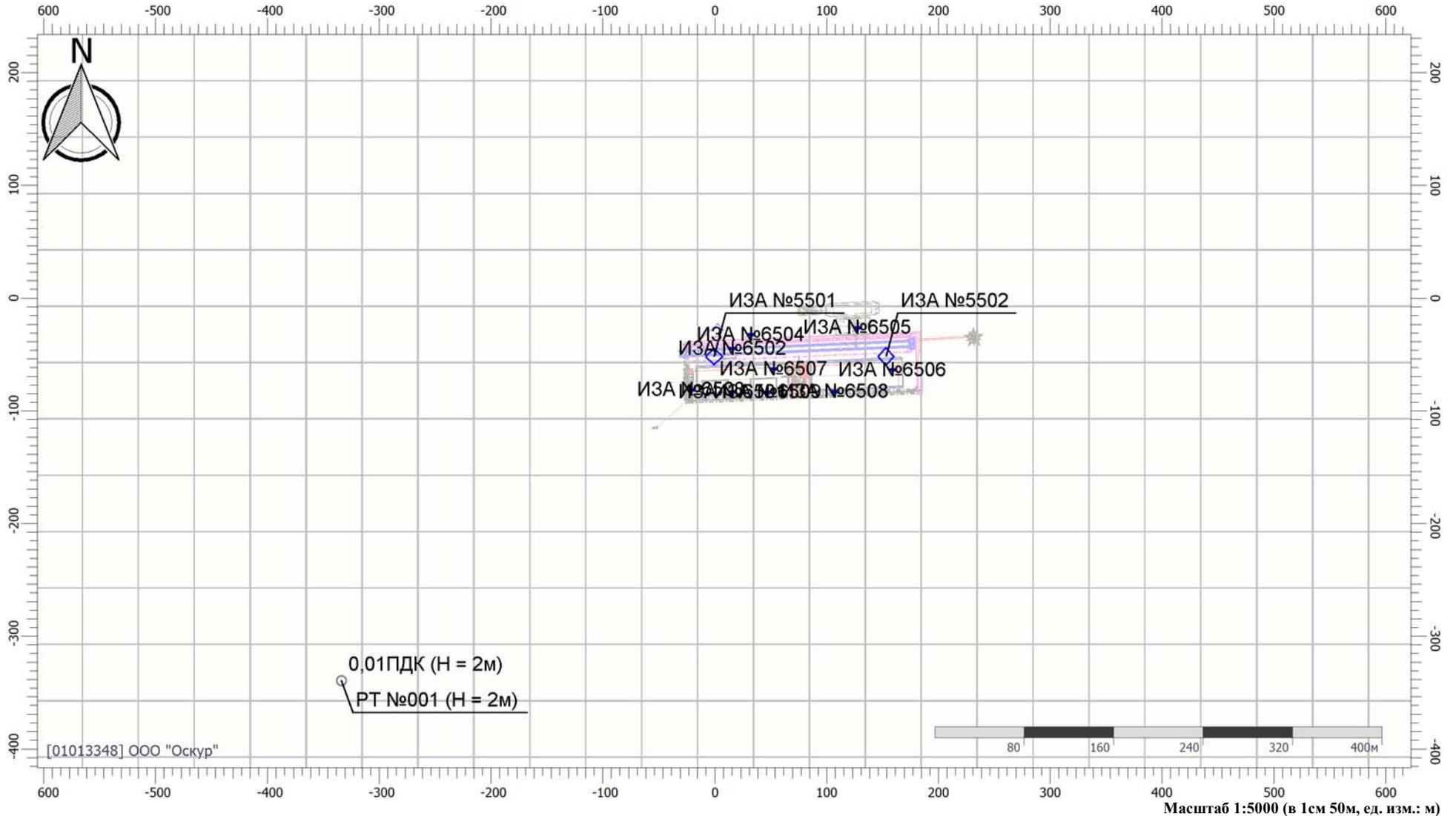
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

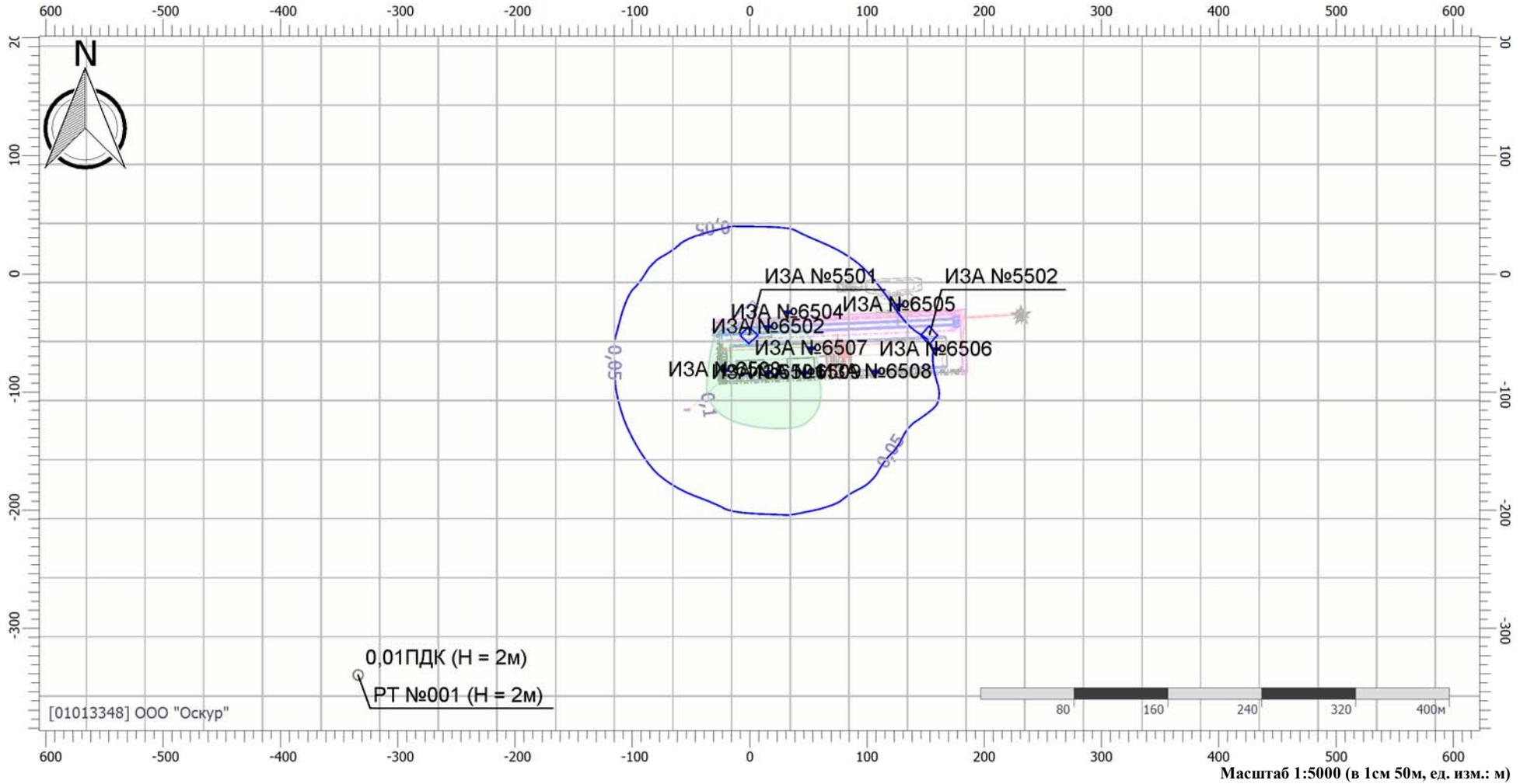
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

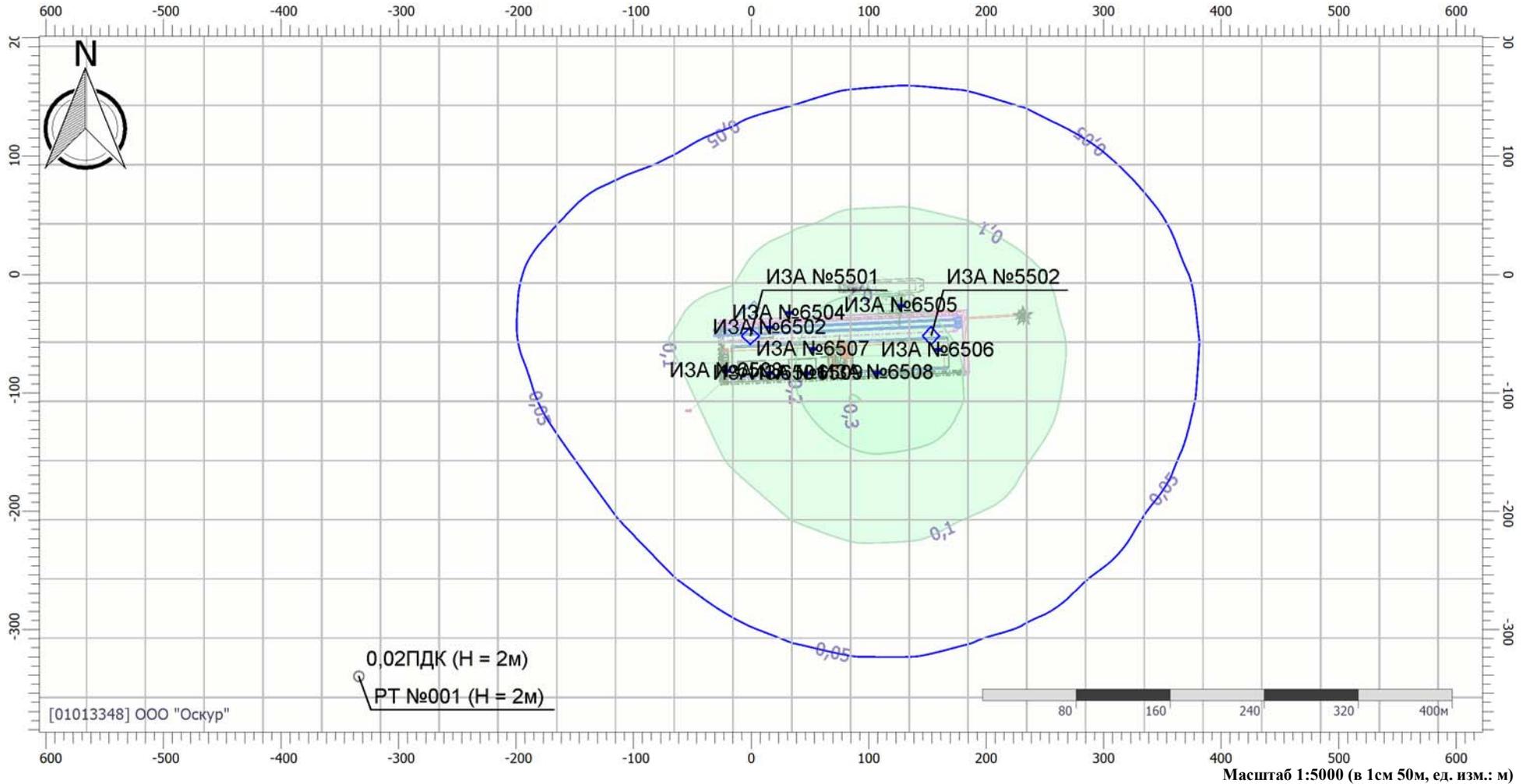
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

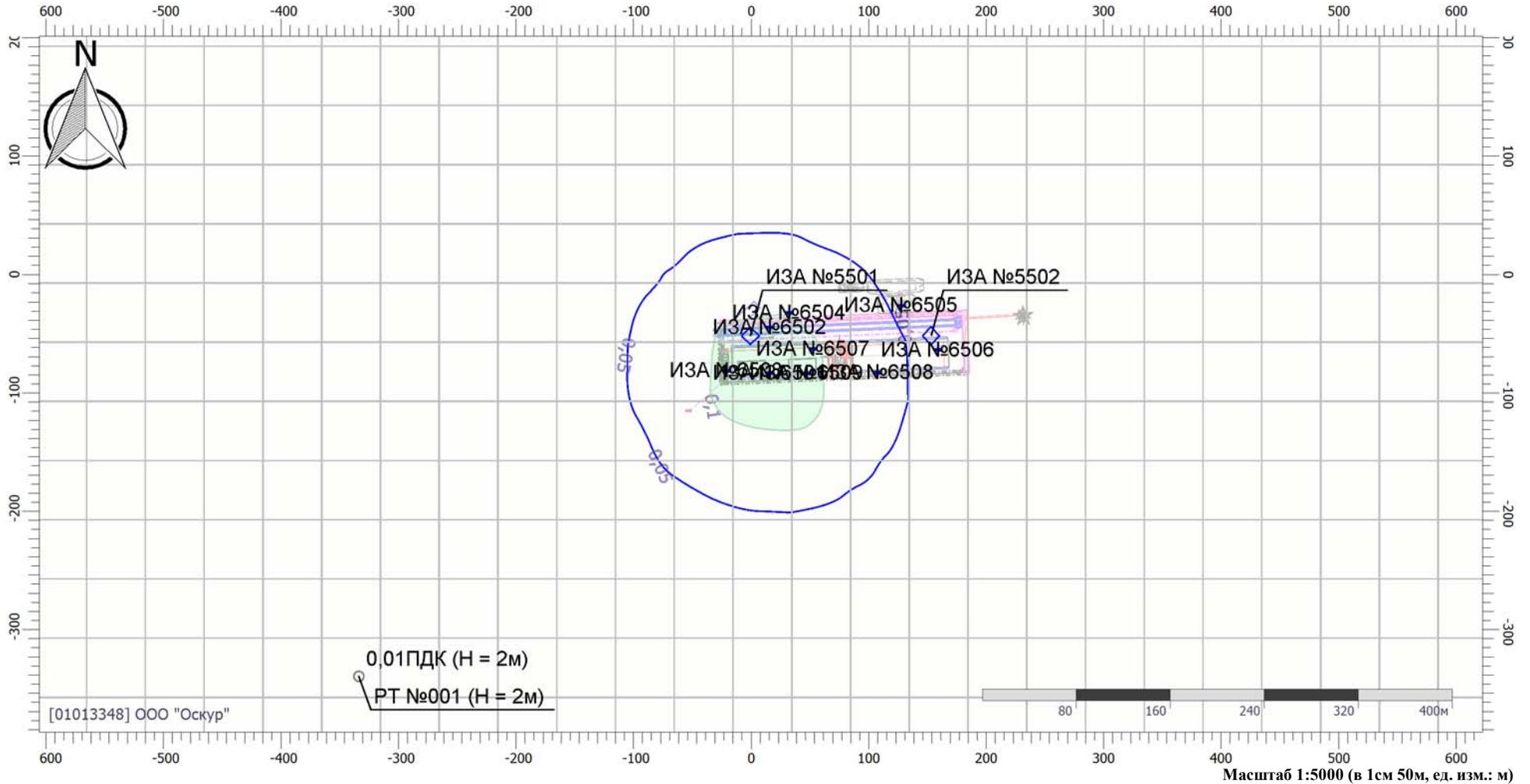
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

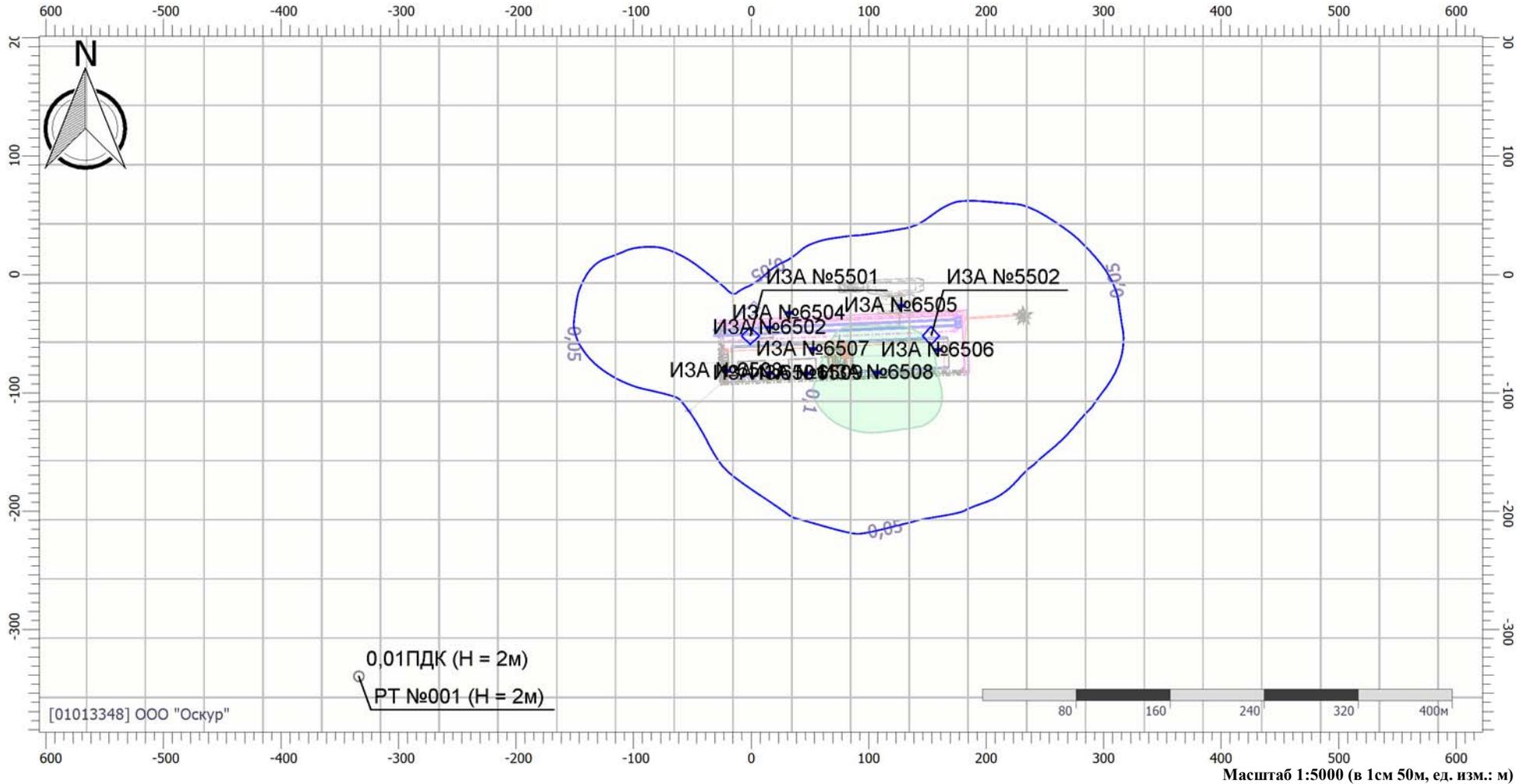
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

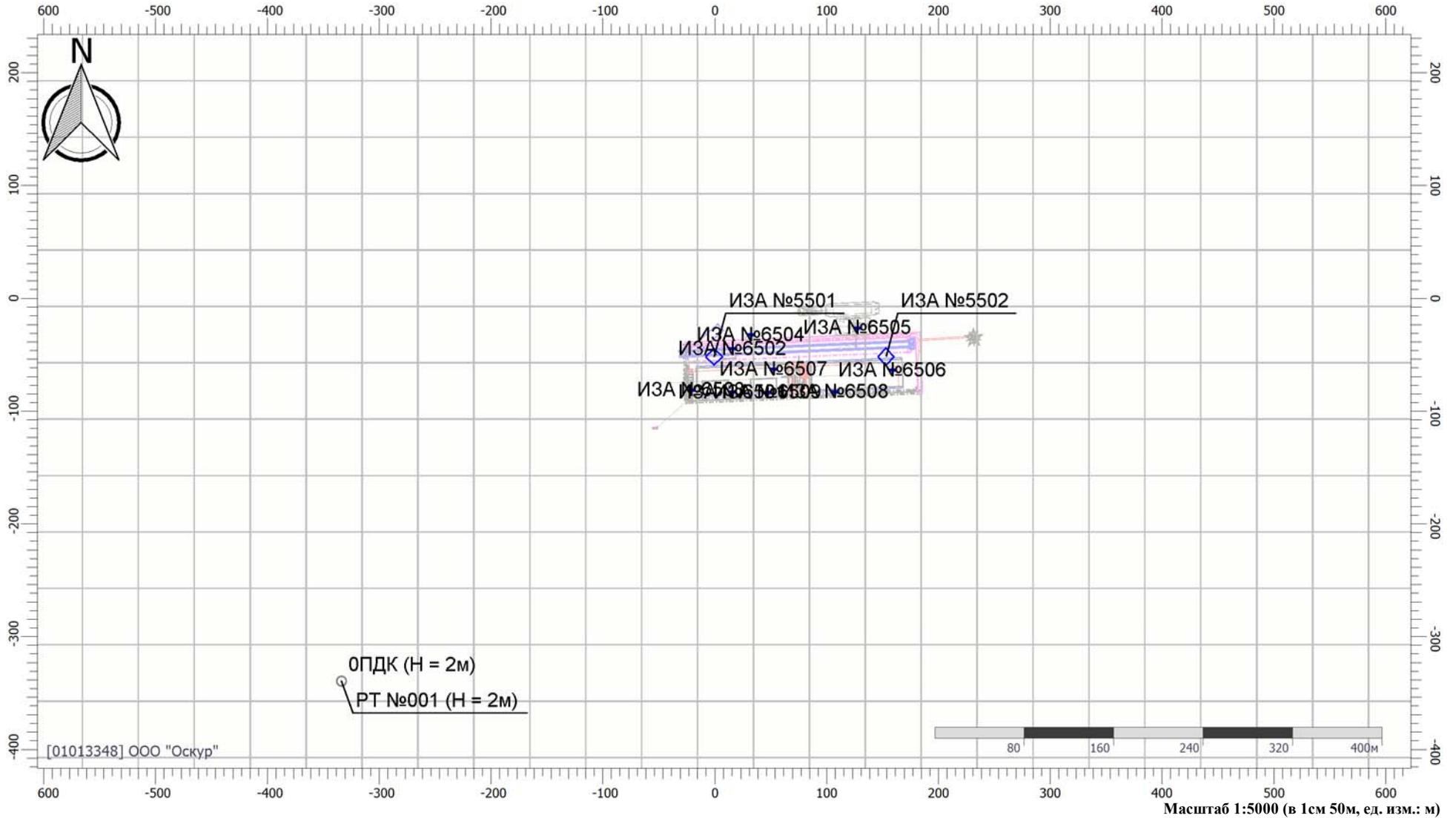
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

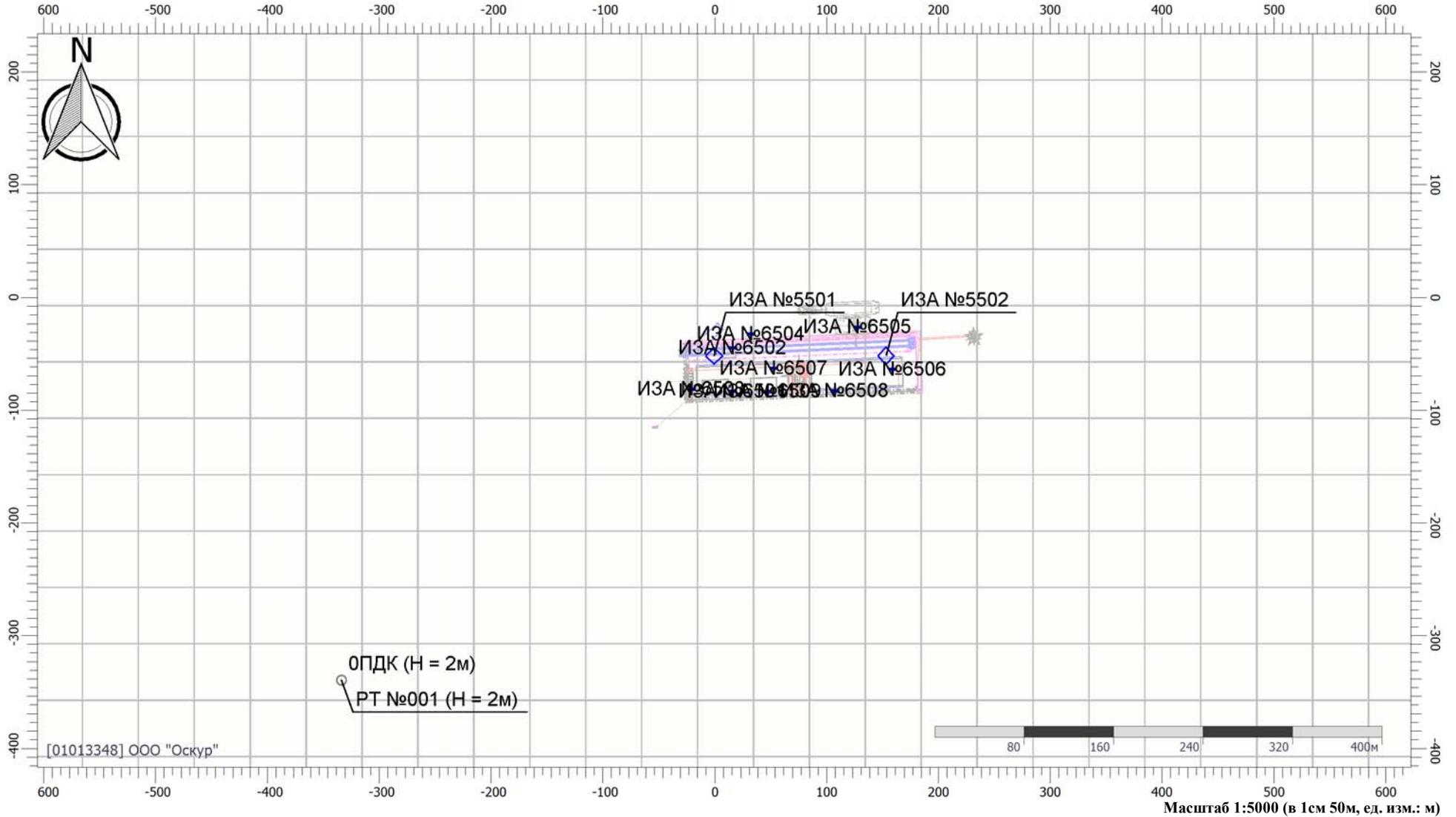
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

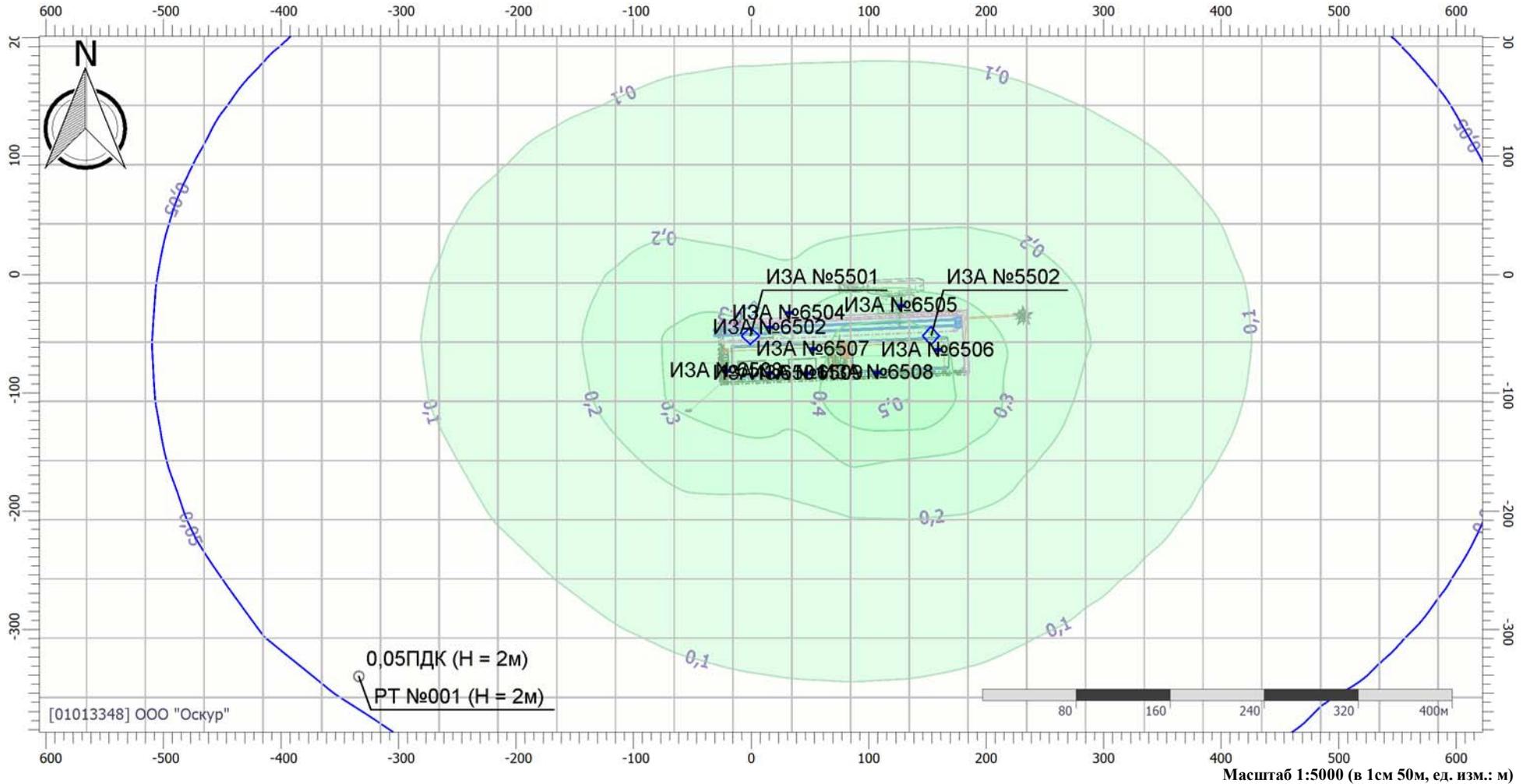
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 09:33 - 24.08.2022 09:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
 Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1407, «Завершение строительства причала №2 Феодосийского**

Город: 1407, Феодосия

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**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:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
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
13,10	8,41	8,71	5,54	12,60	8,40	22,20	21,00

## 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	5501	Компрессорная установка	1	1	5	0,10	0,16	20,71	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-0,76	-51,78		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,153589	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,024958	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009625	0,010046	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100833	0,100458	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066000	0,066972	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013750	0,013394	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049500	0,050229	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,153589	1	0,12	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,024958	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009625	0,010046	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100833	0,100458	1	0,03	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066000	0,066972	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0013750	0,013394	1	0,04	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049500	0,050229	1	0,01	54,12	1,49	0,00	0,00	0,00

%	6501	Работа строительной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	12,37	-83,09	19,33	-83,09
---	------	-----------------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0217357	0,012174	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035321	0,001978	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042933	0,001864	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0017514	0,001283	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1507749	0,097562	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076111	0,005181	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094500	0,005133	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6502	Проезд автотранспорта	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	11,98	-44,59	18,90	-44,59
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006444	0,000964	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001047	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000725	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001175	0,000163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013000	0,001834	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002250	0,000317	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6503	Пункт мойки колес	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	-24,64	-81,33	-17,68	-81,33
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000161	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000018	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000029	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000325	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000056	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6504	Эксплуатация плавсредств при водолазном обследовании						1,29		3,00	-	-	1	28,61	-32,29	35,57	-32,29
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003333	0,000249	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000542	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000375	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид				0,0000615	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0006800	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001150	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6505	Эксплуатация плавсредств при строительных работах						1,29		3,00	-	-	1	123,76	-26,15	130,72	-26,15
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005556	0,000416	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000903	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000650	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид				0,0001155	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0012050	0,000846	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001850	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6506	Сварочные работы						1,29		3,00	-	-	1	155,06	-63,62	162,02	-63,62
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0002339	0,000676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000150	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6507	Сварочные работы						1,29		3,00	-	-	1	49,05	-62,73	56,01	-62,73
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0002339	0,000676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000150	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6508	Работа дорожной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	103,49	-82,78	110,45	-82,78
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0217902	0,189266	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0035409	0,030756	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0009917	0,008842	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0363611	0,309483	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0119000	0,103161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0014167	0,011790	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0051000	0,044212	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						

%	6509	Работа дорожной техники	1	3	5			1,29		3,00	-	-	1	43,30	-83,38	50,26	-83,38
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0024720	0,008531	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004017	0,001386	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001575	0,000558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0016500	0,005580	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0010800	0,003720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен		2,0000000E-08	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0002250	0,000744	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0008100	0,002790	1	0,00	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: 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)
0	0	6506	3	1	0,0002339	0,000676	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0002339	0,000676	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,000467834</b>	<b>0,001352</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000
0	0	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0000001	0,000001	0,0000000
0	0	6509	3	1	2,0000000E-08	1,000000E-07	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>3,2E-007</b>	<b>3,6E-006</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		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

## Результаты расчета 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 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	2,34E-04	9,359E-06	-	-	-	-	-	-	0

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	6,33E-03	6,330E-09	-	-	-	-	-	-	0

### Отчет

Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

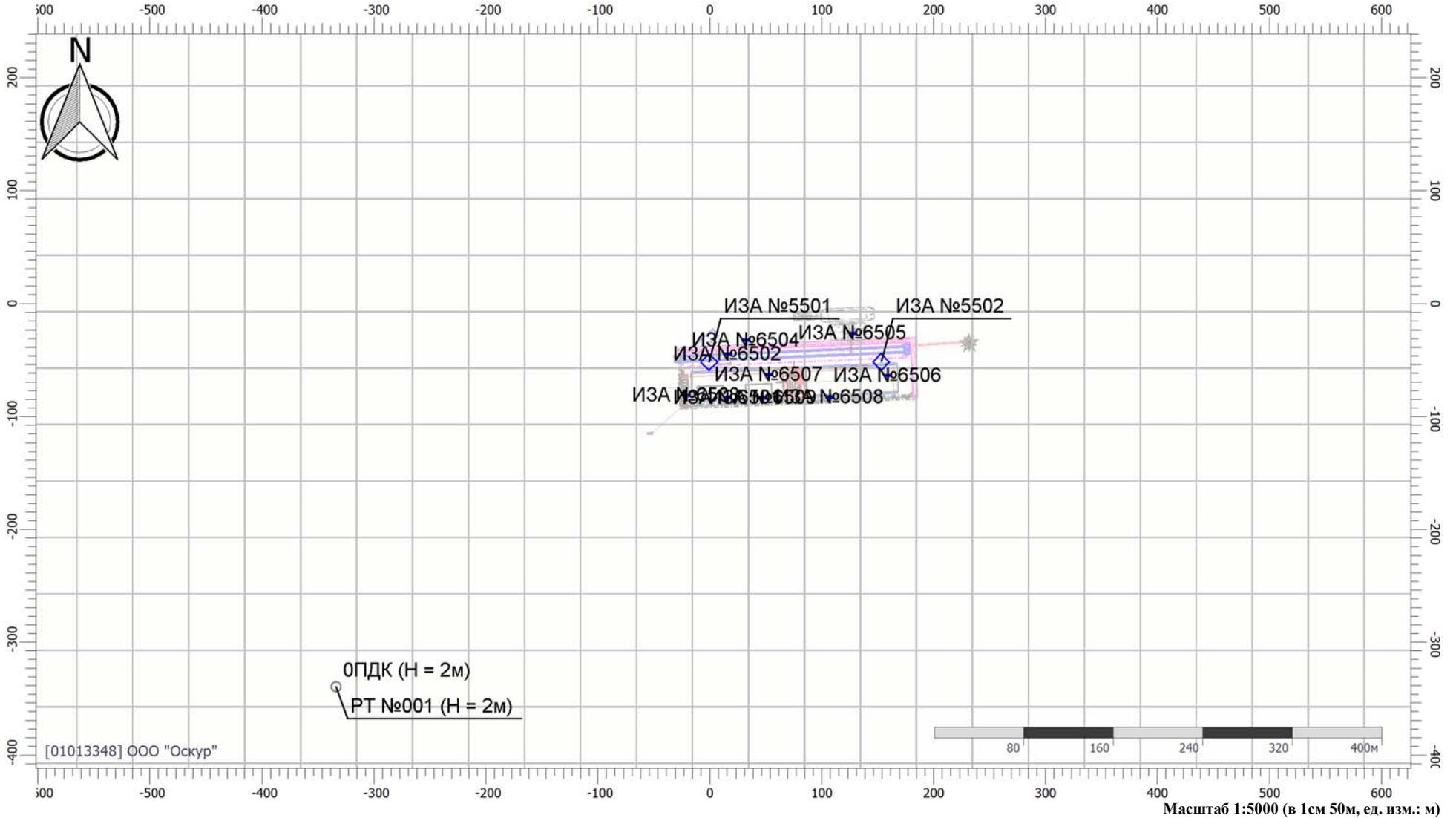
[24.08.2022 09:35 - 24.08.2022 09:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

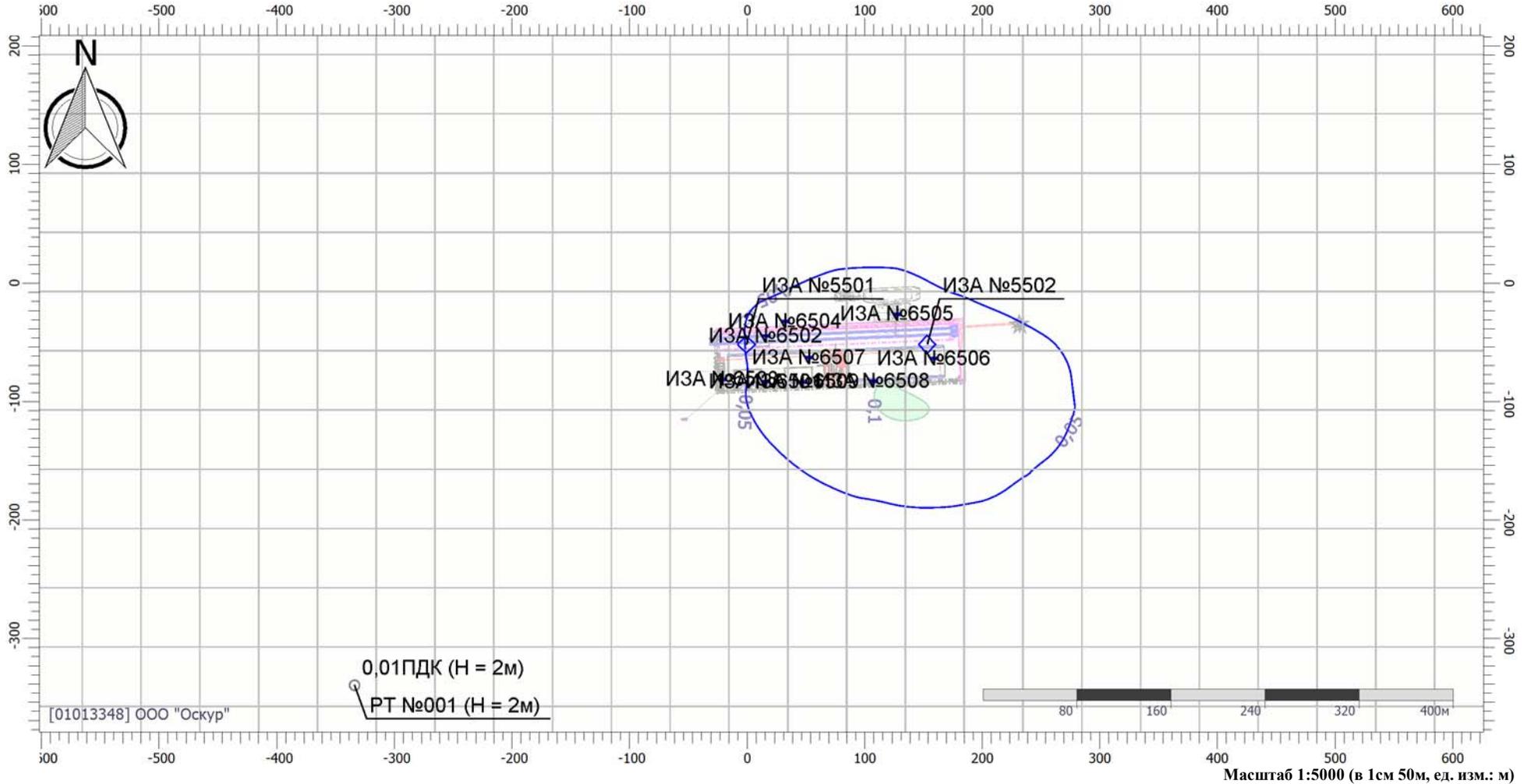
[24.08.2022 09:35 - 24.08.2022 09:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

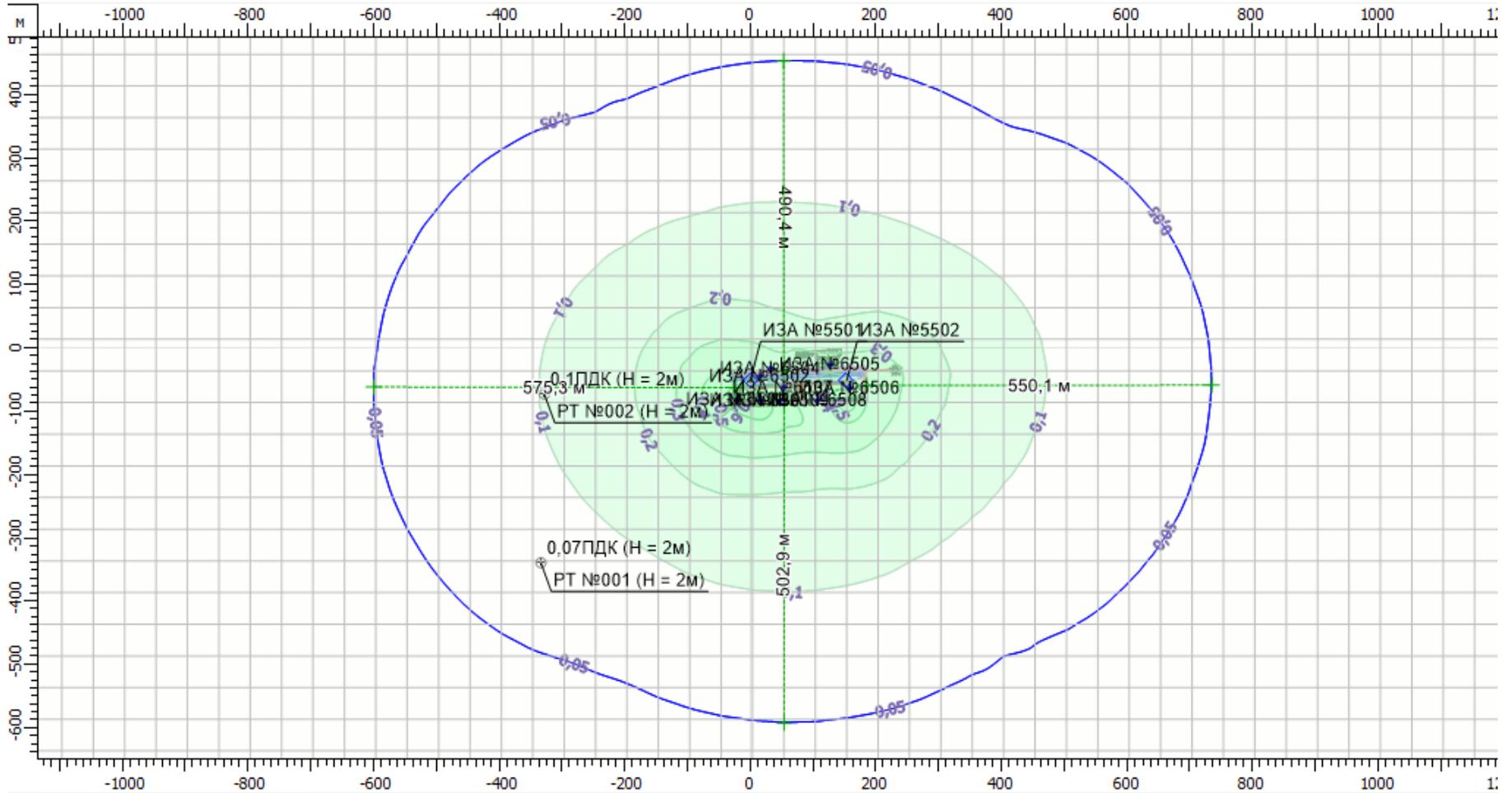
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.08.2022 09:56 - 26.08.2022 09:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
 Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1407, «Завершение строительства причала №2 Феодосийского**

Город: 1407, Феодосия

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**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:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Зона швартовки	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	8,68	-33,25	193,00	-33,25

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121110	0,122887	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019680	0,019969	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010100	0,008814	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011840	0,021373	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2105110	1,106302	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071860	0,066500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6002	Площадочный проезд	1	3	5	0,00			1,29		135,00	-	-	1	0,00	67,00	261,50	67,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0125670	0,015034	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020420	0,002443	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041740	0,002242	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0015970	0,001299	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1096210	0,058161	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0078980	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6003	Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00		1,29		24,00	-	-	1	0,03	-16,32	208,31	-16,65
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030400	0,002018	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004940	0,000328	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,0009900	0,000356	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330		Сера диоксид		0,0003810	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0362020	0,011272	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0703		Бенз/а/пирен		4,0000000E-08	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0018080	0,000659	1	0,01	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0121110	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0125670	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0030400	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0277180</b>		<b>0,58</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0019680	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0020420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0004940	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0045040</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0010100	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0041740	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0009900	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0061740</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0011840	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0015970	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0003810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0031620</b>	<b>0,03</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	6001	3	0,2105110	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,1096210	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0362020	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3563340</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0071860	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0078980	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0018080	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0168920</b>		<b>0,06</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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0121110	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0125670	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0030400	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0011840	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0015970	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0003810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0308800</b>		<b>0,38</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
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Результаты расчета 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,02	0,004	53	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	0,02	0,005	80	1,29	-	-	-	-	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	1,50E-03	6,016E-04	53	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	1,90E-03	7,596E-04	80	1,29	-	-	-	-	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	
1	-333,99	-339,28	2,00	4,99E-03	7,484E-04	51	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	6,56E-03	9,847E-04	77	1,29	-	-	-	-	0

### Вещество: 0330 Сера 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	8,24E-04	4,119E-04	52	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	1,05E-03	5,234E-04	80	1,29	-	-	-	-	0

### 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,01	0,051	53	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	0,01	0,068	83	4,53	-	-	-	-	0

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-333,99	-339,28	2,00	1,87E-03	0,002	53	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	2,36E-03	0,003	80	1,29	-	-	-	-	0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,01	-	53	6,20	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	0,02	-	80	1,29	-	-	-	-	0

### Отчет

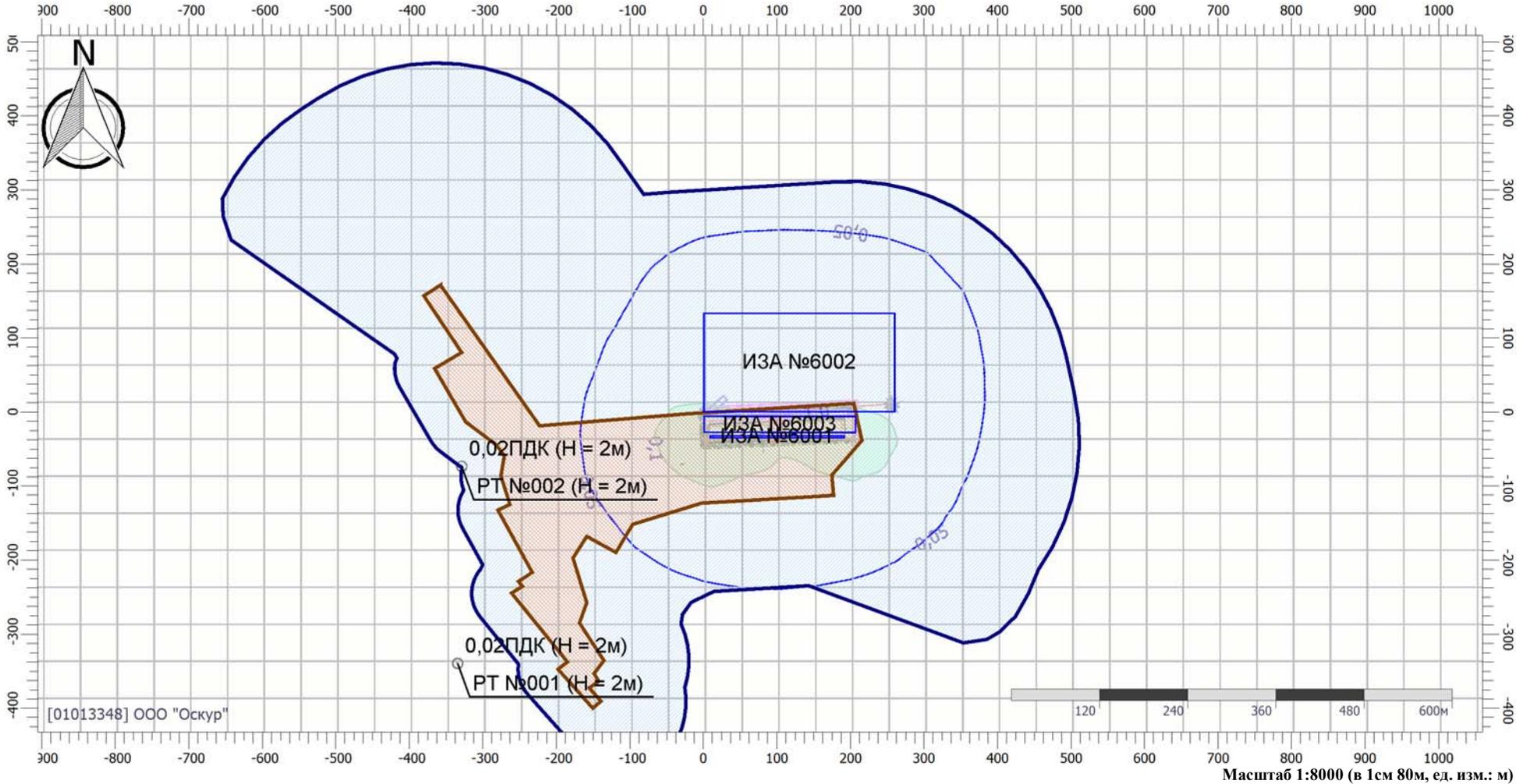
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

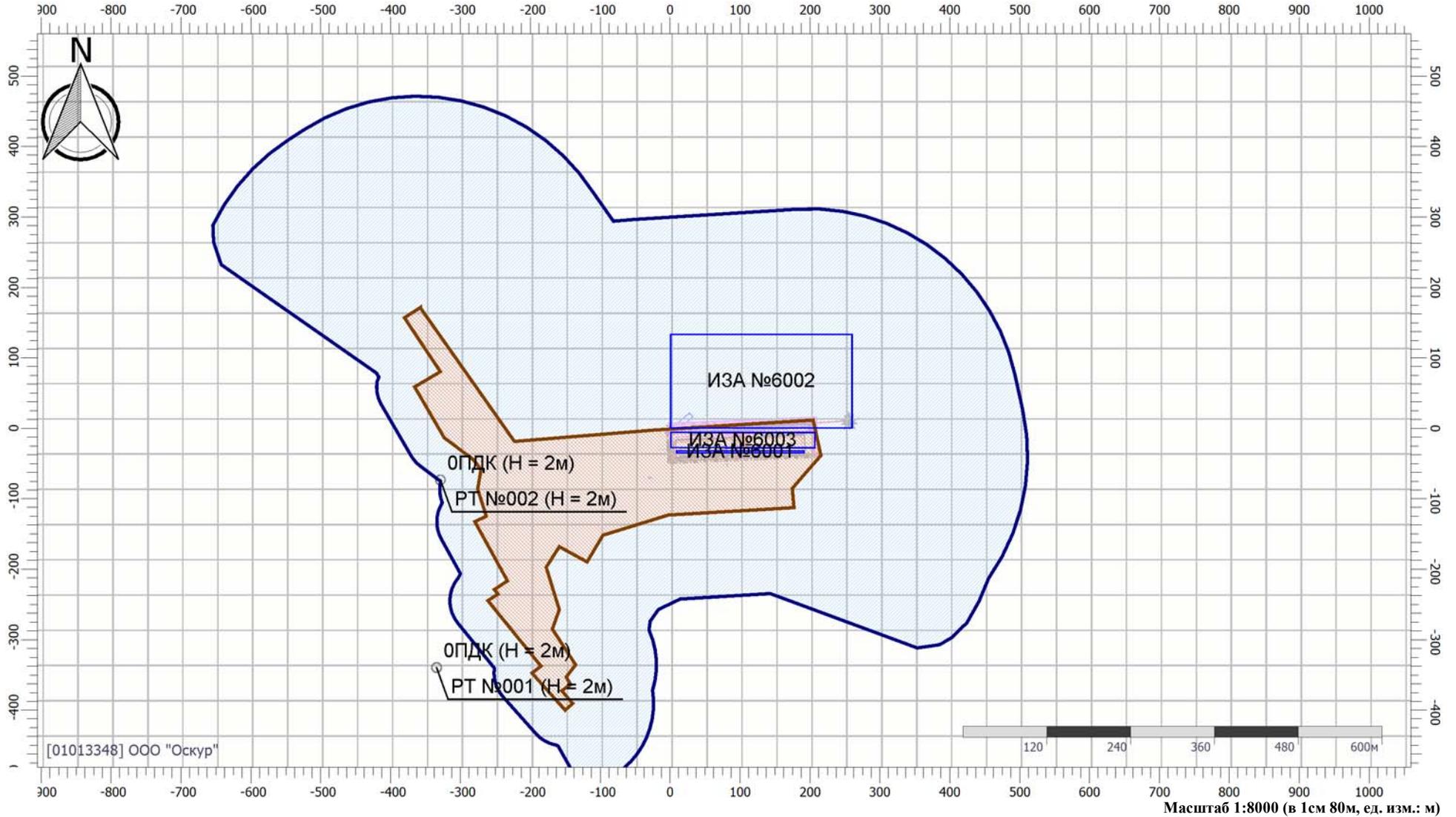
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

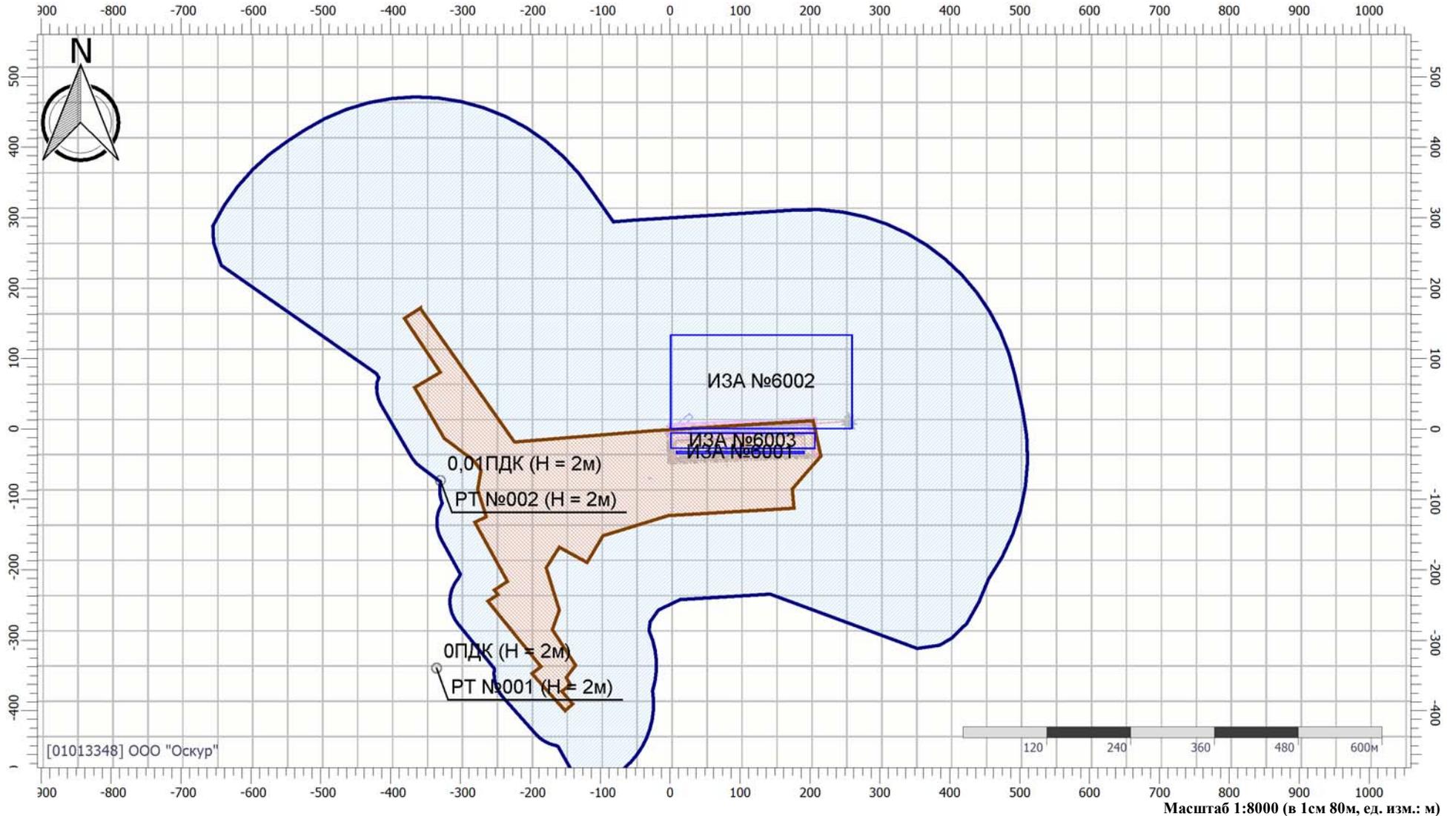
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

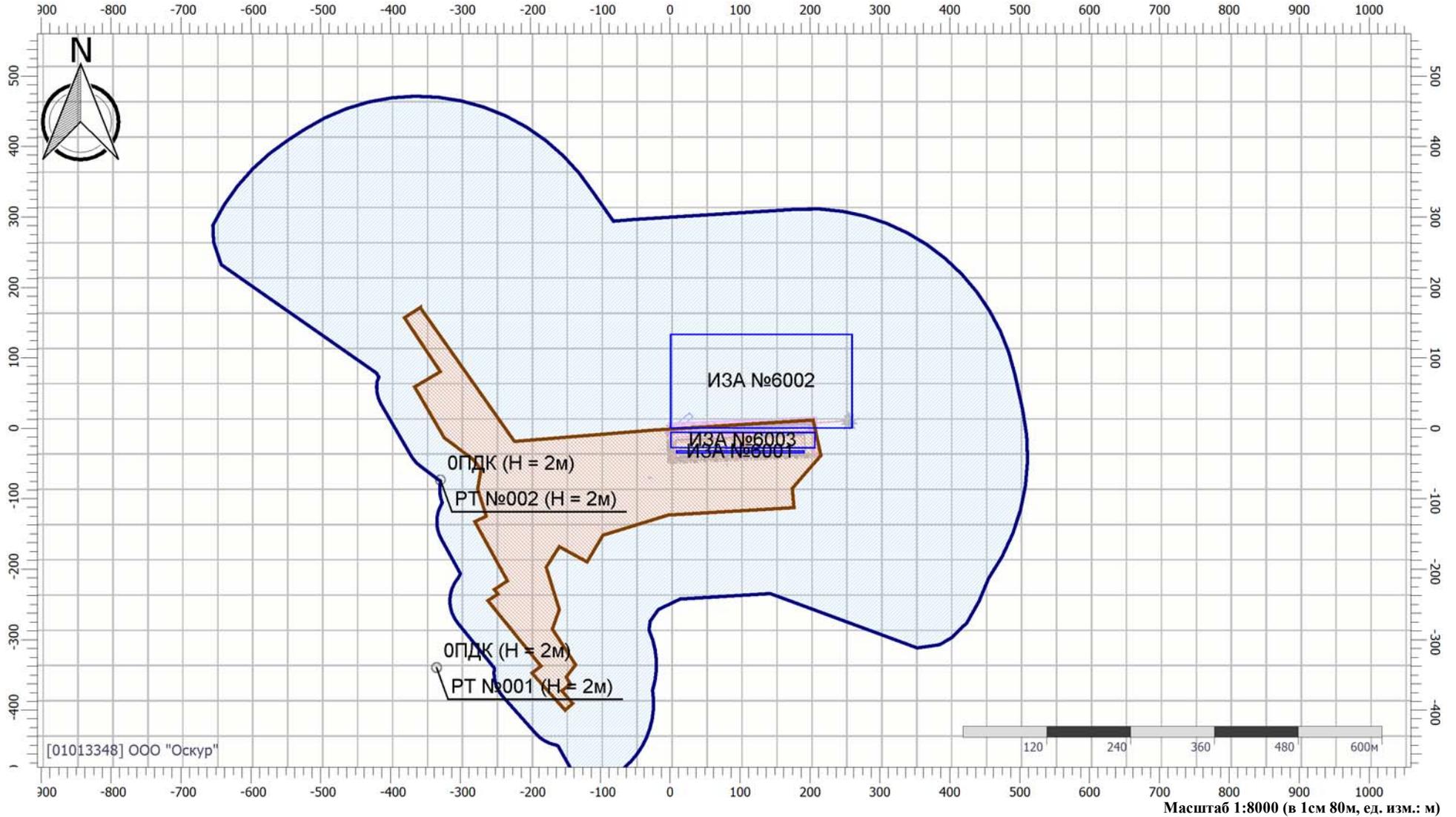
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

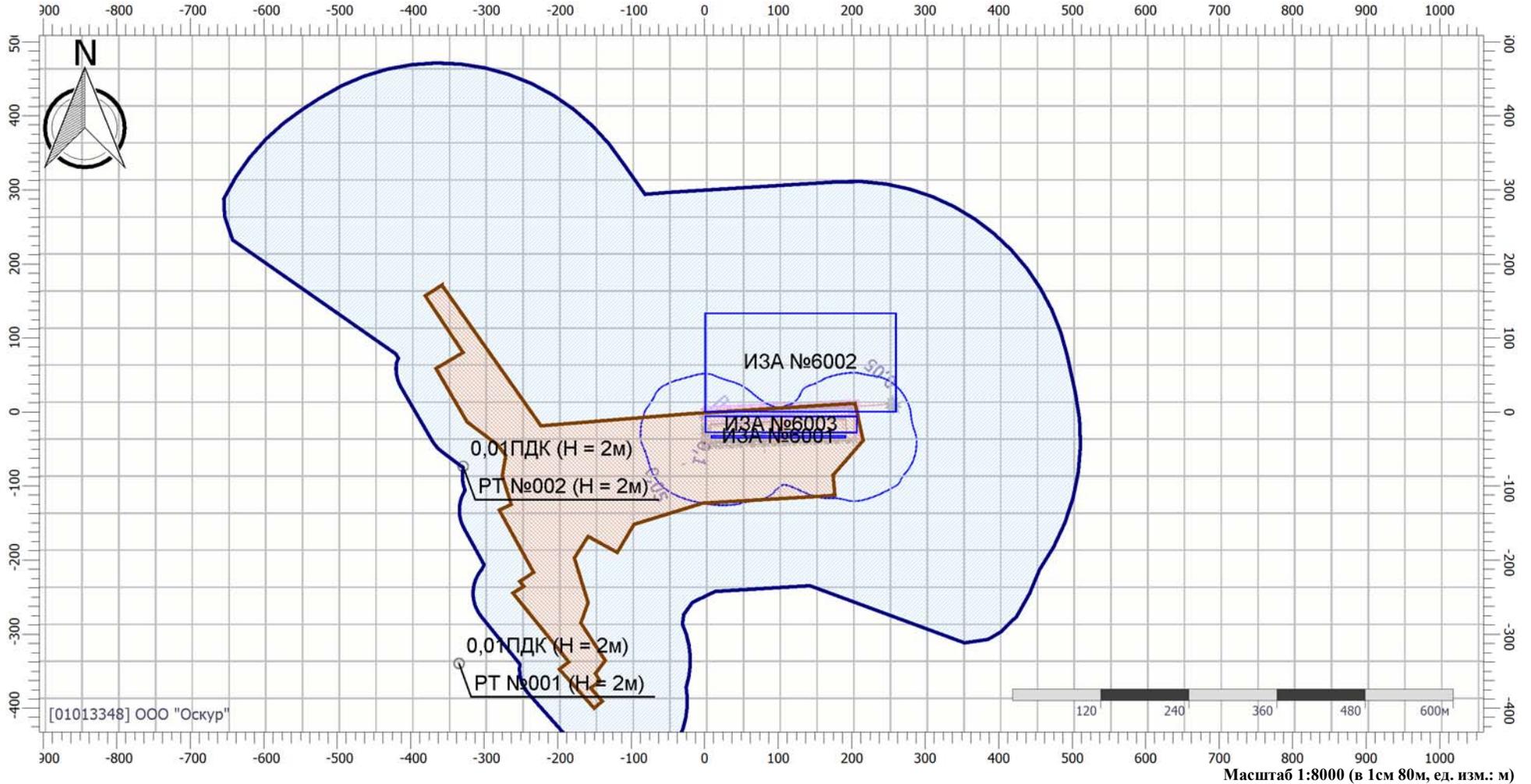
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

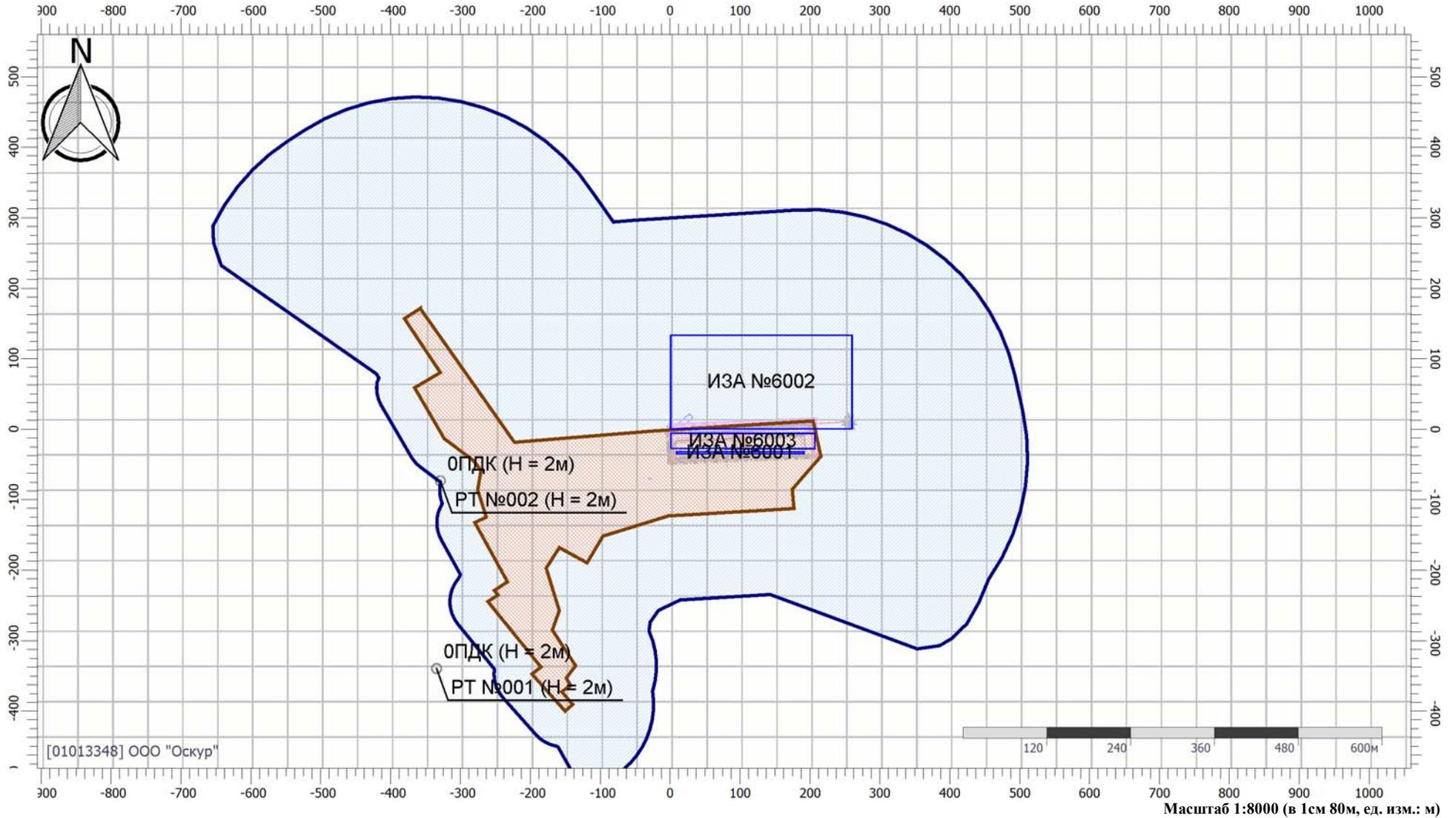
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

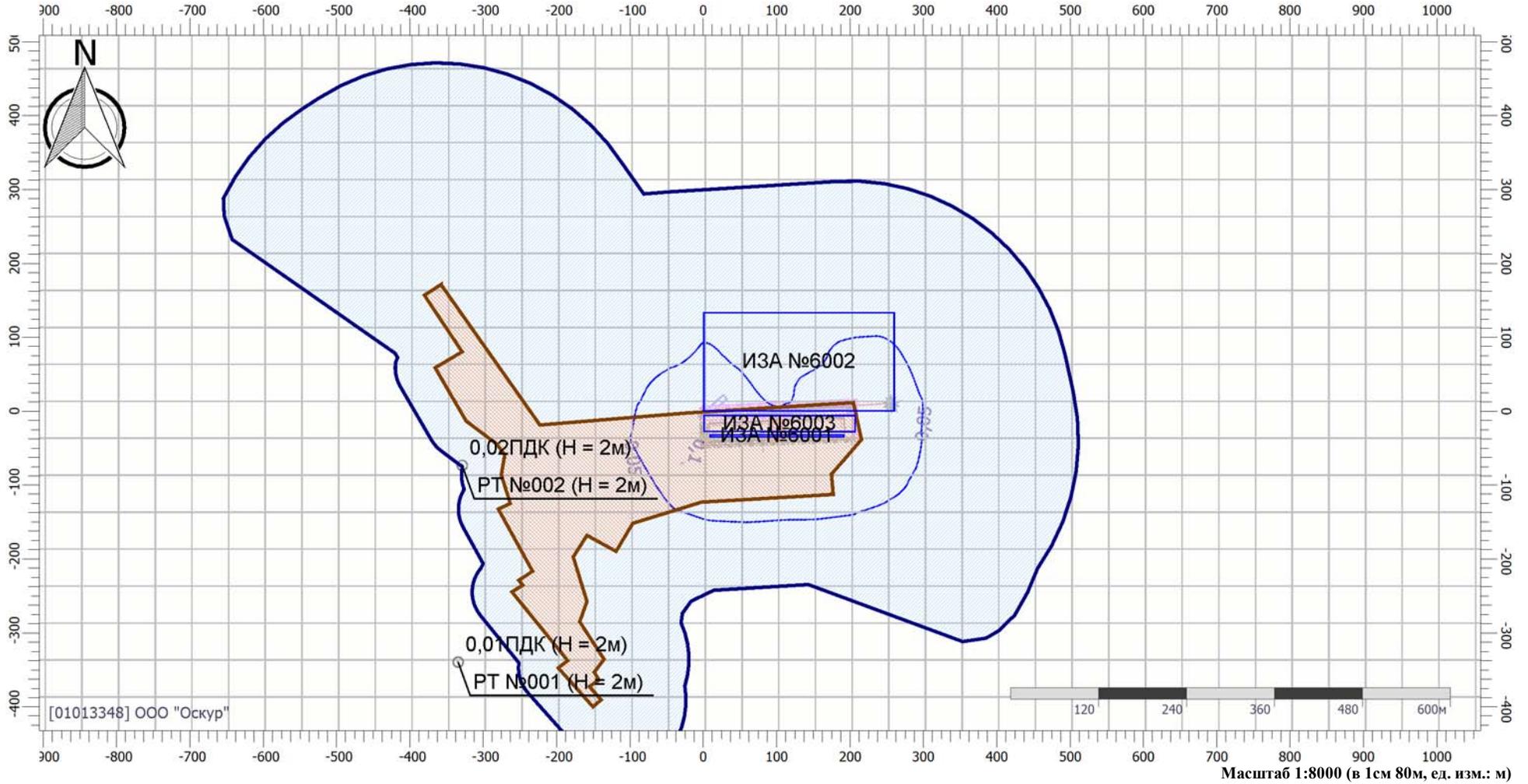
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:25 - 24.08.2022 17:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
 Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1407, «Завершение строительства причала №2 Феодосийского**

Город: 1407, Феодосия

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**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:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
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
13,10	8,41	8,71	5,54	12,60	8,40	22,20	21,00

### 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Зона швартовки	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	8,68	-33,25	193,00	-33,25

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121110	0,122887	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019680	0,019969	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010100	0,008814	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011840	0,021373	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2105110	1,106302	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071860	0,066500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0125670	0,015034	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020420	0,002443	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041740	0,002242	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015970	0,001299	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1096210	0,058161	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0078980	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6003	Площадка маневрирования тепловоза	1	3	5	0,00		1,29		9,00	-	-	1	0,02	-8,01	206,50	-8,15
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1011910	0,419694	1	2,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0164440	0,068201	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0009130	0,002863	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0111590	0,019748	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0215510	0,099984	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0503110	0,089826	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6004	Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00		1,29		24,00	-	-	1	0,03	-16,32	208,31	-16,65
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0030400	0,002018	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004940	0,000328	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0009900	0,000356	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0003810	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0362020	0,011272	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен		4,0000000E-08	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0018080	0,000659	1	0,01	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: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0000002	1,000000E-07	0,0000000
0	0	6004	3	1	4,0000000E-08	0,0000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,4E-007</b>	<b>1E-007</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		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

### Результаты расчета 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: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	-654,00	288,30	2,00	2,43E-03	2,430E-09	-	-	-	-	-	-	0
1	-333,99	-339,28	2,00	3,89E-03	3,890E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	-328,50	-73,00	2,00	5,49E-03	5,494E-09	-	-	-	-	-	-	0

### Отчет

Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

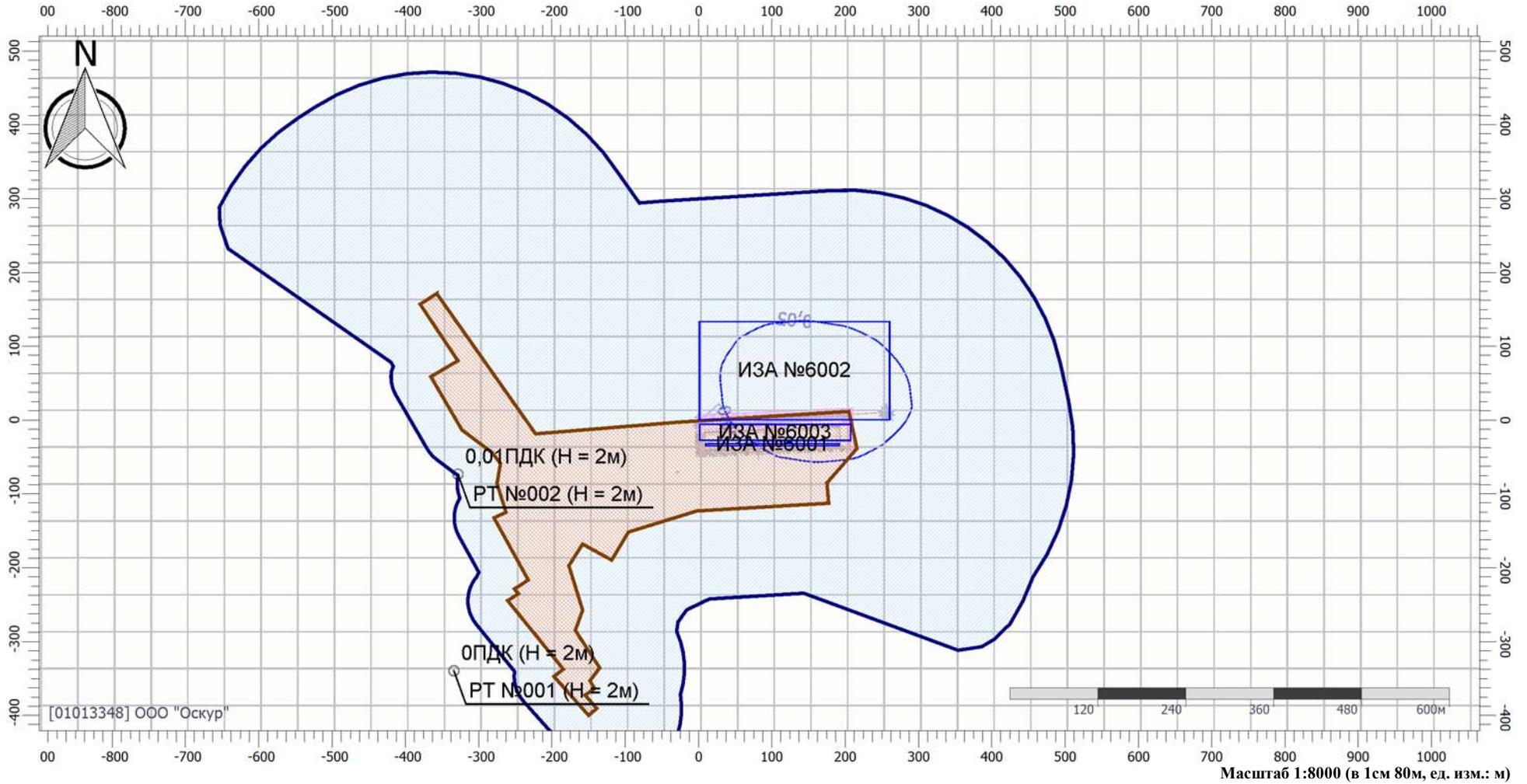
[24.08.2022 17:32 - 24.08.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур"  
 Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1407, «Завершение строительства причала №2 Феодосийского**

Город: 1407, Феодосия

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**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:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Зона швартовки	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	8,68	-33,25	193,00	-33,25

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121110	0,122887	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019680	0,019969	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010100	0,008814	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011840	0,021373	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2105110	1,106302	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071860	0,066500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6002	Площадочный проезд	1	3	5	0,00			1,29		135,00	-	-	1	0,00	67,00	261,50	67,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0125670	0,015034	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020420	0,002443	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041740	0,002242	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0015970	0,001299	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1096210	0,058161	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0078980	0,006400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6003	Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00		1,29		24,00	-	-	1	0,03	-16,32	208,31	-16,65
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030400	0,002018	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004940	0,000328	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0009900	0,000356	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид	0,0003810	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0362020	0,011272	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0703		Бенз/а/пирен	4,0000000E-08	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018080	0,000659	1	0,01	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0121110	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0125670	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0030400	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0277180</b>		<b>0,58</b>			<b>0,00</b>		

## Результаты расчета 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	
1	-333,99	-339,28	2,00	0,77	0,154	53	6,20	0,75	0,150	0,75	0,150	0
2	-328,50	-73,00	2,00	0,77	0,155	80	1,29	0,75	0,150	0,75	0,150	0

### Отчет

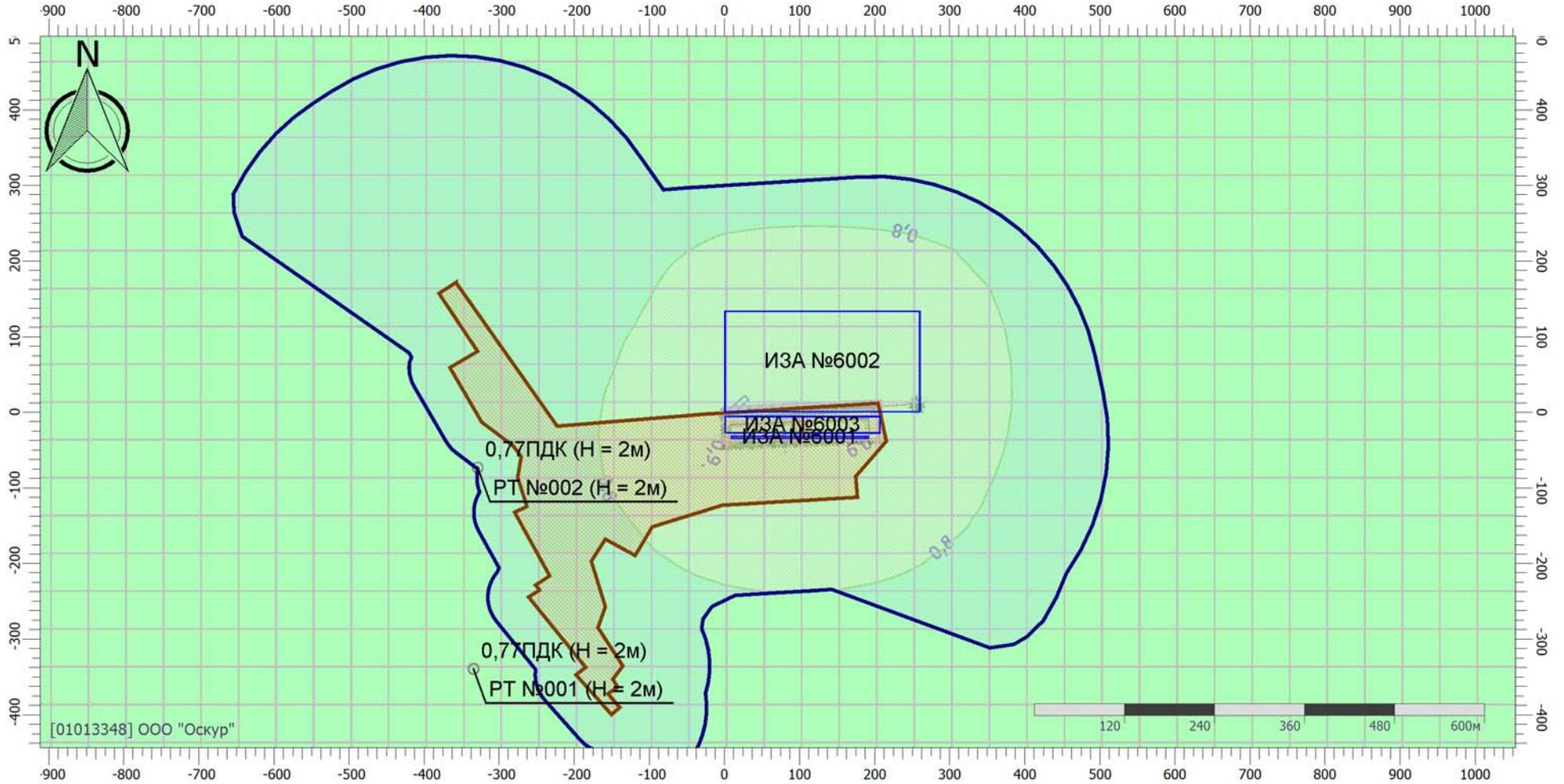
Вариант расчета: «Завершение строительства причала №2 Феодосийского (1407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2022 17:21 - 24.08.2022 17:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,7    0,8    0,9

## ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Страница
ГЧ 1.1	Схема расположения источников загрязнения атмосферы на период строительства	210
ГЧ 1.2	Схема расположения источников шумового воздействия на период строительства	211
ГЧ 1.3	Схема расположения мест накопления отходов на период строительства	212
ГЧ 2.1	Схема расположения источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации	213
ГЧ 2.1	Схема расположения источников шумового воздействия на период эксплуатации	214

168/ЕП-ПИР-  
ООС4.СУБ-8.4

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

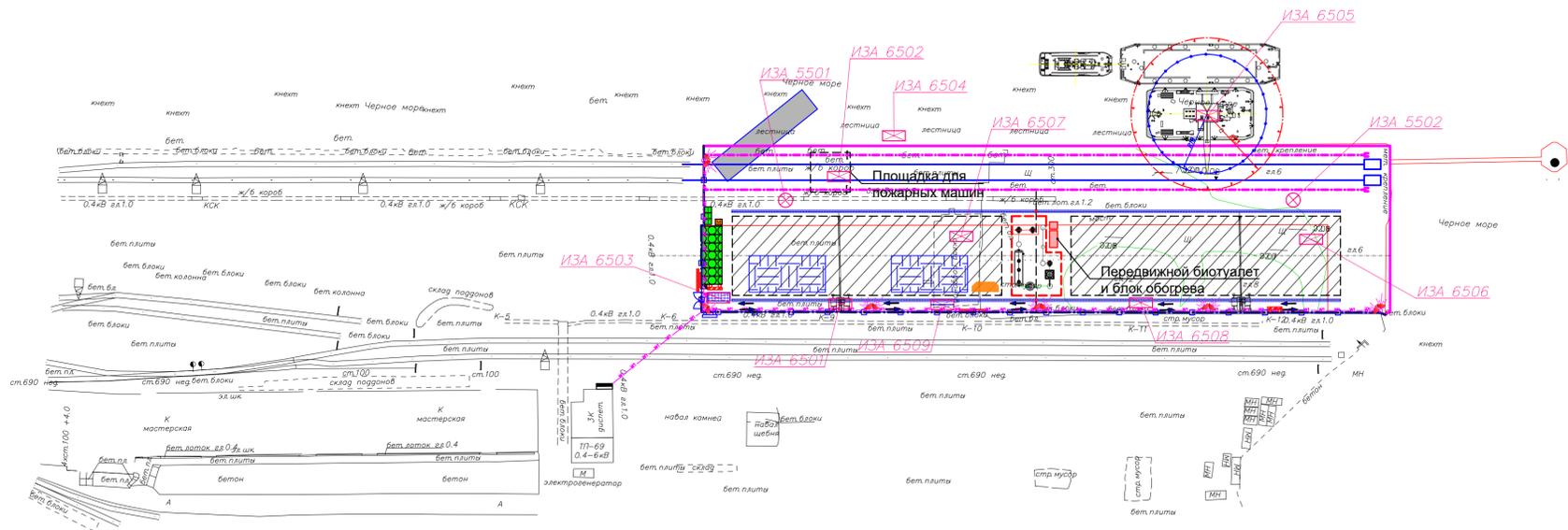
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

168/ЕП-ПИР-ООС4.СУБ-8.4



Лист

209

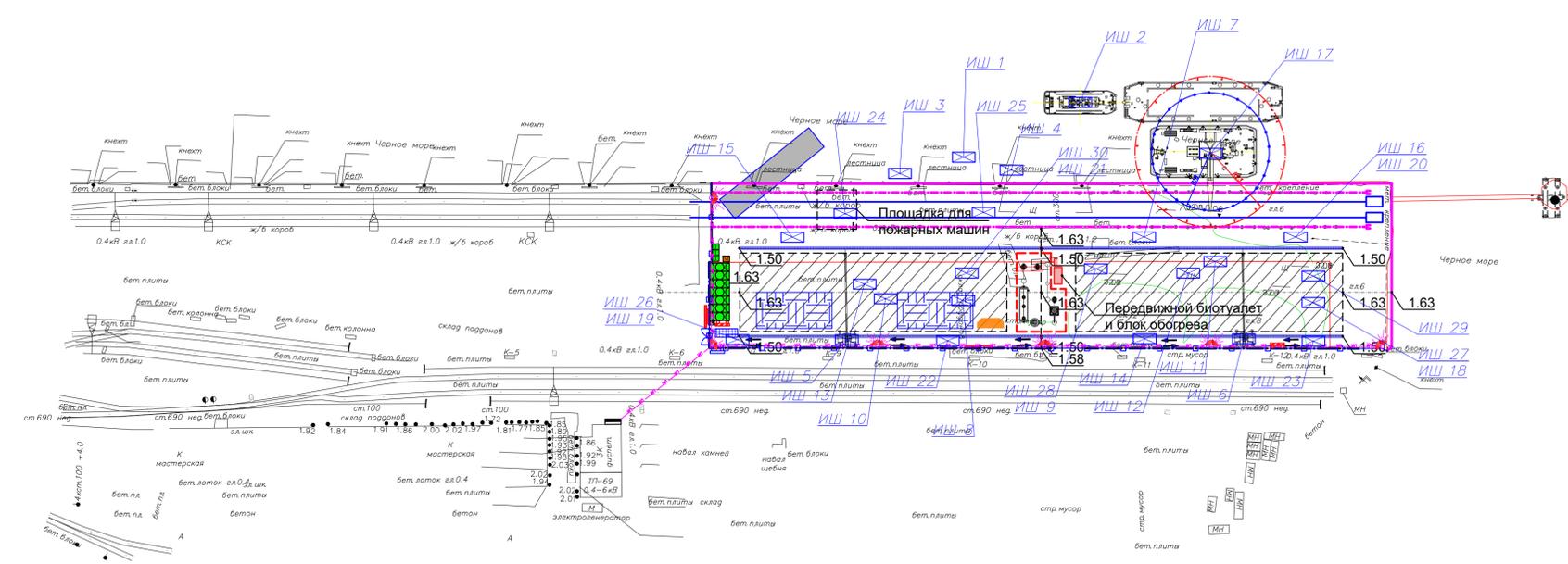


Условные обозначения

- существующие здания и сооружения
- проектируемые здания и сооружения
- проектируемые открытые площадки
- линия кордона проектируемых гидротехнических сооружений
- проектируемый крановый путь
- проектируемый водосточный лоток с пескоуловителем
- проектируемый железнодорожный путь
- граница проектирования
- Ворота (въезд на строительную площадку)
- Пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
- Площадки для складирования строительных материалов
- Временное контейнерное (инвентарное) здание
- Биотуалет
- Направление движения автотранспорта
- Линия временно электроснабжения
- Граница рабочей зоны крана
- Граница опасной зоны работы крана
- Расчетная точка
- Источники загрязнения атмосферного воздуха
- Источники шума
- Места накопления отходов

РТ1

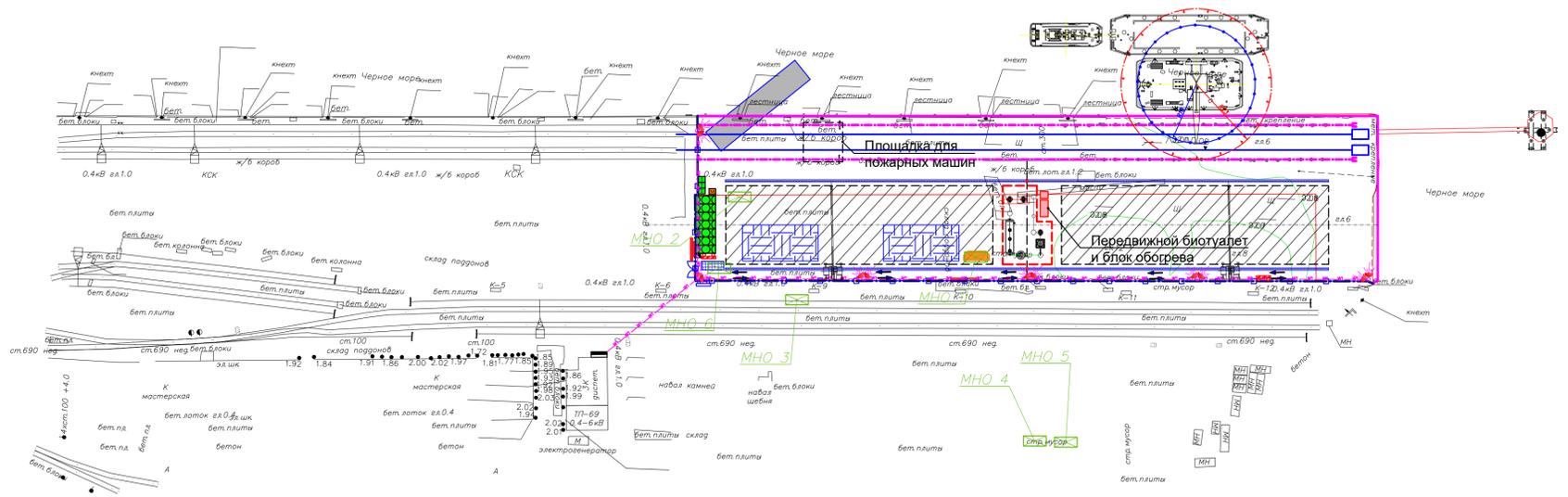
168/ЕП-ПИР-00С4.СУБ-8.2					
ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2 ФЕОДОСИЙСКОГО					
ТОРГОВОГО ПОРТА					
Изм.	Код	Лист	Маск	Подпись	Дата
Разработал	Чупрова				07.22
Проверил	Суровицкая				07.22
Охрана окружающей среды				Страница	Лист
Схема расположения объекта				П	П
М 1 : 1000				000 «ОСКУР»	



- Условные обозначения**
- существующие здания и сооружения
  - проектируемые здания и сооружения
  - проектируемые открытые площадки
  - линия кордона проектируемых гидротехнических сооружений
  - проектируемый крановый путь
  - проектируемый водосточный лоток с пескоуловителем
  - проектируемый железнодорожный путь
  - граница проектирования
  - Ворота (выезд на строительную площадку)
  - Пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
  - Площадки для складирования строительных материалов
  - Временное контейнерное (инвентарное) здание
  - Биотуалет
  - Направление движения автотранспорта
  - Линия временного электроснабжения
  - Граница рабочей зоны крана
  - Граница опасной зоны работы крана
  - PT - Расчетная точка
  - ИЗА - Источники загрязнения атмосферного воздуха
  - ИШ - Источники шума
  - МНО - Места накопления отходов

PT1

168/ЕП-ПИР-00С4.СВБ-8.2			
ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2 ФЕОДОСИЙСКОГО			
ТОРГОВОГО ПОРТА			
Изм.	Код. у.	Лист	Дата
Разработал	Чупрова	07.22	
Проверил	Суровицкая	07.22	
Охрана окружающей среды			Страница Лист Листов
Схема расположения объекта			000 «ОСКУР»
М 1 : 1000			211



- Условные обозначения**
- существующие здания и сооружения
  - проектируемые здания и сооружения
  - проектируемые открытые площадки
  - линия кордона проектируемых гидротехнических сооружений
  - проектируемый крановый путь
  - проектируемый водосточный лоток с пескоуловителем
  - проектируемый железнодорожный путь
  - граница проектирования
  - Ворота (въезд на строительную площадку)
  - Пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
  - Площадки для складирования строительных материалов
  - Временное контейнерное (инвентарное) здание
  - Биотуалет
  - Направление движения автотранспорта
  - Линия временно электроснабжения
  - Граница рабочей зоны крана
  - Граница опасной зоны работы крана
  - PT - Расчетная точка
  - ИЗА - Источники загрязнения атмосферного воздуха
  - ИШ - Источники шума
  - МНО - Места накопления отходов

PT1

168/ЕП-ПИР-00С4.СВБ-8.2			
ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2 ФЕОДОСИЙСКОГО			
ТОРГОВОГО ПОРТА			
Изм.	Код. у.	Лист	Мащ.
Разработал	Чупрова	07.22	07.22
Проверил	Суровицкая	07.22	07.22
Охрана окружающей среды			Страница
Схема расположения объекта			Лист
М 1 : 1000			Листов
			000 «ОСКУР»



- Условные обозначения:**
- существующие здания и сооружения
  - проектируемые здания и сооружения
  - проектируемые открытые площадки
  - линия кордона проектируемых гидротехнических сооружений
  - проектируемый крановый путь
  - проектируемый водосточный лоток с пескоуловителем
  - проектируемый железнодорожный путь
  - граница проектирования
  - - Временное ограждение из профлиста
  - - Ворота (въезд на строительную площадку)
  - - Пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
  - - Площадки для складирования строительных материалов
  - - Временное контейнерное (инвентарное) здание
  - - Биотуалет
  - - Направление движения автотранспорта
  - - Линия временного электроснабжения
  - - Граница рабочей зоны крана
  - - Граница опасной зоны работы крана
- PT - Расчетная точка
- ИЗА - Источники загрязнения атмосферного воздуха
- ИШ - Источники шума
- МНО - Места накопления отходов
- - Санитарно-защитная зона

168/ЕП-ПИР-00С4.СВБ-8.2					
ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2 ФЕОДОСИЙСКОГО					
ТОРГОВОГО ПОРТА					
Изм.	Код	Лист	Наок	Подпись	Дата
Разработал	Чупрова				07.22
Проверил	Суровицкая				07.22
Охрана окружающей среды				Стадия	Лист
				П	
Схема расположения объекта				000 «ОСКУР»	
М 1 : 1000					



- Условные обозначения**
- существующие здания и сооружения
  - проектируемые здания и сооружения
  - проектируемые открытые площадки
  - линия кордона проектируемых гидротехнических сооружений
  - проектируемый крановый путь
  - проектируемый водоотводной лоток с песколовителем
  - проектируемый железнодорожный путь
  - граница проектирования
  - Временное ограждение из профлиста
  - Ворота (въезд на строительную площадку)
  - Пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
  - Площадки для складирования строительных материалов
  - Временное контейнерное (инвентарное) здание
  - Биотуалет
  - Направление движения автотранспорта
  - Линия временного электроснабжения
  - Граница рабочей зоны крана
  - Граница опасной зоны работы крана
- PT - Расчетная точка
- ИЗА - Источники загрязнения атмосферного воздуха
- ИШ - Источники шума
- МНО - Места накопления отходов
- Санитарно-защитная зона

						168/ЕП-ПИР-00С4.СВБ-8.2			
						ЗАВЕРШЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИЧАЛА №2 ФЕОДОСИЙСКОГО			
						ТОРГОВОГО ПОРТА			
Изм.	Код. уз.	Лист	Маск.	Подпись	Дата	Охрана окружающей среды	Страница	Лист	Листов
Разработал	Чупрова				07.22		П		
Проверил	Суровицкая				07.22				
						Схема расположения объекта			
						М 1 : 1000			
						ООО «ОСКУР»			