ДОКУМЕНТАЦИЯ,
обосновывающая хозяйственную деятельность ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Российской Федерации (Дальневосточного бассейна)

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Приложения

Предварительный вариант

2022

Оглавление

Приложение 1. Документы Компании 4
Приложение 2. Документы судов Компании 12
Классификационные свидетельства 12
Договоры фрахтования судов....22
Свидетельства судов 30
Приложение 3. Свидетельства об аттестации и договоры на несение аварийно-спасательной готовности к разливам нефтепродуктов 99
Морские порты Приморского края 99
Морские порты Хабаровского края и Сахалинской области 118
Приложение 4. Информация по объемам бункеровочных операций (планируемые и фактические) 142
Приложение 5. Параметры силовых установок судов Компании 143
Приложение 6. Официальная информация уполномоченных органов о наличии/отсутствии ограничений в районе ведения хозяйственной деятельности 154
Морские порты Приморского края 157
Морские порты Хабаровского края 187
Морские порты Сахалинской области 208
Приложение 7. Справки УГМС о фоновых показателях 230
Приморский край 230
Хабаровский край 235
Сахалинская область 237
Приложение 8. Протоколы лабораторных результатов пробоотбора морской воды и донных грунтов 240
Пробы морской воды в морских портах Приморского края 240
Пробы морской воды в морских портах Хабаровского края 253
Пробы морской воды в морских портах Сахалинской области 259
Пробы донных грунтов в морских портах Приморского края 274
Пробы донных грунтов в морских портах Хабаровского края 282
Пробы донных грунтов в морских портах Сахалинской области 286
Приложение 9. Расчет выбросов загрязняющих веществ 296
Штатный режим работы 296
Аварийный режим работы 334
Приложение 10. Сведения об источниках и выбросах 344
Приложение 11. Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере 349
Приложение 12 Расчет уровня шумового воздействия при осуществлении хозяйственной деятельности. Выходные данные программы «Эколог-Шум» 665
Порт Владивосток 665
Порт Находка 670
Порт Восточый 674
б. Козмино (порт Восточный) 678
Порт Зарубино 682
Порт Посьет (Славянский залив) 686
Порт Ванино 690
Порт Советская Гавань 694
Морской терминал Бошняково 698
Порт Корсаков 702

Порт Невельск.....706
Морской терминал Углегорск.....710
Порт Холмск.....714
Порт Шахтерск.....718
Приложение 13. Расчет количества отходов, образующихся при ведении хозяйственной деятельности.....722

Приложение 1. Документы Компании

27 00410265

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе юридического лица, образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации, по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положением части первой Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом от 31 июля 1998 года №146-ФЗ, юридическому лицу ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

"ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ТАНКЕРНАЯ КОМПАНИЯ"

местонахождение 643,682860,РОССИЯ,ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ,ВАНИНСКИЙ РАЙОН,,

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

ВАНИНО ПГТ,ОДЕССКАЯ УЛ,1А,,

Сведения о регистрации:

вид документа СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

(наименование)

реквизиты документа № 656 от 31 октября 2001 г.

(серия, номер, дата выдачи/утверждения/)

наименование органа,выдавшего/утвердившего/ документ РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

и подтверждает постановку юридического лица на учет 02 ноября 2001г.

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Инспекции МНС России по Ванинскому району

(наименование налогового органа и его код) 2 7 0 9

и присвоение ему Идентификационного Номера Налогоплательщика:

ИНН юридического лица	2 7 0 9 0 0 9 0 9 2
с кодом причины постановки на учет	2 7 0 9 0 1 0 0 1

Дата выдачи Свидетельства 08 ноября 2001 г.

(число, месяц, год)

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

Руководитель Инспекции МНС России по Ванинскому району В.В. Страхницкий

(подпись, инициалы, имя, отчество)

МП серия 27 № 00410265

Форма № | Р | 5 | 7 | 0 | 0 | 1 |

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная танкерная компания"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Дальневосточная танкерная компания"
(сокращенное наименование юридического лица)

Far Eastern Tanker Company, Ltd
(фирменное наименование)

зарегистрировано Структурное подразделение Главного управления Министерства юстиции Российской федерации по Хабаровскому краю Регистрационная палата Хабаровского края по государственной регистрации юридических лиц
(наименование регистрирующего органа)

31		октября		2001	№ 656
(дата)		(месяц прописью)		(год)	

за основным государственным регистрационным номером | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 0 | 0 | 7 | 1 | 1 | 7 | 5 | 8 |

Дата внесения записи 2 (дата) октября (месяц прописью) 2002 (год)

Межрайонная ИФНС России №5 по Хабаровскому краю
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного лица регистрирующего органа
Заместитель начальника инспекции — Волохова И.И.

М.П.

серия 27 № 001794311

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия **МР-1** № **000493** от **4 октября 2012** г.

На осуществление: **деятельности по перевозкам внутренним водным транспортом, морских транспортом опасных грузов**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг): **- перевозка морским транспортом опасных грузов**
Разрешаемые классы опасных грузов: 3, 9 класс

Настоящая лицензия предоставлена:
Обществу с ограниченной ответственностью «Дальневосточная танкерная компания»
(полное наименование и организационно-правовая форма юридического лица (ф.и.о. индивидуального предпринимателя)

ООО «Дальневосточная танкерная компания»
сокращенное наименование юридического лица (данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя)

Far Eastern Tanker Company, Ltd
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ЕГРИП): 1022700711758

Идентификационный номер налогоплательщика: 2709009092

АН 0000102

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

682860, Российская Федерация, Хабаровский край, Ванинский район, Межселенная территория Ванинского района, в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1

(адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Районы плавания, установленные в судовых документах

(адреса мест осуществления работ в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа от 4 октября 2012 г. № 88

(дата и номер приказа)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа от 16 мая 2019 г. № 53

(дата и номер приказа)

Настоящая лицензия выдана Амурским управлением государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

Настоящая лицензия имеет - приложение (приложения) № -
являющееся ее неотъемлемой частью на - листе(ах)

И.о. начальника управления - главного государственного инспектора госморречнадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

С.В. Ботвинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА
(РОСТРАНСНАДЗОР)

АМУРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО И РЕЧНОГО НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА (АМУРСКОЕ УГМРН РОСТРАНСНАДЗОРА)

Краснознаменная ул., д. 4.,лит.б., г. Хабаровск, 680021
тел.: (4212) 76-47-99, 76-47-98, 76-48-01
факс: (4212) 76-48-01, 76-47-98
e-mail: upravlenie@amurnadzor.ru

16.05.2019 № 4-3/3-566

на № _____

Генеральному директору
ООО «Дальневосточная
танкерная компания»
А.В. Митину

682860, Хабаровский край,
межселенная территория
Ванинского района в 320
метрах на юг от мыса
Северный, сооружение 1

УВЕДОМЛЕНИЕ
о принятии решения о переоформлении лицензии

Уведомляю, что приказом Амурского управления государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта от 16.05.2019 № 53 принято решение о переоформлении лицензии серии МР-1 № 000493 от 04 октября 2012 года Обществу с ограниченной ответственностью «Дальневосточная танкерная компания» (сокращенное наименование – ООО «Дальневосточная танкерная компания»), адрес места нахождения – 682860, Российская Федерация, Хабаровский край, Ванинский район, Межселенная территория Ванинского района, в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1; основной государственный регистрационный номер юридического лица – 1022700711758; идентификационный номер налогоплательщика – 2709009092, на осуществление деятельности по перевозкам внутренним водным транспортом, морским транспортом опасных грузов.

Также сообщаю, что Федеральным законом от 30.10.2018 № 386-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования лицензирования деятельности по перевозкам пассажиров и иных лиц автобусами» внесены изменения в часть 1 ст.18 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», в части исключения требования переоформления лицензии в случае изменения адресов мест осуществления лицензируемого вида деятельности при перевозке грузов, пассажиров и иных лиц.

В соответствии с вышеуказанными изменениями, а также на основании указания Федеральной службы по надзору в сфере транспорта № 8.9-778 от

24.04.2019, ранее выданные приложения к лицензиям на перевозки опасных грузов и пассажиров не подлежат переоформлению.

В связи с чем, Приложение № 6 к лицензии серии МР-1 № 000493 от 04 октября 2012 года, предоставленной ООО «Дальневосточная танкерная компания» на осуществление деятельности по перевозкам внутренним водным транспортом, морским транспортом опасных грузов утратило силу и не подлежит переоформлению.

И.о. начальника управления -
главного государственного
инспектора госморречнадзора С.В. Ботвинов

исп. О.С. Лаврова
8 (4212) 76-47-99

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия **МР-4** № **000358** от **24 июля 2012** г.

На осуществление: **погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах**

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг): **-перегрузка опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу**

Разрешаемые классы опасных грузов: 3,9 класс

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «Дальневосточная танкерная компания»

(полное наименование и организационно-правовая форма юридического лица (ф.и.о. индивидуального предпринимателя)

ООО «Дальневосточная танкерная компания»

сокращенное наименование юридического лица (данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя)

Far Eastern Tanker Company, Ltd

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ЕГРИП): 1022700711758

Идентификационный номер налогоплательщика: 2709009092

АН 0000105

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

682860, Российская Федерация, Хабаровский край, Ванинский район, Межселенная территория Ванинского района, в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1

(адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Районы плавания, установленные в судовых документах, для указанных в приложении к настоящей лицензии судов

(адреса мест осуществления работ в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа от 24 июля 2012 г. № 67

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа от 20 мая 2019 г. № 55

(дата и номер приказа)

Настоящая лицензия выдана Амурским управлением государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

Настоящая лицензия имеет одно приложение (приложения) № 8 являющееся ее неотъемлемой частью на одном листе(ах)

И.о. начальника управления - главного государственного инспектора госморречнадзора — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

С.В. Ботвинов (ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение 2. Документы судов Компании

Классификационные свидетельства

«Александр Кащук»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship	*АЛЕКСАНДР КАЩУК* *ALEXANDER KASHCHUK*			Регистровый номер Registered number	*071082*
Тип Type	*Нефтеналивное* *Oil tanker*			Номер ИМО IMO number	*9479618*
Валовая вместимость Gross tonnage	*2106*		Дата постройки Date of build	*27.02.2009*	
Длина, (м) Length, (m)	*84.97*	Ширина, (м) Breadth, (m)	*12.60*	Высота борта, (м) Depth, (m)	*6.40*
Тип главных механизмов Type of main machinery	*ДВС* *Internal-combustion engine*	*S12R-MPTK*		Суммарная мощность, (кВт) Total power output, (kW)	*1880*

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

КМ ★ Ice3 AUT3 Oil tanker(ESP)

Свидетельство действительно до
The Certificate is valid until *27.02.2024* при условии его ежегодного подтверждения
subject to annual confirmation

в соответствии с Правилами.
in accordance with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of *Ванино, Россия / Vanino, Russia*
Дата
Date *25.03.2019*

Дата завершения освидетельствования,
являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based *31.01.2019*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

А.А. Никитин / A. Nikitin

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

М.П.
L.S.

№ *19.00192.174*

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place: Ванино, Россия / Vanino, Russia — Дата / Date: 17.04.2020

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place: г. Ванино, Россия / p. Vanino, Russia — Дата / Date: 12.04.2021

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place — Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Четвёртое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place — Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

ПРОДЛЕНИЕ КЛАССА
EXTENSION OF THE CLASS

На основании проведенного освидетельствования класс продлён до
On the basis of the performed survey the class is extended until

Место / Place — Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

19.00192.174

«Лидога»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship	*ЛИДОГА*			Регистровый номер Registered number	*870020*
Тип Type	*Нефтеналивное*			Номер ИМО IMO number	*8711746*
Валовая вместимость Gross tonnage	*1896*	Дата постройки Date of build	*30.09.1987*		
Длина, (м) Length, (m)	*77.53*	Ширина, (м) Breadth, (m)	*14.00*	Высота борта, (м) Depth, (m)	*6.50*
Тип главных механизмов Type of main machinery	*ДВС* *8NVD 48A-2U*			Суммарная мощность, (кВт) Total power output, (kW)	*882*

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

KM ⍟ L2 R2 Oil tanker (>60°C)(ESP)

Свидетельство действительно до
The Certificate is valid until *21.05.2026* при условии его ежегодного подтверждения
subject to annual confirmation

в соответствии с Правилами.
in accordance with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of *Находка, Россия* Дата
Date *23.09.2021*

Дата завершения освидетельствования,
являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based *23.09.2021*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

М.П.
L.S.

№ *21.04082.171*

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Четвёртое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

ПРОДЛЕНИЕ КЛАССА
EXTENSION OF THE CLASS

На основании проведенного освидетельствования класс продлён до
On the basis of the performed survey the class is extended until _____

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping _____

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

21.04082.171

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРЕНОСА ЕЖЕГОДНОЙ ДАТЫ В СЛУЧАЕ ДОСРОЧНОГО ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ К ЕЖЕГОДНОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ
ENDORSEMENT FOR ADVANCEMENT OF ANNIVERSARY DATE IN CASE OF PRESCHEDULE ANNUAL SURVEY

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ
TEMPORARY RESTRICTIONS AND REMARKS

«Николай Шалавин»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship	НИКОЛАЙ ШАЛАВИН NIKOLAY SHALAVIN			Регистровый номер Registered number	990414
Тип Type	Нефтеналивное Oil tanker			Номер ИМО IMO number	9217321
Валовая вместимость Gross tonnage	3469		Дата постройки Date of build	01.04.2001	
Длина, (м) Length, (m)	109.10	Ширина, (м) Breadth, (m)	16.00	Высота борта, (м) Depth, (m)	7.25
Тип главных механизмов Type of main machinery	ДВС Internal-combustion engine	8L27/38		Суммарная мощность, (кВт) Total power output, (kW)	2720

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

KM ★ Ice2 AUT1 Oil tanker (ESP)

Свидетельство действительно до
The Certificate is valid until **09.04.2026** при условии его ежегодного подтверждения
subject to annual confirmation

в соответствии с Правилами.
in accordance with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of **Чжоушань, Китай / Zhoushan, China**
Дата
Date **27.04.2021**

Дата завершения освидетельствования,
являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based **27.04.2021**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

М.П.
L.S.

№ **21.01130.269**

«Сизиман»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship	*СИЗИМАН*			Регистровый номер Registered number	*897018*
Тип Type	*Нефтеналивное*			Номер ИМО IMO number	*8711875*
Валовая вместимость Gross tonnage	*1905*		Дата постройки Date of build	*01.09.1989*	
Длина, (м) Length, (m)	*77.53*	Ширина, (м) Breadth, (m)	*14.00*	Высота борта, (м) Depth, (m)	*6.50*
Тип главных механизмов Type of main machinery	*ДВС*	*8NVD 48A-2U*		Суммарная мощность, (кВт) Total power output, (kW)	*882*

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

KM ★ Ice3 R2 Oil tanker (>60°C) (ESP)

Свидетельство действительно до
The Certificate is valid until *19.06.2024* при условии его ежегодного подтверждения
subject to annual confirmation

в соответствии с Правилами.
in accordance with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of *Находка, Россия* Дата
Date *08.08.2019*

Дата завершения освидетельствования,
являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based *08.08.2019*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

№ *19.03020.171*

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place: Ванино, Россия
Дата / Date: 05.08.2020

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place: Ванино, Россия
Дата / Date: 17.08.2021

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

1940 016
L.S.

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place
Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

Четвёртое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место / Place
Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

ПРОДЛЕНИЕ КЛАССА
EXTENSION OF THE CLASS

На основании проведенного освидетельствования класс продлён до
On the basis of the performed survey the class is extended until

Место / Place
Дата / Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

М.П.
L.S.

19.03020.171

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРЕНОСА ЕЖЕГОДНОЙ ДАТЫ В СЛУЧАЕ ДОСРОЧНОГО ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ К ЕЖЕГОДНОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ
ENDORSEMENT FOR ADVANCEMENT OF ANNIVERSARY DATE IN CASE OF PRESCHEDULE ANNUAL SURVEY

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ
TEMPORARY RESTRICTIONS AND REMARKS

--

Договоры фрахтования судов

«Александр Кащук»

1. Брокер НЕТ	СТАНДАРТНЫЙ БЕРБОУТНЫЙ ЧАРТЕР БАЛТИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО МОРСКОГО СОВЕТА (БИМКО) КОДОВОЕ НАЗВАНИЕ «БЭРКОН 89» ЧАСТЬ I **2. Место сделки и дата** Лимассол, Кипр, 16 декабря 2019 г.
3. Судовладельцы, адрес ERBS SHIPPING CO Ltd 28 Oktober & Iakovou Tompazi, 156, Vashiotis Business Center, 4th Floor, Limassol, CY-3107, Cyprus	**4. Бербоутные фрахтователи, адрес** ООО «Дальневосточная Танкерная Компания» Межселенная территория Ванинского района в 320 метрах на Юг от мыса Северный, сооружение 1, Хабаровский Край, Российская Федерация, 682860
5.Название судна, позывные и флаг (ст.9(c)) т/х «Александр Кащук» m/t "Alexander Kashchuk" (ex "Frecciamare"), IMO 9479618, Belize/Белиз, V3SG3	
6. Тип судна Нефтеналивное	**7. Гросс и Нетто тоннаж** 2106/924
8. Дата и место постройки 2009 Тузла, Турция	**9. Примерный дедвейт в метрических тоннах по летную грузовую марку** 3087
10. Класс (ст.9) RS KM * Ice3 AUT3 oil tanker ESP, unrestricted navigation – double hull	**11. Дата последнего специального освидетельствования классификационным обществом** 25 марта 2019
12. Остальные данные судна (указать минимальный срок действия квалификационных свидетельств согласно ст.14) В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ СУДНА	
13. Порт или место сдачи (ст.2) ПО СОГЛАСОВАНИЮ	**14. Время сдачи (ст.3)** ПО СОГЛАСОВАНИЮ **15. Дата канцеллинга (ст.4)** ПО СОГЛАСОВАНИЮ
	16. Порт или место возврата (ст.14) ПО СОГЛАСОВАНИЮ
17. -дневной нотис, если в ст.3 указан иной ПО СОГЛАСОВАНИЮ	**18. Периодичность докования, если в ст.9 (f) указана иная** СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
19. / Пределы грузоперевозок (ст.5) В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ СУДНА	
20. Срок действия чартера 5 лет	**21. Арендная плата (ст.10)** В соответствии с Аддендумом № 1
22. Процентная ставка согласно ст. 10 (f) если применима согласно части IV НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**23. Валюта и способ оплаты (ст.10)** Доллар США, ежемесячно, оплата после оказания услуги свифт переводом в банки на счет номинированный судовладельцем
24. Место оплаты; банк бенефициара и банковский счет (ст.10) БУДЕТ СООБЩЕНО ВЛАДЕЛЬЦЕМ	**25. Банковская гарантия или закладная (сумма и место) (ст. 22) (по выбору)** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
26. Закладная (ные), если это согласовано, (указать, применима ли ст.11(a) или; если не применяется ст.11(b), указать дату договора(ов) о закладе, кредитора(ов) и местонахождение конторы) (ст.11) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**27. Страхование (от морских и военных рисков) (указать стоимость согласно ст.12(f) или ст. 13 (k)), (также указать применима ли ст.13)** Ст. 12, H&M, сумма согласно Договора страхования , статья 13 ПРИМЕНЯЕТСЯ
28. Дополнительное страхование, если имеется за счет судовладельцев ограничено до… (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (g)), если она применима НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**29. Дополнительное страхование, если имеется за счет фрахтователей ограничено до… (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (g)), если она применима** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
30. Скрытые дефекты (заполняется лишь тогда, когда в ст.2 указан иной срок НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**31. Канцеллирование в случае войны(указать согласованные названия стран (ст.24)** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
32. Брокерская комиссия и кому причитается (ст.25) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	
33. Закон и арбитраж (указать номер согласованных подпунктов 26.1., 26.2., или 26.3., если согласован п.26.3., указать место арбитража) (ст.26) ПРИМЕНЯЕТСЯ СТ. 26.1.	**34. Номера дополнительных статей, охватывающих особые положения, если это согласовано** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
35. Вновь построенное судно (указать, применяется ли часть III, отметив «да» или «нет») (по выбору) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**36. Наименование и место судостроителя (заполняется только, если применяется часть III)** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
37. Заводской № судоверфи (заполняется только, если применяется часть III) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	**38. Дата судостроительного контракта заполняется только, если применяется часть III)** НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
39. Соглашение об аренде/покупке (указать, применяется ли часть IV отметив «да» или «нет») (по выбору) НЕ применяется	**40. Реестр бербоутных чартеров (указать, применяется ли часть V отметив «да» или «нет») (по выбору)** ДА
41. Флаг и страна регистрации бербоутных чартеров (заполняется лишь, если применяется часть V) РОССИЯ	**42. Страна, где находится основной реестр (заполняется лишь, если применяется часть V)** БЕЛИЗ

ПРЕАМБУЛА – Взаимно согласовано, что данный договор будет выполнен в соответствии с условиями этого чартера, включающего как часть I, так и часть II. При наличии противоречивых условий части I превалируют над положениями части II в пределах этих противоречий, но не более. Взаимно согласовано далее, что часть III и/или часть IV и/или часть V применяются и являются частью настоящего положения чартера, если это четко согласовано и указано в боксах 35, 39 и 40. Если часть III и/или часть IV и/или часть V применяются, то взаимно согласовано далее, При наличии противоречивых условий, положения части I и части II превалируют над положениями части II и/или части IV и/или части V в пределах этих противоречий, но не более.

Подпись / Судовладельцы	Подпись / Фрахтователи
Директор Андреас Продромоу	Директор Александр Мигин

«Лидога»

1. Брокер НЕТ	СТАНДАРТНЫЙ БЭРБОУТНЫЙ ЧАРТЕР БАЛТИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО МОРСКОГО СОВЕТА (БИМКО) КОДОВОЕ НАЗВАНИЕ: "БЭРКОН 89"
3. Судовладельца/местонахождение конторы ERBS SHIPPING CO. Ltd 197, Arch. Makarious III Avenue, 3rd Floor, Gala Tower,3030, Limassol, Cyprus	2. Место сделки и дата. ЛИМАССОЛ «17» декабря 2003 г.
5. Название судна, радиопозывные и флаг (ст. 9 (с)) Т/Х "Лидога", РОССИЯ, J7AG2	4. Бэрбоутные фрахтователи (фрахтователи), местонахождение конторы ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ТАНКЕРНАЯ КОМПАНИЯ ул. ОДЕССКАЯ, 1А, пос. ВАНИНО, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 682860
6. Тип судна НЕФТЕНАЛИВНОЙ ТАНКЕР	7.Б.Р.Т./Н.Р.Т. 1917/1019
8. Дата и место постройки 1987, БОЛГАРИЯ.	9. Полный дедвейт (примерно) в метрических тоннах по летнюю грузовую марку 3389
10. Класс (ст. 9) КМ * Л2 111 нефтеналивное (Т>60°С) (ОРП)	11. Дата последнего специального освидетельствования классификационным обществом СЕНТЯБРЬ 2003 г.
12. Остальные данные судна (указать минимальный срок действия классификационных свидетельств согласно ст. 14) ДЛИНА 77,53 М, ШИРИНА 14,07 М., ВЫСОТА БОРТА 6,50 М, ОСАДКА 5,40 М., СЕНТЯБРЬ 2006	
13. Порт или место сдачи (ст.2) ПОРТ ВАНИНО, РОССИЯ	14. Время сдачи (ст. 3) ПО СОГЛАСОВАНИЮ 15. Дата канцелинга (ст. 4) ПО СОГЛАСОВАНИЮ 16. Порт или место возврата (ст. 14) ПОРТ ВАНИНО, РОССИЯ
17. Нотис, если в ст. 3 указан иной ПО СОГЛАСОВАНИЮ	18. Периодичность докования, если в ст.9 (f) указана иная В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ
19. Пределы грузоперевозок (ст. 5) В ПРЕДЕЛАХ КЛАССА	
20. Срок действия Чартера 5 (пять) ЛЕТ	21. Арендная плата (ст. 10) СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ Е
22. Процентная ставка согласно ст. 10 (f) если применима согласно части IV НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	23. Валюта и способ оплаты (ст. 10) ЕЖЕМЕСЯЧНО ПРЕДОПЛАТА СВИФТ-ПЕРЕВОДОМ ДОЛЛ. США В БАНК НА СЧЕТ УКАЗАННЫЙ ВЛАДЕЛЬЦЕМ
24. Место оплаты; указать бенефициара и банковский счет (ст. 10) БУДЕТ СООБЩЕНО ВЛАДЕЛЬЦЕМ	25. Банковская гарантия или закладная (сумма и место) (ст. 22) (по выбору) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
26. Закладная(ные), если это согласовано, (указать, применима ли ст. 11 (а) или; если применяется ст. 11 (b), указать дату договора(ов) о закладе, кредитора(ов) и местонахождение конторы) (ст. 11) Ст. 11 (а) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	27. Страхование (от морских и военных рисков) (указать стоимость согласно ст.12 (f) или ст.13 (k)), если она применима) Ст. 12, СТРАХОВАЯ СТОИМОСТЬ 1, 000,000 USD, СТ. 13 НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ (ИСКЛЮЧЕНА)
28. Дополнительное страхование, если имеется за счет судовладельцев ограничено до… (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (д)), если она применима НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	29. Дополнительное страхование, если имеется за счет фрахтователей ограничено до… (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (д)), если она применима нет НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
30. Скрытые дефекты (заполняется лишь тогда, когда в статье 2 указан иной срок) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	31.Канцелирование в случае войны(указать согласованные названия стран)(ст 24) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
32. Брокерская комиссия и кому причитается (ст. 25) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	
33. Право и арбитраж (указать номер согласованных подпунктов: 26.1, 26.2 или 26.3; если согласован п/п 26.3, указать место арбитража) (ст. 26) СТ. 26.1 ПРИМЕНЯЕТСЯ	34. Номера дополнительных статей, охватывающих особые положения, если это согласовано ст. 27-31 НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
35. Вновь построенное судно (указать, применяется ли часть III, отметив "да" или "нет") (по выбору) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	36. Наименование и место судостроителя (заполняется только, если применяется часть III) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
37. Заводской № судна (заполняется только, если применяется часть III) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	38.Дата судостроительного контракта (заполняется только, если применяется часть III) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ
39. Соглашение об аренде или о покупке (указать применяется ли часть IV отметив "да" или "нет") (по выбору) НЕТ	40. Реестр бербоутных чартеров (указать, применяется ли часть V, отметив "да" или "нет") (по выбору) ДА
41. Флаг и страна регистрации бербоутных чартеров (заполняется лишь, если применяется Часть V) РОССИЯ	42. Страна, где находится основной реестр (заполняется лишь, если применяется Часть V) ДОМИНИКА

Преамбула.- Взаимно согласовано, что данный договор будет выполнен в соответствии с условиями этого чартера, включающего как часть I, так и часть II При наличии противоречивых условий части I превалируют над положениями части II в пределах этих противоречий, но не более. Взаимно согласовано далее, что часть III и/или часть IV и/или часть V применяются и являются частью настоящего положения чартера, если это четко согласовано и указано в боксах 35, 39 и 40. Если часть III и/или часть IV и/или часть V применяются, то взаимно согласовано далее, что условия части I и част II указано в боксах 35, 39 и 40. Если часть III и/или часть IV и/или часть V применяются, то взаимно согласовано далее, что с III и/или части IV и/или части V и/или часть V применяются, но не более.

Подпись (Судовладельца)	Подпись (Фрахтователи)

Addendum no To the Bare-Boat Charter Agreement m/v "Lidoga" between "ERBS Shipping CO.LTD" and "Far Eastern Tanker Company LTD" dated 17th December 2003	Приложение К Бербоут-Чартерному договору т/х «Лидога» от 17 декабря 2003, между "ERBS Shipping CO.LTD" и ООО «Дальневосточная танкерная компания»
Parties have mutually agreed the following:	Стороны взаимно договорились о нижеследующем:
1. Amend the box 20 of this agreement: The total period of the bareboat charter of 21 (twenty one) years	1. Внести дополнение в бокс 20 настоящего договора: Общий срок Бербоут-Чартера составляет 21 (двадцать один) год.
2. Expiry of the bareboat charter December 17 of December, 2024.	2. Срок окончания действия настоящего Бербоут-Чартера 17 декабря 2024 года.
3. The present Addendum is drawn up in English and Russian languages in two original copies, one copy for each party and come into the force from the moment of signing by both parties.	3. Настоящее Приложение составлено на русском и английском языках в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, и вступает в силу с момента подписания обеими сторонами.
Date: 24 October 2019	Дата: 24 октября 2019 года
Signature (Owners) ERBS Shipping Co.LTD General Director Prodromou A.	Подпись (Судовладельцы) ERBS Shipping Co.LTD Генеральный директор Продрому А.
Signature (Charterers) "Far Eastern Tanker Company LTD" General Director Mitin A.V.	Подпись (Фрахтователи) ООО Дальневосточная танкерная компания Генеральный директор Митин А.В.

«Николай Шалавин»

Брокер НЕТ	СТАНДАРТНЫЙ БЭРБОУТНЫЙ ЧАРТЕР БАЛТИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО МОРСКОГО СОВЕТА (БИМКО) КОДОВОЕ НАЗВАНИЕ: "БЭРКОН 89"
3. Судовладельца/местонахождение конторы *ERBS SHIPPING CO. Ltd* *4 th floor, Vashiotis Business Centr,* *156, 28 th October & Iakovou Tompazi Str, Limassol,3107, Cyprus*	2. Место сделки и дата. *ЛИМАССОЛ, « 30» Июля 2012 г.*
5. Название судна, радиопозывные и флаг (ст. 9 (c)) *m/s "NIKOLAY SHALAVIN", J7CF2, ДОМИНИКА, ИМО№9217321*	4. Бэрбоутные фрахтователи , местонахождение конторы: *ООО «ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ТАНКЕРНАЯ КОМПАНИЯ» 682860 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Хабаровский край, п. ВАНИНО, улица Одесская, дом 1А*
6. Тип судна *НЕФТЕНАЛИВНОЙ ТАНКЕР*	7.Б.Р.Т./Н.Р.Т. *3469/1626*
8. Дата и место постройки *2001, ТУЗЛА, ТУРЦИЯ*	9. Полный дедвейт (примерно) в метрических тоннах по летнюю грузовую марку *5500 т.*
10. Класс (ст. 9) DNV +1A1 ICE-1C Tanker for Oil ESP E0	11. Дата последнего специального освидетельствования классификационным обществом *10.03.2011 г.*
12. Остальные данные судна (указать минимальный срок действия классификационных свидетельств согласно ст. 14) *Класс действителен до 09.04.2016 г.*	
13. Порт или место сдачи (ст.2) *Порт Жоушань, Китай*	14. Время сдачи (ст. 3) *ПО СОГЛАСОВАНИЮ* 15. Дата канцелинга (ст. 4) *ПО СОГЛАСОВАНИЮ* 16. Порт или место возврата (ст. 14) *ПО СОГЛАСОВАНИЮ*
17. Нотис, если в ст. 3 указан иной *ПО СОГЛАСОВАНИЮ*	18. Периодичность докования, если в ст.9 (f) указана иная *В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ*
19. Пределы грузоперевозок (ст. 5) *В ПРЕДЕЛАХ КЛАССА*	
20. Срок действия Чартера *5 (пять) ЛЕТ*	21. Арендная плата (ст. 10) *в СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ №1*
22. Процентная ставка согласно ст. 10 (f) если применима согласно части IV *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	23. Валюта и способ оплаты (ст. 10) *ЕЖЕМЕСЯЧНО ПРЕДОПЛАТА СВИФТ-ПЕРЕВОДОМ ДОЛЛ, США В БАНК НА СЧЕТ УКАЗАННЫЙ ВЛАДЕЛЬЦЕМ*
24. Место оплаты; указать бенефициара и банковский счет (ст. 10) *БУДЕТ СООБЩЕНО ВЛАДЕЛЬЦЕМ*	25. Банковская гарантия или закладная (сумма и место) (ст. 22) (по выбору) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
26. Закладная(ные), если это согласовано, (указать, применима ли ст. 11 (a) или; если применяется ст. 11 (b), указать дату договора(ов) о закладе, кредитора(ов) и местонахождение конторы) (ст. 11) Ст. 11 (a) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	27. Страхование (от морских и военных рисков) (указать стоимость согласно ст.12 (f) или ст.13 (k)), если она применима) *Ст. 13 – H&M, Ст. 12 – P&I*
28. Дополнительное страхование, если имеется за счет судовладельцев ограничено до... (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (д)), если она применима *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	29. Дополнительное страхование, если имеется за счет фрахтователей ограничено до (ст. 12 (b)) или (ст. 13 (д)), если она применима *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
30. Скрытые дефекты (заполняется лишь тогда, когда в статье 2 указан иной срок) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	31.Канцелирование в случае войны(указать согласованные названия стран)(ст 24) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
32. Брокерская комиссия и кому причитается (ст. 25) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	
33. Право и арбитраж (указать номер согласованных подпунктов: 26.1, 26.2 или 26.3; если согласован п/о 26.3, указать место арбитража) (ст. 26) СТ. 26.1 *ПРИМЕНЯЕТСЯ*	34. Номера дополнительных статей, охватывающих особые положения, если это согласовано ст. 27-31 *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
35. Вновь построенное судно (указать, применяется ли часть III, отметив "да" или "нет") (по выбору) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	36. Наименование и место судостроителя (заполняется только, если применяется часть III) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
37. Заводской № судна (заполняется только, если применяется часть III) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*	38.Дата судостроительного контракта (заполняется только, если применяется часть III) *НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ*
39. Соглашение об аренде или о покупке (указать применяется ли часть IV отметив "да" или "нет") (по выбору) *НЕТ*	40. Реестр бербоутных чартеров (указать, применяется ли часть V, отметив "да" или "нет") (по выбору) *ДА*
41. Флаг и страна регистрации бербоутных чартеров (заполняется лишь, если применяется Часть V) *РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ*	42. Страна, где находится основной реестр (заполняется лишь, если применяется Часть V *ДОМИНИКА*

Преамбула.- Взаимно согласованы, что данный договор будет выполнен в соответствии с условиями этого чартера, включающего как часть I, так и часть II При наличии противоречивых условий части I превалируют над положениями части II в пределах этих противоречий, но не более. Взаимно согласованы далее, что часть III и/или часть IV и/или часть V применяется и [illegible] настоящего положения чартера, если это четко согласовано и указано в боксах 35, 39 и 40. Если часть III и/или часть IV и/или часть V применяется то взаимно согласованы далее, что условия части I и части II указаны в боксах 35, 39 и 40. Если часть III и/или часть IV и/или часть V применяется, то взаимно согласованы далее, что в III и/или части IV и/или части V в пределах таких противоречий, но не более.

Подпись (Судовладельцы)	Подпись (Фрахтователи)

Addendum no. To the Bare-Boat Charter Agreement m/v "Nikolay Shalavin" dated 30th July 2012 between "ERBS Shipping CO.LTD" and "Far Eastern Tanker Company LTD"	Приложение № К Бербоут-Чартерному договору т/х «Николай Шалавин» от 30 июля 2012, между "ERBS Shipping CO.LTD" и ООО «Дальневосточная танкерная компания»
Parties have mutually agreed the following:	Стороны взаимно договорились о нижеследующем:
1. Amend the box 20 of this agreement: bareboat charter is prolonged for four (4) years. The total period of the bareboat charter of 13 (Thirteen) years	1. Внести дополнение в бокс 20 настоящего договора: Бербоут-чартер пролонгируется на 4 (Четыре) года. Общий срок Бербоут-Чартера составляет 13 (Тринадцать) лет.
2. Expiry of the bareboat charter July 30, 2025.	2. Срок окончания действия настоящего Бербоут-Чартера 30 июля 2025 года.
3. The present Addendum is drawn up in English and Russian languages in two original copies, one copy for each party and come into the force from the moment of signing by both parties.	3. Настоящее Приложение составлено на русском и английском языках в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, и вступает в силу с момента подписания обеими сторонами.
Date: 28/05/2020	Дата: 28/05/2020
Signature (Owners) ERBS Shipping Co.LTD General Director Prodromou A.	Подпись (Судовладельцы) ERBS Shipping Co.LTD Генеральный директор Продрому А.
Signature (Charterers) "Far Eastern Tanker Company LTD" General Director Mitin A.	Подпись (Фрахтователи) ООО Дальневосточная танкерная компания Генеральный директор Митин А.В.

«Сизиман»

1. Shipbroker Судовой брокер ***N/A Не применяется***	**BAREBOAT CHARTER / БЕРБОУТ-ЧАРТЕР** **PART I / ЧАСТЬ I** 2. Place and date ***18 November 2013, Limassol / 18 ноября 2013, Лимассол***
3. Owners/Place of business Судовладельцы/адрес ***ERBS SHIPPING Co.Ltd*** Vashiotis Business Center 4th floor, 156, 28th October & Iakovou Tompazi Str., CY-3107 Limassol, Cyprus	4. Bareboat charterers (Charterers)/Place of business Бербоутные фрахтователи (Фрахтователи)/ адрес ***ООО «Дальневосточная танкерная компания»***,682860 Российская Федерация, Хабаровский край, Ванинский район, Межселенная территория Ванинского района, в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1
5. Vessel's name, IMO, Call Sign and Flag (Cl. 8(c)) Название судна, ИМО №, позывные и флаг (ст. 8(c)) Т/х «Сизиман», флаг Россия, UBWF3, IMO 8711875	
6. Type of Vessel/Тип судна ***Tanker /нефтеналивной танкер***	7. GRT/NRT ***1905/703***
8. When/Where built Дата и место постройки ***1989, Болгария***	9. Total DWT (abt.) in metric tons on summer freeboard Полный дедвейт (ок.) метрических тон при осадке по летнюю грузовую марку ***2644***
10. Class (Cl. 9) Классификационное общество, символ Класса (ст.8) *KM(*)L3RIIoiltanker(>60C)(ESP)*	11. Date of last special survey by the Vessel's classification society Дата последнего осмотра классификационным обществом ***19 июня 2009***
12. Further particulars of Vessel (also indicate minimum number of month's validity of class certificates agreed acc. To Cl. 14) Дополнительные данные о судне (вкл. минимальное число месяцев действия согласованных в ст. 14 сертификатов) ***19 июня 2014***	
13. Port or Place of delivery (Cl. 2) Порт или место сдачи (ст.2) ***Port VANINO, RUSSIA*** ***порт ВАНИНО, Россия***	14. Time for delivery (Cl. 3) Время сдачи (ст.3) ***AS MUTUALLY AGREED/ ПО ВЗАИМНОЙ ДОГОВОРЕННОСТИ*** 15. Cancelling date (Cl. 4) Дата канцелинга (Ст.4) ***AS MUTUALLY AGREED/ ПО ВЗАИМНОЙ ДОГОВОРЕННОСТИ*** 16. Port or Place of redelivery (Cl.14) Порт или место возврата (ст. 14) ***TO BE MUTUALLY AGREED/ ПО ВЗАИМНОЙ ДОГОВОРЕННОСТИ***
17. Running days' notice if other than stated in Cl. 3 Кол-во дней, за которое должен быть подан нотис, если иное, чем указано в Ст. 3 ***AS AGREED/По Согласованию***	18. Frequency of dry-docking if other than stated in Cl. 9(f) Частота докования, если иная, чем указано в ст.9 (f) ***в соответствии с требованиями классификационных документов***
19. Trading Limits (Cl. 5) Район плавания (ст.5) В пределах класса	
20. Charter period Период чартера до 17/11/2018	21. Charter hire (Cl. 10) Чартерная ставка (ст. 10) Арендная плата может изменяться по договоренности сторон. Подтверждается приложениями к договору.
22. Rate of interest payable acc. to Cl.10 (d) and, if applicable, acc. to PART IV Ставка процента, уплачиваемая по Ст. 10 (d) если прим., согл. ЧАСТИ IV ***N/A / Не применяется***	23. Currency and method of payment (Cl. 10) Валюта и способ платежа (ст.10) ***USD bank transfer / Доллары США, банковский перевод***

(continued / продолжение)

24. Place of payment; also state beneficiary and bank account (Cl. 10) Место оплаты; также указать бенефициара и его счет (Ст.10) ***To be advised by the owner/по указанию судовладельца***	25. Bank guarantee/bond (sum and place) (Cl. 22) (optional) Банковская гарантия/расписка (сумма и место) (если прим.) ***N/A / Не применяется***
26. Mortgage(s), if any, (state whether Cl. 11(a)-or (b) applies; if 11 (b) applies state date of Deed(s) of Covenant and name of Mortgagee(s)/Place of business) (Cl. 11) Залоги (если есть) (Ст. 11); если применяется , то указать дату обязательства и Залогодержателя(-ей)/Место деятельности) (Ст.11) ***N/A / Не применяется***	27. Insurance (marine and war risks) (state value acc. to Cl. 12(f) or, if applicable, acc. to Cl. 13(k)) (also state if Cl. 13 applies) Страхование (морские и военные риски) (указать стоимость согласно Ст.12 (f) или, если применимо, согласно Ст. 13 (k) (указать, если Ст. 13 применяется). ***Clause 13/ Cm. 13 – H&M, Clause 12/ Cm. 12 – P&I***
28. Additional insurance cover, if any, for Owners' account limited to (Cl. 12(b)) or, if applicable, (Cl. 13(g)) Дополнительное страховое покрытие, если есть, за счет Судовладельца ограничено (Ст. 12 (b)) или, если применяется (Ст. 13 (g)). ***N/A / Не применяется***	29. Additional insurance cover, if any, for Charterers' account limited to (Cl. 12(b)) or, if applicable, (Cl. 13(g)) Дополнительное страховое покрытие, если есть, за счет Фрахтователя ограничено (Ст. 12 (b)) или, если применяется (Ст. 13 (g)). ***N/A / Не применяется***
30. Latent defects (only to be filled in if period other than stated in Cl.2) Скрытые дефекты (заполняется только в случае, если период иной,	31. War cancellation (indicate countries agreed) (Cl.24) Расторжение в случае войны (указать согласованные страны) (Ст.24)

чем указано в Ст.2) ***N/A / Не применяется***	***N/A / Не применяется***
32. Brokerage commission and to whom payable (Cl. 25) Брокерское вознаграждение и кому уплачивается (Ст. 25) ***N/A / Не применяется***	
33. Law and arbitration (state 26.1, 26.2., or 26.3. of Cl. 26 as agreed; if 26.3. agreed, also state place of arbitration) (Cl. 26) Законодательство и арбитраж (указать 26.1, 26.2. или 26.3 статьи 26 как согласовано, если 26.3 согласована, указать место арбитража (Ст. 26) Ст.26.1 применяется	34. Number of additional clauses covering special provisions, if agreed Количество дополнительных оговорок в отношении специальных условий, если согласовано ***N/A / Не применяется***
35. Newbuilding Vessel (indicate with «yes» or «no» whether Part III applies) (optional) Строящееся судно (указать "да" или "нет" в отношении того, применяется ли Часть III) (если прим.) ***N/A / Не применяется***	36. Name and place of Builders (only to be filled in if Part III applies) Название и место нахождения верфи (заполняется только в случае применения Части III) ***N/A / Не применяется***
37. Vessel's Yard Building № (only to be filled in if Part III applies) Построечный номер Судна (заполняется только в случае применения Части III) ***N/A / Не применяется***	38. Date of Building Contract (only to be filled in if Part III applies) Дата Строительного Контракта (заполняется только в случае применения Части III) ***N/A / Не применяется***
39. Hire/Purchase agreement (indicate with «yes» or «no» whether Part IV applies) (optional) Соглашение о покупке-продаже (указать "да" или "нет" в отношении того, применяется ли Часть IV) (если прим.) ***No/Нет***	40. Bareboat Charter Registry (indicate with «yes» or «no» whether Part V applies) (optional) Бербоутный Реестр (указать "да" или "нет" в отношении того, применяется ли Часть V) (если прим.) Нет
41. Flag and Country of the Bareboat Charter Registry (only to be filled in if Part V applies) Флаг и Страна Бербоутного Реестра (заполняется только в случае применения Части V) ***Russia/Россия***	42. Country of the Underlying Registry (only to be filled in if Part V applies) Страна Основного Регистра (заполняется только в случае применения Части V) ***Доминика***

PREAMBLE. - it is mutually agreed that this Contract shall be performed subject to the conditions contained in this Charter which shall include PART I and PART II. In the event of a conflict of conditions, the provisions of PART I shall prevail over those of PART II to the extent of such conflict but no further. It is further mutually agreed that PART III and/or PART IV and/or PART V shall only apply and shall only form part of this Charter if expressly agreed and stated in the Boxes 35, 39 and 40. If PART III and/or PART IV and/or PART V apply, it is further mutually agreed that in the event of a conflict of conditions, the provisions of PART I and PART II shall prevail over those of PART III and/or PART IV and/or Part V to the extent of such conflict but no further.

ПРЕАМБУЛА – взаимно согласовано, что этот Договор исполняется в соответствии с условиями, изложенными в этом Чартере, в который включены ЧАСТЬ I и ЧАСТЬ II. В случае конфликта условий, положения ЧАСТИ I превалируют над положениями ЧАСТИ II, но только в рамках такого конфликта условий и не более. Стороны выражают согласие, что ЧАСТЬ III и/или ЧАСТЬ IV и/или ЧАСТЬ V применяются и составляют часть этого Чартера исключительно в случае, если стороны выразили четкое и ясное согласие на это в Боксах 35, 39 и 40. Если применяются ЧАСТЬ III и/или ЧАСТЬ IV и/или ЧАСТЬ V, то сторонами взаимно согласовано, что в случае возникновения конфликта условий, положения ЧАСТИ I и ЧАСТИ II превалируют над положениями ЧАСТИ III и/или ЧАСТИ IV и/или ЧАСТИ V, но только в рамках такого конфликта условий и не более.

Signature (Owners) Подпись (Судовладельцы)	Signature (Charterers) Подпись (Фрахтователи)

Addendum "K"	Приложение "K"
to the Bare-Boat Charter Agreement m/v «Siziman» between «ERBS Shipping CO., Ltd.» and «Far Eastern Tanker Company Ltd.» dated 18th November 2013	**к Бербоут-Чартерному Договору т/х «Сизиман» между «ERBS Shipping CO.,Ltd.» и ООО « Дальневосточная танкерная компания» от 18 ноября 2013 года**
Parties have mutually agreed the following:	Стороны взаимно договорились о нижеследующем:
1. Box 20 of bareboat charter of m/v «Siziman» to be changed by the following: Date of termination of present bareboat charter is 14th of November 2028.	1. Бокс 20 Договора бербоут-чартера т/х «Сизиман» изменить следующим содержанием: Срок окончания настоящего бербоут-чартера 14 ноября 2028 года
2. The present Addendum "K" is drawn up in English and Russian languages in two original copies, one copy for each party and come into the force from the moment of signing by both parties.	2. Настоящее Приложение "К" составлено на русском и английском языках в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, и вступает в силу с момента подписания обеими сторонами.
Date: 19 January 2017	Дата: 19 января 2017 года
Shipowners: O. Kalinovsky General Director ERBS Shipping Co., Ltd	Судовладельцы: Генеральный директор О.Е. Калиновский ERBS Shipping Co Ltd
Charterers: O. Sokolovskiy General Director Far Eastern Tanker Company Ltd.	Фрахтователи: Генеральный директор О.В. Соколовский ООО " Дальневосточная танкерная компания"

Свидетельства судов

«Александр Кащук»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.6

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

INTERNATIONAL AIR POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

К настоящему Свидетельству должно прилагаться Описание конструкции и оборудования.
This Certificate shall be supplemented by the Record of Construction and Equipment.

Выдано на основании положений Протокола 1997 года, с Поправками, об изменении Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней*

Issued under the provisions of the Protocol of 1997 as amended, to amend the International Convention for Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 related thereto*

по уполномочию Правительства *Российской Федерации*
Российским морским регистром судоходства (полное название государства)

under the authority of the Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping (full designation of the country)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of Ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive Number or Letters	Номер ИМО IMO Number	Порт приписки Port of Registry	Валовая вместимость Gross Tonnage
АЛЕКСАНДР КАЩУК *ALEXANDER KASHCHUK*	*UESG*	*9479618*	*Холмск* *Kholmsk*	*2106*

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно освидетельствовано в соответствии с правилом 5 Приложения VI Конвенции.
   That the ship has been surveyed in accordance with regulation 5 of Annex VI of the Convention.

2. Что освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям Приложения VI к Конвенции.
   That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements of Annex VI of the Convention.

* Далее – «Конвенция».
Hereinafter referred to as "the Convention".

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства **31.01.2019**
Completion date of the survey on which this Certificate is based (дата/date)

Настоящее Свидетельство действительно до* **27.02.2024**
This Certificate is valid until*

при условии освидетельствований в соответствии с правилом 5 Приложения VI к Конвенции.
subject to surveys in accordance with regulation 5 of Annex VI of the Convention.

Выдано в **Ванино, Россия / Vanino, Russia** **08.02.2021**
Issued at (место выдачи Свидетельства/place of issue of the Certificate) (дата выдачи/date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of authorized official issuing the Certificate)

Печать или штамп уполномоченной организации
Seal or stamp of the authorized organization as appropriate

№ **21.01054.174**

* Внести дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с правилом 9.1 Приложения VI к Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, определенной в правиле 2.3 Приложения VI к Конвенции, если не внесены поправки в соответствии с правилом 9.8 Приложения VI к Конвенции.

Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 9.1 of Annex VI of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 2.3 of Annex VI of the Convention, unless amended in accordance with regulation 9.8 of Annex VI of the Convention.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, что при освидетельствовании, требуемом правилом 5 Приложения VI к Конвенции, установлено, что судно отвечает соответствующим положениям Конвенции.

THIS IS TO CERTIFY that at a survey required by regulation 5 of Annex VI of the Convention the ship was found to comply with relevant provisions of the Convention.

Ежегодное освидетельствование:
Annual survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

08.02.2021

Подписано
Signed

PC / RS

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Ванино, Россия / Vanino, Russia

Дата
Date

21.01.2020

Ежегодное/~~промежуточное*~~ освидетельствование:
Annual/~~Intermediate*~~ survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Ванино, Россия / Vanino, Russia

Дата
Date

08.02.2021

~~Ежегодное~~/промежуточное* освидетельствование:
~~Annual~~/Intermediate* survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Дата
Date

Ежегодное освидетельствование:
Annual survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Дата
Date

---

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.15

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О СООТВЕТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ И УСТРОЙСТВ СУДНА ТРЕБОВАНИЯМ ПРИЛОЖЕНИЯ V К МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ 1973 г., ИЗМЕНЕННОЙ ПРОТОКОЛОМ 1978 г. К НЕЙ (КОНВЕНЦИЯ МАРПОЛ 73/78).

CERTIFICATE
OF COMPLIANCE OF EQUIPMENT AND ARRANGEMENTS OF THE SHIP WITH THE REQUIREMENTS OF ANNEX V TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE PREVENTION OF POLLUTION FROM SHIPS, 1973, AS MODIFIED BY THE PROTOCOL OF 1978 RELATING THERETO (MARPOL 73/78)

Выдано по заявке судовладельца для подтверждения выполнения требований Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 с поправками в резолюции MEPC.201(62)
Issued at the request of the owner for confirmation of fulfillment of the requirements of Annex V to MARPOL 73/78, as amended by resolution MEPC.201(62)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of ship	Позывной сигнал или регистровый номер Distinctive number or letters	Порт приписки Port of registry	Валовая вместимость Gross tonnage	Число людей, допущенных к перевозке на судне Number of persons which the ship is certified to carry	Номер ИМО IMO number
АЛЕКСАНДР КАЩУК *ALEXANDER KASHCHUK*	*UESG*	*Холмск* *Kholmsk*	*2106*	*14*	*9479618*

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно оборудовано:
   That the ship is equipped with:

* ~~установкой для сжигания мусора~~
~~incinerator~~

* ~~устройством для обработки мусора~~
~~garbage treatment plant~~

* устройствами для сбора мусора
garbage collection facilities

19.00134.269

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

1.1 Установка для сжигания мусора:
Incinerator:

Тип
Type -- _____

Изготовитель
Manufacturer -- _____

Согласно Сертификату, выданному
According to the Certificate issued by -- _____

_____

установка для сжигания мусора обеспечивает эффективное сжигание:
the incinerator ensures effective incineration of:

* ~~мусора~~ / ~~garbage~~
~~шлама сточных вод~~ / ~~sewage sludge~~
~~нефтяных остатков~~ / ~~oil sludge~~

1.2 Устройство для обработки мусора:
Garbage treatment plant:

Тип
Type -- _____

Изготовитель
Manufacturer -- _____

Согласно Сертификату, выданному
According to the Certificate issued by -- _____

_____

устройство для обработки мусора обеспечивает:
the garbage treatment plant ensures:

* ~~измельчение мусора~~, / ~~grinding of garbage~~,
~~прессование мусора~~. / ~~pressing of garbage~~.

1.3 Устройства для сбора мусора:
Garbage collection facilities:

Общая вместимость
Total capacity *2.8* $м^3$ / m^3

Место расположения
Location *Шлюпочная палуба: 5~7 шп., ЛБ/ПБ; Палуба юта: 1~2 шп., ДП и 7 шп., ПБ;*
Машинное отделение: 4 шп., ПБ; Камбуз: 5~10 шп., ПБ / Boat deck: frs 5~7, P/S; Poop deck: frs 1~2, C and fr. 7, S;
Engine room: fr. 4, S; Galley: frs 5~10, S.

1.4 Плакаты, план операций с мусором
Placards, garbage management plan — да/~~нет~~* / yes/~~no~~*

1.5 Журнал операций с мусором
Garbage Record Book — да/~~нет~~* / yes/~~no~~*

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

ЗАМЕЧАНИЯ
REMARKS

--

2. Что судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Руководства по выполнению Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78.

That the ship has been surveyed for confirmation of fulfilment of the requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and Guidelines for the Implementation of Annex V to MARPOL 73/78.

Настоящее Свидетельство действительно до *27.02.2024* при условии
This Certificate is valid until subject to

проведения ежегодных освидетельствований.
annual surveys.

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства *31.01.2019*
Completion date of the survey on which this Certificate is based

Выдано в *Чжоушань, Китай / Zhoushan, China*
Issued at (место выдачи Свидетельства / place of issue of the Certificate)

31.01.2019
(дата выдачи / date of issue)

Нижеподписавшийся должным образом уполномочен Правительством *Российской Федерации / the Russian Federation*
The undersigned is fully authorized by the Government of (название государства / name of the State)

выдать настоящее Свидетельство.
to issue this Certificate.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing authority, as appropriate

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
signature of authorized official issuing the Certificate

№ *19.00134.269*

РС 2.4.15

ЕЖЕГОДНЫЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ
ANNUAL SURVEYS

Настоящим удостоверяется, что судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и отвечает соответствующим требованиям Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Руководства по выполнению Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78.

This is to certify that the ship has been surveyed for confirmation of fulfilment of the requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and the ship complies with the appropriate requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and Guidelines for the Implementation of Annex V to MARPOL 73/78.

1-е ежегодное освидетельствование
1st annual survey

Место / Place: Ванино, Россия / Vanino, Russia

Дата / Date: 21.01.2020

Подписано / Signed:

(штамп или печать полномочной организации / seal or stamp of the Authority, as appropriate)

(подпись должным образом уполномоченного лица / signature of duly authorized official)

2-е ежегодное освидетельствование
2nd annual survey

Место / Place: Ванино, Россия / Vanino, Russia

Дата / Date: 08.02.2021

Подписано / Signed:

(штамп или печать полномочной организации / seal or stamp of the Authority, as appropriate)

(подпись должным образом уполномоченного лица / signature of duly authorized official)

3-е ежегодное освидетельствование
3rd annual survey

Место / Place:

Дата / Date:

Подписано / Signed:

(штамп или печать полномочной организации / seal or stamp of the Authority, as appropriate)

(подпись должным образом уполномоченного лица / signature of duly authorized official)

4-е ежегодное освидетельствование
4th annual survey

Место / Place:

Дата / Date:

Подписано / Signed:

(штамп или печать полномочной организации / seal or stamp of the Authority, as appropriate)

(подпись должным образом уполномоченного лица / signature of duly authorized official)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.5

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ

INTERNATIONAL OIL POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

К настоящему Свидетельству должно прилагаться Описание конструкции и оборудования
This Certificate shall be supplemented by the Record of Construction and Equipment

Выдано в соответствии с положениями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененной Протоколом 1978 года к ней, с поправками (далее — "Конвенция"),

по уполномочию Правительства *Российской Федерации*
Российским морским регистром судоходства (название государства)

Issued under the provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, as amended (hereinafter referred to as "the Convention")

under the authority of the Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping (name of the State)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of Ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive Number or Letters	Порт приписки Port of Registry	Валовая вместимость Gross Tonnage	Дедвейт судна* (тонны) Deadweight of Ship* (tons)	Номер ИМО IMO Number
АЛЕКСАНДР КАЩУК *ALEXANDER KASHCHUK*	*UESG*	*Холмск* *Kholmsk*	*2106*	*3087*	*9479618*

Тип судна
Type of ship

** нефтеналивное судно для перевозки нефти
oil tanker
~~судно, не являющееся нефтеналивным судном, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2 Приложения I к Конвенции~~
~~ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2 of Annex I of the Convention~~
~~судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше~~
~~ship other than any of the above~~

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно освидетельствовано в соответствии с правилом 6 Приложения I к Конвенции.
That the ship has been surveyed in accordance with regulation 6 of Annex I of the Convention.

2. Что освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, арматура, устройства и материалы судна и их состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям Приложения I к Конвенции.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of Annex I of the Convention.

* Для нефтеналивных судов для перевозки нефти
For oil tankers.

** Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

Настоящее Свидетельство действительно до *** ***27.02.2024*** при условии проведения
This Certificate is valid until*** subject to surveys in accordance

освидетельствований в соответствии с правилом 6 Приложения I к Конвенции.
with regulation 6 of Annex I of the Convention.

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based ***31.01.2019***
(дата / date)

Выдано в
Issued at ***Ванино, Россия / Vanino, Russia*** ***25.03.2019***
(место выдачи Свидетельства / place of issue of Certificate) (дата выдачи / date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство / signature of authorized official issuing the Certificate)

Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing authority, as appropriate

№ ***19.00190.174***

*** Внести дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с Правилом 10.1 Приложения I Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, определенной Правилом 1.27 Приложения I к Конвенции, если не внесены поправки в соответствии с Правилом 10.8 Приложения I к Конвенции.
Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 10.1 of Annex I of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 1.27 of Annex I of the Convention, unless amended in accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Настоящим удостоверяется, что при освидетельствовании, требуемом правилом 6 Приложения I к Конвенции, установлено, что судно отвечает соответствующим положениям Конвенции.

This is to certify that, at a survey required by regulation 6 of Annex I of the Convention, the ship was found to comply with the relevant provisions of the Convention.

Ежегодное освидетельствование:
Annual survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place: Ванино, Россия / Vanino, Russia

Дата
Date: 17.04.2020

Ежегодное/~~промежуточное~~ освидетельствование:
Annual/~~intermediate~~* survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place: Ванино, Россия/Vanino, Russia

Дата
Date: 08.02.2021

Ежегодное/промежуточное* освидетельствование:
Annual/intermediate* survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Дата
Date

Ежегодное освидетельствование:
Annual survey:

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Дата
Date

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

Ежегодное/промежуточное освидетельствование в соответствии с правилом 10.8.3
Annual/intermediate survey in accordance with regulation 10.8.3

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном/промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилом 10.8.3 Приложения I Конвенции установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Конвенции.

This is to certify that an annual/intermediate* survey in accordance with regulation 10.8.3 of Annex I of the Convention, the ship was found to comply with the relevant requirements of the Convention.

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Дата
Date

Подтверждение продления Свидетельства,
если срок его действия менее 5 лет, в случае применения правила 10.3
Endorsement to extend the Certificate
if valid for less than 5 years where regulation 10.3 applies

Судно отвечает соответствующим положениям Конвенции, и настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 10.3 Приложения I
The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this Certificate shall, in accordance with regulation 10.3 of Annex I

к Конвенции признается действительным до
of the Convention, be accepted as valid until

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Дата
Date

Подтверждение в случае проведения освидетельствования
для возобновления Свидетельства и применения правила 10.4
Endorsement where the renewal survey
has been completed and regulation 10.4 applies

Судно отвечает соответствующим положениям Конвенции, и настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 10.4 Приложения I
The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this Certificate shall, in accordance with regulation 10.4 of Annex I

к Конвенции признается действительным до
of the Convention, be accepted as valid until

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority,
as appropriate

Дата
Date

---

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

Подтверждение продления срока действия Свидетельства до прибытия в порт освидетельствования или на льготный срок в случае применения правила 10.5 или 10.6
Endorsement to extend the validity of the Certificate until reaching the port of survey or for a period of grace where regulation 10.5 or 10.6 applies

Настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 10.5 или 10.6* Приложения I к Конвенции признается действительным
This Certificate shall, in accordance with regulation 10.5 or 10.6* of Annex I of the Convention, be accepted as valid

до
until

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority, as appropriate

Дата
Date

Подтверждение переноса ежегодной даты в случае применения правила 10.8
Endorsement for advancement of anniversary date where regulation 10.8 applies

В соответствии с правилом 10.8 Приложения I к Конвенции новой ежегодной датой является
In accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention, the new anniversary date is

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority, as appropriate

Дата
Date

В соответствии с правилом 10.8 Приложения I к Конвенции новой ежегодной датой является
In accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention, the new anniversary date is

Подписано
Signed
(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

Место
Place

Печать или штамп организации
Seal or stamp of the authority, as appropriate

Дата
Date

---

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.9

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
INTERNATIONAL SEWAGE POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с положениями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней и резолюциями МЕРС.115(51) и МЕРС.200(62) (далее именуемой «Конвенция»), по уполномочию

Правительства *Российской Федерации*
Российским морским регистром судоходства
(полное официальное название страны)

Issued under the provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, and as amended by resolutions MEPC.115(51) and MEPC.200(62), (hereinafter referred to as «the Convention») under the authority of the

Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping
(full designation of the country)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive number or letters	Порт приписки Port of registry	Число людей, допущенное к перевозке на судне Number of persons which the ship is certified to carry	Валовая вместимость Gross tonnage	Номер ИМО IMO number
АЛЕКСАНДР КАЩУК *ALEXANDER KASHCHUK*	*UESG*	*Холмск* *Kholmsk*	*14*	*2106*	*9479618*

Новое/~~существующее~~* судно
New/~~existing~~* ship

Тип судна для применения правила 11.3:
Type of ship for the application of regulation 11.3:

~~*Новое/существующее пассажирское судно~~
~~*New/Existing passenger ship~~

*Судно иное, чем пассажирское судно
*Ship other than a passenger ship

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки, или, если это применимо, дата, на которую началась работа по преобразованию или изменению, или модификации существенного характера
Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction or, where applicable, date on which work for a conversion or an alteration or modification of a major character was commenced

11.12.2007

19.00141.269

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ ЧТО:
THIS IS TO CERTIFY THAT:

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

* установкой для обработки сточных вод
sewage treatment plant

* ~~измельчителем~~
~~comminuter~~

* сборным танком
holding tank

сливным трубопроводом
discharge pipeline

в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:
in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:
Description of the sewage treatment plant:

Тип установки для обработки сточных вод *WWT 2 BIOPUR*
Type of sewage treatment plant

Изготовитель *RWO GmbH*
Name of manufacturer

*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса как предусмотрено в резолюции MEPC.2(VI).
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolution MEPC.2(VI).

~~*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса, как предусмотрено в резолюции MEPC.159(55).~~
~~The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolution MEPC.159(55).~~

~~*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандартам сброса, как предусмотрено в Руководстве по осуществлению стандартов сброса и проведению работ по испытаний установок для обработки сточных вод, принятом резолюцией MEPC.227(64) с поправками, включая/исключая* стандарты, указанные в разделе 4.2.~~
~~The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in the Guidelines on implementation of effluent standards and performance test for sewage treatment plants, adopted by resolution MEPC.227(64), as amended, including/excluding* the standards of section 4.2 thereof.~~

1.2 Описание измельчителя:
Description of comminuter:

Тип --
Type

Изготовитель --
Manufacturer

Качество сточных вод после обеззараживания --
Standard of sewage after disinfection

1.3 Описание сборных танков:
Description of holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков *21.40* $м^3$ / m^3
Total capacity of the holding tanks

Место расположения:
Location:

Сборный танк No. 46: МО, двойное дно, 12~17 шп., ЛБ
Сборный танк No. 47: МО, двойное дно, 12~17 шп., ПБ
Holding tank No. 46: ER, Double Bottom, frs 12~17, P
Holding tank No. 47: ER, Double Bottom, frs 12~17, S

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

1.4 Трубопровод для сдачи сточных вод в приёмные сооружения снабжён стандартным сливным соединением.
A pipeline for the discharge of sewage to reception facilities is fitted with a standard discharge connection.

2. Судно освидетельствовано в соответствии с правилом 4 Приложения IV к Конвенции.
That the ship has been surveyed in accordance with regulation 4 of Annex IV to the Convention.

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям Приложения IV к Конвенции.
Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with the applicable requirements of Annex IV to the Convention.

Настоящее Свидетельство действительно до**
The Certificate is valid until** *27.02.2024*
(дата / date)

при условии проведения освидетельствований в соответствии с правилом 4 Приложения IV к Конвенции.
subject to surveys in accordance with regulation 4 of Annex IV to the Convention.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of *Чжоушань, Китай / Zhoushan, China*

Дата
Date *31.01.2019*

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based *31.01.2019*
(дата / date)

М.П.
L.S.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

№ *19.00141.269*

** Указать дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с правилом 8.1 Приложения IV к Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, как она определена в правиле 1.8 приложения IV к Конвенции.
Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 8.1 of Annex IV of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 1.8 of Annex IV of the Convention.

Подтверждение продления Свидетельства, если оно действительно в течение менее 5 лет, в случае применения правила 8.3
Endorsement to extend the Certificate if valid for less than 5 years where regulation 8.3 applies

Судно отвечает соответствующим положениям Конвенции, и настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 8.3 Приложения IV
The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this Certificate shall, in accordance with regulation 8.3 of Annex IV

к Конвенции считается действительным до
to the Convention, be accepted as valid until

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Подписано
Signed

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

Подтверждение продления Свидетельства в случае завершения освидетельствования для возобновления Свидетельства и применения правила 8.4
Endorsement where the renewal survey has been completed and regulation 8.4 applies

Судно отвечает соответствующим положениям Конвенции, и настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 8.4 Приложения IV
The ship complies with the relevant provisions of the Convention and the Certificate, in accordance with regulation 8.4 of Annex IV

к Конвенции считается действительным до
to the Convention, shall be accepted as valid until

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Подписано
Signed

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

Подтверждение продления Свидетельства до прибытия в порт освидетельствования или на льготный период, в случае применения правила 8.5 или 8.6
Endorsement to extend the Certificate until reaching the port of survey or for a period of grace where regulation 8.5 or 8.6 applies

Настоящее Свидетельство в соответствии с правилом 8.5 или 8.6* Приложения IV к Конвенции считается действительным
The Certificate, in accordance with regulation 8.5 or 8.6* of Annex IV to the Convention, shall be accepted as valid

до
until

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Подписано
Signed

Место
Place

М.П.
L.S.

Дата
Date

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

«Сизиман»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.18RF

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ
POLLUTION FROM SHIPS PREVENTION CERTIFICATE

ДЛЯ СУДОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В МОРСКИХ РАОНАХ И ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И НЕ СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙСОВ
FOR SHIPS OPERATING IN MARINE AREAS AND INLAND WATERS OF THE RUSSIAN FEDERATION AND NOT ENGAGED INTO INTERNATIONAL VOYAGES

Выдано Российским морским регистром судоходства для подтверждения выполнения ~~требований следующих частей «Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и внутренних водных путях Российской Федерации»*~~ и/или применимых требований Приложений Международной конвенции МАРПОЛ 73/78:**

Issued by Russian Maritime Register of Shipping for confirmation of fulfillment of the provisions of following Parts of «Rules for the prevention of pollution from ships operating in marine areas and inland waters of Russian Federation»* and/or applicable provisions of annexes to the International Convention MARPOL 73/78:**

Часть II. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения нефтью (Приложение I МАРПОЛ 73/78) **Part II.** Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by oil (Annex I MARPOL 73/78)	X
Часть III. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения вредными веществами, перевозимыми наливом (Приложение II МАРПОЛ 73/78) **Part III.** Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by noxious liquid substances in bulk (Annex II MARPOL 73/78)	--
Часть IV. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения сточными водами (Приложение IV МАРПОЛ 73/78) **Part IV.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by sewage (Annex IV MARPOL 73/78)	X
Часть V. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения мусором (Приложение V МАРПОЛ 73/78) **Part V.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by garbage (Annex V MARPOL 73/78)	X
Часть VI. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения атмосферы (Приложение VI МАРПОЛ 73/78) **Part VI.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of air pollution (Annex VI MARPOL 73/78)	X

Примечания:
Notes:

1. Записи в ячейках должны производиться путём проставления знака «х» для ответов «да» и «применяется» или знака «—» для ответов «нет» и «не применяется».
   Entries in boxes shall be made by inserting either a cross "x" for the answers "yes" and "applicable" or a dash "—" for the answers "no" and "not applicable" as appropriate.

2. Если не оговаривается иное, правилами, упомянутыми в настоящем Описании, являются правила Приложений к Конвенции, а резолюциями — резолюции, принятые Международной морской организацией.
   Unless otherwise stated, regulations mentioned in this Record are regulations of Annex I to the Convention and resolutions are those adopted by the International Maritime Organization.

---

* Далее – Правила
Hereinafter reffered to as "the Rules"

** Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

20.02156.174

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ:
GENERAL PARTICULARS OF SHIP:

Название судна
Name of ship: *СИЗИМАН*

Регистровый номер или позывной сигнал
Distinctive number or letter: *897018*

Номер ИМО
IMO number: *8711875*

Порт приписки
Port of registry: *Ванино*

Валовая вместимость
Gross tonnage: *1905*

Дата поставки
Date of delivery: *01.09.1989*

Дата контракта на постройку
Date of contract for construction: --

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки
Date of which keel was laid or ship was at a similar stage of construction: *01.02.1989*

Тип судна:
Type of ship:

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти Crude oil tanker	--
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов Product carrier	X
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее жидкое топливо или тяжёлое дизельное топливо, как указано в правиле 20.2, или смазочное масло Product carrier not carrying heavy fuel oil or heavy diesel oil as referred to in regulation 20.2, or lubricating oil	--
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее нефть тяжёлых сортов, как указано в правиле 21.2 Product carrier not carrying heavy grade oil as referred to in regulation 21.2	--
Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти/нефтепродуктов Crude oil/product carrier	--
Комбинированное судно Combination carrier	--
Нефтеналивное судно, предназначенное для перевозки нефтепродуктов, упомянутых в правиле 2.4 Oil tanker dedicated to the carriage of products referred to in regulation 2.4	--
Судно, не являющееся нефтеналивным, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2 Ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2	--
Наливное судно для перевозки вредных веществ наливом Tanker for the carriage in bulk of the noxious liquid substance	--
Судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше Ship other than any of the above	--

Число людей, допущенных к перевозке на судне
Number of persons, which the ship certified to carry: *12*

Часть II (Приложение I МАРПОЛ 73/78)
Part II (Annex I MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.

2 Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех во всех отношениях удовлетворительны и что судно отвечает применимым требованиям.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ* / PARTICULARS OF SHIP*

1.1 Дедвейт судна (т) (правило 1.23)
Deadweight (t) (regulation 1.23) — *2644*

1.2 Грузовместимость ($м^3$)
Carrying capacity of ship (m^3) — *2678*

1.3 Длина судна (м) (правило 1.19)
Length of ship (m) (regulation 1.19) — *73.20*

1.4 Значительное переоборудование (если применимо):
Major conversion (if applicable):

1.4.1 Дата контракта на переоборудование
Date of contract for conversion — --

1.4.2 Дата начала переоборудования
Date of which conversion was commenced — --

1.4.3 Дата окончания переоборудования
Date of conversion completed — --

1.5 Непредвиденная задержка поставки:
Unforeseen delay in delivery:

1.5.1 Судно признано Администрацией "судном, поставленным 31 декабря 1979 года или до этой даты," в соответствии с правилом 1.28.1 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as a "ship delivered on or before 31 December 1979" under regulation 1.28.1 due to unforeseen delay in delivery — [--]

1.5.2 Судно признано Администрацией "нефтеналивным судном, поставленным 1 июня 1982 года или до этой даты", в соответствии с правилом 1.28.3 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as an "oil tanker delivered on or before 1 June 1982" under regulation 1.28.3 due to unforeseen delay in delivery — [--]

1.5.3 Судно не должно отвечать положениям правила 26 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship is not required to comply with the provisions of regulation 26 due to unforeseen delay in delivery — [--]

1.6 Защита топливных танков:
Fuel oil tanks protection:

1.6.1 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 12A и отвечает требованиям:
The ship is required to be constructed according to regulation 12A and complies with the requirements of:

.1 пункта 6 и либо 7, либо 8(конструкция с двойным дном и двойными бортами)
paragraphs 6 and either 7 or 8 (double hull construction) — [--]

.2 пункта 11 (показатели аварийного разлива жидкого топлива)
paragraph 11 (accidental fuel oil outflow performance) — [--]

1.6.2 Судно не должно отвечать требованиям правила 12A
The ship is not required to comply with the requirements of regulation 12A — [X]

* Только для нефтеналивных судов.
Only for oil tankers.

20.02156.174

A. **ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ СУДОВ**
RECORD OF CONSTRUCTION AND EQUIMENT FOR ALL SHIPS

2. **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ НЕФТИ ИЗ ЛЬЯЛ МАШИННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ТОПЛИВНЫХ ТАНКОВ ВСЕХ СУДОВ (ПРАВИЛА 14 И 16)**
EQUIPMENT FOR THE CONTROL OF OIL DISCHARGE FROM MACHINERY SPACE BILGES AND FUEL OIL TANKS OF ALL SHIPS (REGULATIONS 14 AND 16)

2.1 Перевозка водяного балласта в топливных танках:
Carriage of ballast water in oil tanks:

2.1.1 В обычных условиях судно может перевозить водяной балласт в топливных танках — [--]
The ship may under normal conditions carry ballast in fuel oil tanks

2.2 Тип установленного Сепаратора на 15 млн$^{-1}$:
Type of 15 ppm Separator fitted:

2.2.1 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$ (правило 14.6) — [--]
15 ppm Separator (regulation 14.6)

2.2.2 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$ с сигнализатором и устройством, обеспечивающем автоматическое прекращение сброса (правило 14.7) — [X]
15 ppm Separator with bilge alarm and automatic stopping device (regulation 14.7)

2.3 Нормативы одобрения:
Approval standards:

2.3.1 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$:
The 15 ppm Separator:

.1 Одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X) — [X]
Has been approved in accordance with resolution A.393(X)

.2 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.60(33) — [--]
Has been approved in accordance with resolution MEPC.60(33)

.3 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.107(49) — [--]
Has been approved in accordance with resolution MEPC.107(49)

.4 Одобрен в соответствии с резолюцией A.233(VII) — [--]
Has been approved in accordance with resolution A.233(VII)

.5 Одобрен в соответствии с национальными нормами, не основанными на резолюции A.393(X) или A.233(VII) — [--]
Has been approved in accordance with national standards not based upon resolution A.393(X) or A.233(VII)

2.3.2 Доочистная приставка одобрена в соответствии с резолюцией A.444(XI) — [--]
The process unit has been approved in accordance with resolution A.444(XI)

2.3.3 Сигнализатор:
The bilge alarm:

.1 Одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X) — [X]
Has been approved in accordance with resolution A.393(X)

.2 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.60(33) — [--]
Has been approved in accordance with resolution MEPC.60(33)

.3 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.107(49) — [--]
Has been approved in accordance with resolution MEPC.107(49)

2.4 Для эксплуатации судна на внутренних водных путях предусмотрен режим работы Сигнализатора, при котором содержание нефти в сбросе не превысит 8 млн$^{-1}$/10 млн$^{-1}$* в соответствии с 4.1.4 части II Правил — [--]
For operation in inland waters the operating conditions of Bilge Alarm is provided for at which the limit value of oil content of the effluent not exceed 8 ppm/10 ppm* according to par. 4.1.4 Part II of the Rules

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

2.5 Максимальная пропускная способность системы (м³/ч)
Maximum throughput of the system is (m³/h) *0.5*

2.6 Освобождение от выполнения правила 14:
Waiver of regulation 14:

2.6.1 Требование правила 14.1 или 14.2 не применяются к судну в соответствии с правилом 14.5
The requirements of regulations 14.1 or 14.2 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 14.5 --

Судно занято исключительно в рейсах в пределах особого района (особых районов):
The ship is engaged exclusively on voyage within special area(s):

--

2.6.2 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для полного сохранения на борту всех нефтесодержащих льяльных вод: --
The ship is fitted with holding tank(s) for the total retention on board of all oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
--	--	--	--
			Общая вместимость: Total volume:
			м³ m³

2.6.3 Вместо сборного танка (сборных танков) судно оборудовано устройствами для перекачки льяльных вод в отстойный танк --
In lieu of the holding tank(s) the ship is provided with arrangements to transfer bilge water to the slop tank

3. СРЕДСТВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ НА БОРТУ И УДАЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ (ШЛАМА) (ПРАВИЛО 12) И СБОРНЫЕ ТАНКИ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД
MEANS FOR RETENTION AND DISPOSAL OF OIL RESIDUE (SLUDGE) (REGULATION 12) AND OILY BILGE WATER HOLDING TANK(S)

3.1 Судно оборудовано следующими танками нефтяных остатков (шлама) для сохранения на борту нефтяных остатков (шлама):
The ship is provided with oil residue (sludge) tanks for retention of oil residue (sludge) on board as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
Цистерна сбора шлама	*22 - 25*	*ДП*	*9.72*
Цистерна сбора утечек масла и топлива	*22 - 23*	*ПБ*	*0.39*
Цистерна сбора нефтеостатков	*23 - 24*	*ПБ*	*0.22*
			Общая вместимость: Total volume:
			10.33 м³ m³

3.2 Средства для удаления нефтяных остатков (шлама), сохранённых в танках для нефтяных остатков (шлама):
Means of the disposal of oil residue (sludge) retained in oil residue (sludge) tanks:

3.2.1 Инсинераторы для нефтяных остатков (шлама)
Incinerator for oil residue (sludge) — X

3.2.2 Вспомогательный котёл, приспособленный для сжигания нефтяных остатков (шлама)
Auxiliary boiler suitable for burning oil residue (sludge) — --

3.2.3 Другие приёмные средства, указать какие
Other acceptable means, state which — --

--

3.3 Судно оборудовано сборными танками (сборными танками) для сохранения на борту нефтесодержащих льяльных вод:
The ship is provided with holding tank(s) for the retention on board of oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
Танк льяльных вод	*22 - 27*	*ДП*	*18.36*
			Общая вместимость: Total volume:
			18.36 $м^3$ / m^3

4. СТАНДАРТНОЕ СЛИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ПРАВИЛО 13)
STANDART DISCHARGE CONNECTION (REGULATION 13)

4.1 Судно оборудовано трубопроводом для сдачи льяльных вод машинного помещения и нефтяных остатков (шлама) в приёмные сооружения, снабжённые стандартным сливным соединением в соответствии с правилом 13 — X
The ship is provided with a pipeline for the discharge of residues from machinery bilges and sludges to reception facilities fitted with a standard discharge connection in accordance with regulation 13

5. СУДОВОЙ ПЛАН ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ МЕР ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ НЕФТЬЮ (ПРАВИЛО 37)
SHIPBOARD OIL POLLUTION EMERGENCY PLAN (REGULATION 37)

5.1 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью в соответствии с правилом 37 — X
The ship is provided with a shipboard oil pollution emergency plan in accordance with regulation 37

5.2 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря в соответствии с правилом 37.3 — --
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan in accordance with regulation 37.3

6. **ПЛАН ОПЕРАЦИЙ ПО ПЕРЕКАЧКЕ С СУДНА НА СУДНО (ПРАВИЛО 41)**
SHIP-TO-SHIP OIL TRANSFER OPERATION AT SEA (REGULATION 41)

6.1 На нефтеналивном судне имеется План операций ПСС в соответствии с правилом 41 [X]
The oil tanker is provided with an STS operations Plan in compliances with regulation 41

7. **ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕНЫ (ПРАВИЛО 5)**
EQUIVALENTS (REGULATION 5)

7.1 Эквивалентные замены одобрены Администрацией для определённых требований Приложения I к

Конвенции, перечисленных в п.п. -- настоящего Свидетельства

Equivalent have been approved by the Administration for certain requirements of Annex I to the

Convention items listed under paragraphs -- of this Certificate

8. **СООТВЕТСТВИЕ ЧАСТИ II-A ГЛАВЫ 1 ПОЛЯРНОГО КОДЕКСА**
COMPIANCE WITH PART II-A – CHAPTER 1 OF THE POLAR CODE

8.1 Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и раздела 1.2 главы 1 части II-A Полярного кодекса [--]
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and section 1.2 of chapter 1 of part II-A of the Polar code

B. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ МЕР И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ
RECORD OF ADDITIONAL CONSTRUCTION MEASURES AND REQUIRED FOR OIL TANKERS

9. КОНСТРУКЦИЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28 и 33)
CONSTRUCTION OF OIL TANKERS (REGUALTION 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28 and 33)

9.1 В соответствии с требованиями правила 18 судно определено как танкер с изолированным балластом в соответствии с правилом 18.9 [X]
In accordance with the requirements of regulation 18, the ship is qualified as a segregated ballast tanker in compliance with regulation 18.9

9.2 Танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18 распределены следующим образом:
Segregated ballast tanks (SBT) in compliance with regulation 18 are distributed as follows:

Танк Tank	Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)	Танк Tank	Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)
BT_FP_(F-98)	*123.48*		
BT_DEEP_22C_(89-95)	*294.40*		
DB_9P_(48-63)	*70.35*		
DB_9S_(48-63)	*70.35*		
DB_8P_(33-48)	*67.83*		
DB_8S_(33-48)	*67.83*		
		Общая вместимость Total volume	*694.24* $м^3$ m^3

9.3 Система мойки сырой нефтью:
Crude oil washing (COW) system:

9.3.1 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33 [--]
The ship is equipped with COW system in compliance with regulation 33

9.3.2 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33, за исключением того, что эффективность системы не отвечает правилу 33.1 и п. 4.2.10 Пересмотренных технических требований к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками внесёнными резолюциями A.497(XII) и A.897(21)) [--]
The ship is equipped with COW system in compliance with regulation 33 except that the effectiveness of the system has not been confirmed in accordance with regulation 33.1 and par. 4.2.10 of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolution A,497(XII) and A.897(21))

9.3.3 На судне имеется действующее Руководство по оборудованию и эксплуатации системы мойки сырой нефтью [--]
The ship has been supplied with a valid Crude Oil Washing Operations and Equipment Manual which

датированное
is dated --

9.3.4 Судно не требуется оборудовать, но оно оборудовано системой мойки сырой нефтью с учётом выполнения требований к безопасности в соответствии с Пересмотренными техническими требованиями к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками внесёнными резолюциями A.497(XII) и A.897(21)) [--]
The ship is not required to be but is equipped with a COW in compliance with safety aspects of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolution A,497(XII) and A.897(21))

9.4	Ограничение размеров грузовых танков и их расположение (правило 26): Limitation of size and arrangements of cargo tanks (regulation 26):	
9.4.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26 и отвечать этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26	X
9.4.2	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26.4 и отвечать этим требованиям (см. правило 2.2) The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26.4 (see regulation 2.2)	--
9.5	Деление на отсеки и остойчивость (правило 28): Subdivision and stability (regulation 28):	
9.5.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 28 и отвечать этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 28	X
9.5.2	На судне имеется одобренная информация и данные в соответствии с правилом 28.5 Information and data required under regulation 28.5 have been supplied to the ship in an approved form	X
9.5.3	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 27 и отвечать этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 27	--
9.5.4	Информация и данные, требуемые правилом 27 для комбинированных судов, имеются на судне в виде письменного Руководства, одобренного Администрацией Information and data required under regulation 27 for combination carriers have been supplied to the ship in a written Procedure approved by the Administration	--
9.5.5	Судно оборудовано одобренным Прибором контроля остойчивости в соответствии с правилом 28(6) The ship is provided with an Approved Stability Instrument in accordance with regulation 28(6)	--
9.5.6	Судно освобождается от выполнения требования правила 28(6) в соответствии с правилом 3.6. Остойчивость проверена следующими способами: The requirements of regulation 28(6) are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.6. Stability is verified by the following means:	
.1	погрузка только по одобренным случаям, определённым в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading only to approved conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	X
.2	проверка выполнена удалёнными средствами, одобренными Администрацией verification is made remotely by a means approved by the Administration	--
.3	погрузка по одобренному диапазону случаев загрузки, определенных в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading within an approved range of loading conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
.4	погрузка в соответствии с одобренными предельными кривыми KG/GM, перекрывающими все применимые требования к остойчивости неповрежденного судна и аварийной остойчивости определенные в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading in accordance with approved limiting KG/GM curves covering all applicable intact and damage stability requirements defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
9.6	Конструкция с двойным дном и двойными бортами: Double hull construction:	
9.6.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 19 и отвечать этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 19	
.1	пункта 3 (конструкция с двойным дном и двойными бортами) paragraph 3 (double hull construction)	--
.2	пункта 4 (нефтеналивные суда с промежуточной палубой и двойными бортами) paragraph 4 (mid-height deck tankers with double side construction)	--
.3	пункта 5 (альтернативная конструкция, одобренная Комитетом по защите морской среды) paragraph 5 (alternative method approved by the Marine Environment Protection Committee)	--
9.6.2	Судно должно быть построено в соответствии с требованиями правила 19.6 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with regulation 19.6	--

9.6.3 Судно не должно отвечать требованиям правила 19
The ship is not required to comply with the requirements of regulation 19 [X]

9.6.4 Судно подпадает под требования правила 20 и:
The ship is subject to regulation 20 and:

.1 должно отвечать требованиям пунктов 2 – 5, 7 и 8 правила 19 и правила 28 в отношении пункта 28.6
is required to comply with paragraph 2 to 5, 7 and 8 of regulation 19 and regulation 28 in respect of paragraph 28.6 [--]

не позднее
not later than --

.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.5 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.5 until -- [--]

.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.5 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.5 until -- [--]

9.6.5 Судно не подпадает под требования правила 20 (отметить применимое):
The ship is not subject to regulation 20 (check which box(es) apply):

.1 дедвейт судна менее 5000 тонн
the ship is less than 5000 tonnes deadweight [X]

.2 судно отвечает требованиям правила 20.1.2
the ship complies with regulation 20.1.2 [--]

.3 судно отвечает требованиям правила 20.1.3
the ship complies with regulation 20.1.3 [--]

9.6.6 Судно подпадает под требования правила 21 и:
The ship is subject to regulation 21 and:

.1 должно соответствовать правилу 21.4 не позднее
is required to comply with regulation 21.4 no later than -- [--]

.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.5 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.5 until -- [--]

.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.1 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.1 until -- [--]

.4 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.2 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.2 until -- [--]

.5 освобождено от положений правила 21 в соответствии с правилом 21.7.1
is exempted from the provisions of regulation 21 in accordance with regulation 21.7.1 [--]

9.6.7 Судно не подпадает под требования правила 21 (отметить применимое):
The ship is not subject to regulation 21 (check which box(es) apply):

.1 дедвейт судна менее 600 тонн
the ship is less than 600 tonnes deadweight [--]

.2 судно отвечает требованиям правила 19 (дедвейт ≥ 5000 т)
the ship complies with regulation 19 (deadweight ≥ 5000 t) [--]

.3 судно отвечает требованиям правила 21.1.2
the ship complies with regulation 21.1.2 [--]

.4 судно отвечает требованиям правила 21.4.2 (600 т ≤ дедвейт < 5000 т)
the ship complies with regulation 21.4.2 (600 t ≤ deadweight < 5000 t) [X]

.5 судно не перевозит «нефть тяжёлых сортов», как это определено в правиле 21.2
the ship does not carry "heavy grade oil" as defined in regulation 21.2 [--]

9.6.8 Судно подпадает под требования правила 22 и:
The ship is subject to regulation 22 and:

.1 соответствует требованиям правила 22.2
complies with requirements of regulation 22.2 [--]

.2 соответствует требованиям правила 22.3
complies with requirements of regulation 22.3 [--]

.3 соответствует требованиям правила 22.5
complies with requirements of regulation 22.5 [--]

9.6.9 Судно не подпадает под требования правила 22
The ship is not subject to regulation 22 [X]

9.7 Показатели аварийного разлива нефти:
Accidental oil outflow performance:

9.7.1 Судно соответствует требованиям правила 23
The ship complies with the requirements of regulation 23 --

10 СОХРАНЕНИЯ НЕФТИ НА БОРТУ НЕФТЕНАЛИВНОГО СУДОВ (ПРАВИЛА 29, 31 И 32)
RETENTION OF OIL ON BOARD OF OIL TANKERS (REGULATION 29, 31 AND 32)

10.1 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти:
Oil discharge monitoring and control system:

10.1.1 Судно относится к категории нефтеналивного судна --
The ship comes under category
в соответствии с резолюцией A.496(XII) или A.586(14)*
oil tanker un accordance with resolution A.496(XII) or A.586(14)*

10.1.2 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти одобрена в соответствии с резолюцией MEPC.108(49) --
Oil discharge monitoring and control system has been approved in accordance with resolution MEPC.108(49)

10.1.3 Система включает:
The system comprises:

.1 Управляющий блок --
control unit

.2 вычисляющий блок --
computing system

.3 рассчитывающий блок --
calculating unit

10.1.4 Система оборудована:
The system comprises:

.1 блокировкой включения --
with a starting interlock

.2 устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса --
with automatic stopping device

10.1.5 Прибор для измерения содержания нефти, одобренный в соответствии с требованиями резолюции A.393(X) или A.586(14), или MEPC.108(49)* с поправками MEPC.240(65)*, пригоден для:
The oil content meter is approved under the terms of resolution A.393(X) or A.586(14), or MEPC.108(49)* with amendments MEPC.240(65)* suitable for:

.1 сырой нефти --
crude oil

.2 тёмных нефтепродуктов --
black product

.3 светлых нефтепродуктов --
white product

10.1.6 На судне имеется Руководство по эксплуатации системы автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти --
The ship has been supplied with an Operation Manual for the Oil discharge monitoring and control system

10.2 Отстойные танки:
Slop tanks:

10.2.1 Судно оборудовано *двумя* предназначенным отстойным (-ми) танком X
The ship is provided with dedicated slop tank(s)

общей вместимостью (м³) *700.96* составляющей *26.17* % от грузовместимости по нефти,
with the total capacity of (m³) ,which is % of the oil carrying capacity, in
в соответствии с:
accordance with:

.1 правилом 29.2.3 X
regulation 29.2.3

.2 правилом 29.2.3.1 --
regulation 29.2.3.1

.3 правилом 29.2.3.2 --
regulation 29.2.3.2

.4 правилом 29.2.3.3 --
regulation 29.2.3.3

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

10.2.2 Грузовые танки назначены в качестве отстойных танков
Cargo tanks have been designated as slop tanks --

10.3 Приборы для определения границы раздела «нефть-вода»:
Oil/water interface detectors:

10.3.1 Судно оборудовано приборами для определения границы раздела «нефть-вода», одобренным в соответствии с резолюцией MEPC.5(XIII)
The ship is provided with oil/water interface detectors approved under the terms of resolution MEPC.5(XIII) --

10.4 Исключения в соответствии с правилами 2.2 и 2.4:
Exemption in accordance with regulations 2.2 and 2.4:

10.4.1 Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 2.2
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.2 --

10.4.2 Судно освобождено от выполнения требований правил ~~29~~, 31 и 32 в соответствии с правилом 2.4
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.4 --

10.5 Освобождение от выполнения правил:
Waiver of regulation:

10.5.1 Судно освобождается от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 3.4
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 3.4 X

Судно занято исключительно в рейсах продолжительностью 72 часа в пределах 50 миль от ближайшего берега между портами или терминалами Российской Федерации при условии
The ship is engaged exclusively on voyages both of 72 hours or less in duration and within 50 nautical miles from the nearest land between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that X

что судно будет совершать рейсы между портами Российской Федерации исключительно в пределах 50 миль от ближайшего берега и продолжительностью рейса не более 72 часов, все нефтяные смеси сохраняются на борту с последующей сдачей в приемные сооружения, а замывка танков должна производиться только в портах со сдачей смывок в приемные береговые сооружения

10.5.2 Судно освобождается от выполнения требований правил 31 и 32 в соответствии с правилом 3.5
The ship is exempted from the requirements of regulation 31 and 32 in accordance with regulation 3.5 --

Судно занято исключительно в рейсах одной или более из следующих категорий:
The ship is engaged exclusively in one or more of the following categories of voyages:

.1 специальных рейсах в соответствии с правилом 2.5:
on specific trade in accordance with regulation 2.5: --

--

.2 рейсах в пределах особого района:
on voyages within special area: --

--

.3 рейсах в пределах Арктических вод:
on voyages within Arctic waters: --

--

.4 рейсах вне особого района в пределах 50 миль от ближайшего берега, если судно занято в:
voyages outside special area within 50 nautical miles of the nearest land where the ship is engaged in: --

.1 перевозках между портами или терминалами Российской Федерацией при условии:
trades between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that: --

--

11 НАСОСЫ, ТРУБОПРОВОДЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБРОСА НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛО 30) PUMPING, PIPING AND DISCHARGE ARRANGEMENTS OF OIL TANKERS (REGULATION 30)

11.1 Сливные забортные отверстия для изолированного балласта расположены:
The overboard discharge outlets for segregated ballast are located:

11.1.1 выше ватерлинии
above the waterline X

11.1.2 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.2 Сливные забортные отверстия для чистого балласта, кроме приёмного патрубка, расположены: *
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for clear ballast are located: *

11.2.1 выше ватерлинии
above the waterline --

11.2.2 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.3 Сливные забортные отверстия для грязного балласта или загрязнённой нефтью из районов грузовых танков, кроме приёмно-отливного патрубка расположены:
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for dirty ballast water or oil-contaminated water from produced oil tank areas are located:

11.3.1 выше ватерлинии
above the waterline --

11.3.2 ниже ватерлинии в сочетании с устройством частичного отбора в соответствии с правилом 30.6.5
below the waterline in conjunction with the part flow arrangements in accordance with regulation 30.6.5 --

11.3.3 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.4 Сброс нефти из грузовых насосов и нефтяных трубопроводов (правило 30.4 и 30.5):
Discharge of oil from produced oil pumps and oil lines (regulation 30.4 and 30.5):

11.4.1 Способы осушения всех грузовых насосов и нефтяных трубопроводов по завершении выгрузки груза:
Means to drain all produced oil pumps and oil lines at the completion of cargo discharge:

.1 остатки могут быть сброшены в грузовой или отстойный танк
draining capable of being discharged to a cargo tank or slop tank X

.2 для сброса на берег предусмотрен специальный трубопровод небольшого диаметра
for discharge ashore a special small-diameter line is provided --

* Указываются только те отверстия, которые могут контролироваться.
Only those outlets which can be monitored are to be indicated.

20.02156.174

Часть III (Приложение II МАРПОЛ 73/78)
Part III (Annex II MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

2 Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех во всех отношениях удовлетворительны и что судно отвечает применимым требованиям правила 2 Части I Правил
The survey showed that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of regulation 2 of Part I of the Rules

3 На судне имеется Руководство по методам и устройствам, требуемое правилом 14 Приложения II к Конвенции, и что устройства и оборудование судна, предписанные в Руководстве, во всех отношениях удовлетворительны
The ship has been provided with a Procedures and Arrangements Manual as required by regulation 14 of Annex II of the Convention, and that the arrangements and equipment of the ship prescribed in the Manual are in all respects satisfactory

4 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами в соответствии с правилом 17
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan for Noxious Liquid Substances accordance with regulation 17

5 Судно отвечает требованиям Части III Правил к перевозке наливом следующих вредных жидких веществ, при условии, что соблюдается все соответствующие эксплуатационные положения
The ship complies with the requirements of Part III of the Rules for the carriage in bulk of the following Noxious Liquid Substances, provided that all relevant provisions are observed

Вредные жидкие вещества Noxious liquid substances	Условия перевозки (номера танков и т.д.) Conditions of carriage (tank numbers etc.)	Категория загрязнителя Pollution category
--	--	--
Продолжение на дополнительных подписанных и датированных листах* Continued on additional signed and dated sheets*		

6 Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 2 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 2 of part II-A of the Polar Code

--

Часть IV (Приложение IV МАРПОЛ 73/78)
Part IV (Annex IV MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

~~установкой для обработки сточных вод*~~ sewage treatment plant* ~~измельчителем*~~ comminuter* Сборным танком* Holding tank*

сливным трубопроводом для сдачи сточных вод в приёмные сооружения, снабжённые стандартным сливным соединением
the pipeline for discharge of sewage to reception facilities fitted with standard discharge connection
в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:
in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:
Description of the sewage treatment plant:

Тип установки для обработки сточных вод
Type of sewage treatment plant --

Изготовитель
Name of manufacturer --

~~* Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса, как предусмотрено в резолюции MEPC.2(VI)~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolutionMEPC.2(VI)

~~* Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса, как предусмотрено в резолюции MEPC.159(55)~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolutionMEPC.159(55)

~~* Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандартам сброса, как предусмотрено в Руководстве по осуществлению стандартов стока и проведению рабочих испытаний установок для обработки сточных вод, принятом резолюцией MEPC.227(64) с поправками, включая/ исключая* стандарты, указанные в разделе 4.2~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in the Guidelines on implementation of effluent standards and performance test for sewage treatment plants, adopted by resolution MEPC.227(64), as amended, including/ excluding* the standards of section 4.2 thereof

1.2 Описание измельчителя
Description of comminuter:

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Качество сточных вод после обеззараживания
Standard of sewage after disinfection --

1.3 Описание сборных танков:
Description holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков, м³
Total capacity of the holding tanks, m³ *34.45*

Место расположения
Location *МО, 27-33 шп., ЛБ*

2. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна, и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также, что судно отвечает применимым к нему требованиям
Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with applicable requirements

4. Судно соответствуют дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 4 Части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 4 of part II-A of the Polar Code --

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

20.02156.174

Часть V (Приложение V МАРПОЛ 73/78)
Part V (Annex V MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

1.1 ~~установкой для сжигания мусора/ нефтяных остатков/ шлама сточных вод*~~
incinerator for incineration of garbage/ oily sludge/ sewage sludge*

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Свидетельство о типовом одобрении* №
Type Approval Certificate* No. --

1.2 ~~устройством для обработки мусора, которое обеспечивает измельчение/ прессование* мусора~~
garbage treatment plant which ensure grinding/ pressing* of garbage

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Свидетельство, выданное
the Certificate issued by --

устройствами для сбора мусора общей вместимостью, м³
garbage collection facilities of total capacity, m³ *3.18*

с местом расположения
with location *Переходный мостик, 72-74 шп., ДП; МО, 19 шп., ЛБ; Насосное отделение, 32 шп., ПБ; Главная палуба, 72-74 шп., ЛБ; Камбуз, 10 шп., ЛБ.*

2. На судне имеются:
The ship is provided with:

плакаты*
placards*

план операций с мусором*
garbage management plan*

3. Судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Части V Правил, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Части V Правил
That the ship has been surveyed for confirmation of fulfillments of Part V of the Rules and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Part V of the Rules

4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 5 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 5 of part II-a of the Polar Code --

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Часть VI (Приложение VI МАРПОЛ 73/78)
Part VI (Annex VI MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

.1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

.2 Освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям
That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

1.1 Длина судна (L) * -- метров
Length of ship (L) * -- metres

2. КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ С СУДОВ
CONTROL OF EMISSION FROM SHIP

2.1 Озоноразрушающие вещества (правило 12)
Ozone depleting substances (regulation 12)

2.1.1 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем пожаротушения, других систем и оборудования, содержащих озоноразрушающие вещества, не являющиеся гидрохлорфторуглеродами, которые установлены до 19 мая 2005 года: [--]
The following fire-extinguishing systems, other systems and equipment containing ozone depleting substances, other than hydro-chlorofluorocarbons, installed before 19 May 2005 may continue in service:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
--	--	--

2.1.2 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем, содержащих гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), установленных до 01 января 2020 года: [X]
The following systems containing hydro-chlorofluorocarbons (HCFCs), installed before 01 January 2020 may continue in service:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
Кондиционеры	*Мостик, 18 шт., ПБ* *ЦПУ, 141 шт., ПБ*	*R22*

* Заполняется только в отношении судов, построенных 01 января 2016 года или после этой даты, которые специально спроектированы и используются исключительно для целей отдыха и, к которым в соответствии с правилом 13.5.2.1 не применяются пределы выбросов NO_x, приведённые в правиле 13.5.1.1
Completed only in respect of ships constructed on or after 01 January 2016, which are specially designed, and used solely, for recreational purposes and to which, in accordance with the regulation 13.5.2.1, the NO_x emission limit as given by regulation 13.5.1.1, will not apply

2.2 Окислы азота (NO_x) (правило 13)
Nitrogen oxides (NO_x) (regulation 13)

2.2.1 Следующие судовые дизельные двигатели, установленные на судне, соответствуют применимым пределам, предусмотренным правилом 13, в соответствии с пересмотренным Техническим кодексом по NO_x 2008 года:
The following marine diesel engines installed on this ship comply with applicable emission limit of regulation 13 in accordance with the revised NO_x Technical Code 2008:

Применимое правило Приложения VI к МК МАРПОЛ (ТК = Технический кодекс по NO_x 2008 года) (ОС = одобренное средство) Applicable regulation of MARPOL Annex VI (NTC = NO_x Technical Code 2008) (AM = Approved Method)			Двиг. № 1 Engine No.1	Двиг. № 2 Engine No.2	Двиг. № 3 Engine No.3	Двиг. № 4 Engine No.4	Двиг. № 5 Engine No.5	Двиг. № 6 Engine No.6
1	Завод-изготовитель и модель Manufacturer and model		--	--	--	--	--	--
2	Серийный номер Serial number		--	--	--	--	--	--
3	Использование (применимый(е) испытательный(е) цикл(е) - ТК 3.2) Use (applicable application cycle(s) – NTC 3.2)		--	--	--	--	--	--
4	Номинальная мощность (кВт) (ТК 1.3.11) Rated power (kW) (NTC 1.3.11)		--	--	--	--	--	--
5	Номинальная частота вращения (об/мин) (ТК 1.3.12) Rated speed (RPM) (NTC 1.3.12)		--	--	--	--	--	--
6	Идентичный двигатель, установленный ≥19.05.2005 и не подлежащий выполнению требований согласно п. 13.1.1.2 Identical engine installed ≥19.05.2005 exempted by 13.1.1.2		--	--	--	--	--	--
7	Дата установки идентичного двигателя (дд.мм.гггг) в соответствии с п. 13.1.1.2 Identical engine installation date (dd.mm.yyyy) as per 13.1.1.2		--	--	--	--	--	--
8a	Значительное переоборудование (дд.мм.гггг) Major conversion (dd.mm.yyyy)	13.2.1.1 & 13.2.2	--	--	--	--	--	--
8b		13.2.1.2 & 13.2.3	--	--	--	--	--	--
8c		13.2.1.3 & 13.2.3	--	--	--	--	--	--
9a	Ярус I Tier I	13.3	--	--	--	--	--	--
9b		13.2.2	--	--	--	--	--	--
9c		13.2.3.1	--	--	--	--	--	--
9d		13.2.3.2	--	--	--	--	--	--
9e		13.7.1.2	--	--	--	--	--	--
10a	Ярус II Tier II	13.4	--	--	--	--	--	--
10b		13.2.2	--	--	--	--	--	--
10c		13.2.2 (выполнение требований яруса III невозможно) 13.2.2 (Tier III not possible)	--	--	--	--	--	--
10d		13.2.3.2	--	--	--	--	--	--
10e		13.5.2 (Изъятия) 13.5.2 (Exemptions)	--	--	--	--	--	--
10f		13.7.1.2	--	--	--	--	--	--

11a	Ярус III (только РКВ - NO_x) Tier III (ECA - NO_x only)	13.5.1.1	--	--	--	--	--	--
11b		13.2.2	--	--	--	--	--	--
11c		13.2.3.2	--	--	--	--	--	--
11d		13.7.1.2	--	--	--	--	--	--

2.3 Окислы серы (SOx) и твёрдые частицы (правило 14)
Sulphur oxides (SOx) and particulate matter (regulation 14)

2.3.1 Когда судно эксплуатируется за пределами района контроля выбросов, указанного в правиле 14.3, на нём используется:
When the ship operates outside of an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:

.1 судовое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины 0.50% по массе, и/или [X]
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of 0.50% m/m, and/or

.2 одобренное в соответствии с правилом 4.1 и указанное в пункте 2.6 эквивалентное средство, эффективность которого в отношении снижения выбросов SOx по меньшей мере равна эффективности использования судового топлива с содержанием серы, не превышающим предельной величины 0.50% по массе [--]
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6 that is at least as effective in terms of SOx emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of 0.50% m/m

2.3.2 Когда судно эксплуатируется в районе контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нём используется:
When the ship operates inside an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:

.1 судовое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины 0.10% по массе и/или [X]
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of 0.10% m/m and/or

.2 одобренное в соответствии с правилом 4.1 и указанное в пункте 2.6 эквивалентное средство, эффективность которого в отношении снижения выбросов SOx по меньшей мере равна эффективности использования судового топлива с содержанием серы, не превышающим предельной величины 0.10% по массе [--]
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6 that is at least as effective in terms of SOx emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of 0.10% m/m

2.3.3 На судне, не имеющем эквивалентного средства, одобренного в соответствии с Правилом 4.1 и указанного в пункте 2.6 этого документа, содержание серы в судовом топливе, перевозимом для использования на этом судне, не должно превышать предельной величины 0.50% по массе, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива [X]
For a ship without an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6, the sulphur content of fuel oil carried for use on board the ship shall not exceed 0.50% m/m as documented by bunker delivery notes

2.4 Летучие органические соединения (ЛОС) (правило 15)
Volatile organic compounds (VOCs) (regulation 15)

2.4.1 Наливное судно имеет систему сбора паров, установленную и одобренную в соответствии с MSC./Circ.585 [--]
The tanker has a vapour collection system installed and approved in accordance with MSC/Circ.585

2.4.2 Нефтеналивное судно, перевозящее сырую нефть, имеет на борту одобренный План управления ЛОС [--]
For a oil tanker carrying crude oil, there is an approved VOC Management Plan

2.4.3 Номер и дата одобрения Плана управления ЛОС
VOC Management Plan approval reference --

2.5 На судне имеется инсинератор:
The ship has an incinerator:

.1 Который соответствует Резолюции MEPC.76(40) с поправками
Which comply with Resolution MEPC.76(40) as amended --

.2 Который соответствует Резолюции MEPC.244(66)
Which comply with Resolution MEPC.244(66) --

.3 Который установлен до 01 января 2000 и который не соответствует Резолюции MEPC.76(40) с поправками
installed before 01 January 2000 which does not comply with Resolution MEPC.76(40) as amended --

2.6 Эквиваленты (правило 4)
Equivalent (regulation 4)

На судне разрешено применение следующих устройств, материалов, приспособлений или приборов, которые будут установлены на нём, или других процедур, альтернативного жидкого топлива или методов обеспечения соответствия, используемых в качестве альтернативы требуемых настоящим Положением:
The ship has been allowed to use the following fitting, material, appliance or apparatus to be fitted in a ship or other procedures, alternative fuel oils, or compliance methods used as an alternative to that required by this Annex:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Используемый эквивалент Equivalent used	Номер и дата одобрения Approval reference
--	--	--

2.7 Энергоэффективность судна (глава 4)
Energy efficiency for ship (chapter 4)

2.7.1 Судно соответствует применимым требованиям правил 20*, 21* и 22 Приложения VI к МАРПОЛ
The ship complies with the applicable requirements in regulations 20*, 21* and 22 of MARPOL Annex VI X

Настоящее Свидетельство действительно до
This Certificate is valid until *19.06.2024*

при условии проведения освидетельствования в соответствии с правилом 2 Части I Правил
subject to survey in accordance with regulations 2 of Part I of the Rules

Выдано в
Issued at *Ванино, Россия* (место выдачи Свидетельства / place of issue of the Certificate)

05.08.2020 (дата выдачи / date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство / signature of authorized official issuing the Crtificate)

М.П.
Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing Authority, as appropriate

№ *20.02156.174*

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, ~~III,~~ V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place: *Ванино, Россия* Дата / Date: *05.08.2020*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Второе ежегодное/ ~~промежуточное*~~ освидетельствование
Second annual/ ~~intermediate*~~ survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном/ ~~промежуточном~~ освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, ~~III,~~ V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual/ intermediate* survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place: *Ванино, Россия* Дата / Date: *17.08.2021*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
174 L.S. 016

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Третье ежегодное/ промежуточное* освидетельствование
Third annual/ intermediate* survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном/ промежуточном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual/ intermediate* survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place: Дата / Date:

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Четвёртое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place: Дата / Date:

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

---

* Некужное зачеркнуть
Delete as appropriate

«Николай Шалавин»

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.15

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О СООТВЕТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ И УСТРОЙСТВ СУДНА ТРЕБОВАНИЯМ ПРИЛОЖЕНИЯ V К МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ 1973 г., ИЗМЕНЕННОЙ ПРОТОКОЛОМ 1978 г. К НЕЙ (КОНВЕНЦИЯ МАРПОЛ 73/78).

CERTIFICATE
OF COMPLIANCE OF EQUIPMENT AND ARRANGEMENTS OF THE SHIP WITH THE REQUIREMENTS OF ANNEX V TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE PREVENTION OF POLLUTION FROM SHIPS, 1973, AS MODIFIED BY THE PROTOCOL OF 1978 RELATING THERETO (MARPOL 73/78)

Выдано по заявке судовладельца для подтверждения выполнения требований Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 с поправками в резолюции MEPC.201(62)
Issued at the request of the owner for confirmation of fulfillment of the requirements of Annex V to MARPOL 73/78, as amended by resolution MEPC.201(62)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of ship	Позывной сигнал или регистровый номер Distinctive number or letters	Порт приписки Port of registry	Валовая вместимость Gross tonnage	Число людей, допущенных к перевозке на судне Number of persons which the ship is certified to carry	Номер ИМО IMO number
НИКОЛАЙ ШАЛАВИН NIKOLAY SHALAVIN	*UBZI5*	*Ванино Vanino*	*3469*	*16*	*9217321*

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно оборудовано:
That the ship is equipped with:

* установкой для сжигания мусора
incinerator

* ~~устройством для обработки мусора~~
~~garbage treatment plant~~

* устройствами для сбора мусора
garbage collection facilities

21.01121.269

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

1.1 Установка для сжигания мусора:
Incinerator: _____

Тип
Type *IRL-10*

Изготовитель
Manufacturer *DESAROLLO DE TECNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA S.A.*

Согласно Сертификату, выданному
According to the Certificate issued by *ABS*

--

установка для сжигания мусора обеспечивает эффективное сжигание:
the incinerator ensures effective incineration of:

* мусора / garbage; ~~шлама сточных вод / sewage sludge~~; нефтяных остатков / oil sludge

1.2 Устройство для обработки мусора:
Garbage treatment plant:

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Согласно Сертификату, выданному
According to the Certificate issued by --

--

устройство для обработки мусора обеспечивает:
the garbage treatment plant ensures:

* ~~измельчение мусора~~ / ~~grinding of garbage~~, ~~прессование мусора~~ / ~~pressing of garbage~~.

1.3 Устройства для сбора мусора:
Garbage collection facilities:

Общая вместимость
Total capacity *2.91* м^3 / m^3

Место расположения
Location *Шкафут: 2-4 шп., ПБ; Корма: (-5)шп., ДП; Машинное отделение; Насосное отделение; Рулевая рубка; Камбуз; Каюты экипажа; Амбулатория / Waist: frs. 2-4, S; Aft Castle, fr. (-5), C; Engine room; Pump room; Wheel house; Galley; Crew cabins; Ambulance station.*

1.4 Плакаты, план операций с мусором
Placards, garbage management plan да/~~нет~~* / yes/~~no~~*

1.5 Журнал операций с мусором
Garbage Record Book да/~~нет~~* / yes/~~no~~*

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

ЗАМЕЧАНИЯ
REMARKS

--

2. Что судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Руководства по выполнению Приложения V к Конвенции МАРПОЛ 73/78.

That the ship has been surveyed for confirmation of fulfilment of the requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Annex V to MARPOL 73/78 and Guidelines for the Implementation of Annex V to MARPOL 73/78.

Настоящее Свидетельство действительно до
This Certificate is valid until **09.04.2026** при условии
subject to

проведения ежегодных освидетельствований.
annual surveys.

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based **27.04.2021**

Выдано в
Issued at **Чжоушань, Китай / Zhoushan, China**
(место выдачи Свидетельства / place of issue of the Certificate)

27.04.2021
(дата выдачи / date of issue)

Нижеподписавшийся должным образом уполномочен Правительством **Российская Федерация / the Russian Federation**
The undersigned is fully authorized by the Government of
(название государства / name of the State)

выдать настоящее Свидетельство.
to issue this Certificate.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing Authority, as appropriate

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
signature of authorized official issuing the Certificate

№ **21.01121.269**

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.5

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ

INTERNATIONAL OIL POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

К настоящему Свидетельству должно прилагаться Описание конструкции и оборудования
This Certificate shall be supplemented by the Record of Construction and Equipment

Выдано в соответствии с положениями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененной Протоколом 1978 года к ней, с поправками (далее — "Конвенция"),

по уполномочию Правительства *Российская Федерация*
Российским морским регистром судоходства (название государства)

Issued under the provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, as amended (hereinafter referred to as "the Convention")

under the authority of the Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping (name of the State)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of Ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive Number or Letters	Порт приписки Port of Registry	Валовая вмести-мость Gross Tonnage	Дедвейт судна* (тонны) Deadweight of Ship* (tons)	Номер ИМО IMO Number
НИКОЛАЙ ШАЛАВИН *NIKOLAY SHALAVIN*	*UBZI5*	*Ванино* *Vanino*	*3469*	*5500*	*9217321*

Тип судна
Type of ship

** нефтеналивное судно для перевозки нефти
oil tanker
~~судно, не являющееся нефтеналивным судном, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2 Приложения I к Конвенции~~
~~ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2 of Annex I of the Convention~~
~~судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше~~
~~ship other than any of the above~~

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно освидетельствовано в соответствии с правилом 6 Приложения I к Конвенции.
That the ship has been surveyed in accordance with regulation 6 of Annex I of the Convention.

2. Что освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, арматура, устройства и материалы судна и их состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям Приложения I к Конвенции.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of Annex I of the Convention.

---

* Для нефтеналивных судов для перевозки нефти
For oil tankers.

** Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

Настоящее Свидетельство действительно до *** **09.04.2026** при условии проведения
This Certificate is valid until*** subject to surveys in accordance

освидетельствований в соответствии с правилом 6 Приложения I к Конвенции.
with regulation 6 of Annex I of the Convention.

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства **27.04.2021**
Completion date of the survey on which this Certificate is based (дата / date)

Выдано в **Чжоушань, Китай** / **Zhoushan, China** (место выдачи Свидетельства / place of issue of Certificate)
Issued at

27.04.2021 (дата выдачи / date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
signature of authorized official issuing the Certificate

Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing authority, as appropriate

№ **21.01126.269**

*** Внести дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с Правилом 10.1 Приложения I Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, определенной Правилом 1.27 Приложения I к Конвенции, если не внесены поправки в соответствии с Правилом 10.8 Приложения I к Конвенции.
Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 10.1 of Annex I of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 1.27 of Annex I of the Convention, unless amended in accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.9

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
INTERNATIONAL SEWAGE POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с положениями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней и резолюциями MEPC.115(51) и MEPC.200(62) (далее именуемой «Конвенция»), по уполномочию

Правительства *Российская Федерация*
Российским морским регистром судоходства (полное официальное название страны)

Issued under the provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, and as amended by resolutions MEPC.115(51) and MEPC.200(62), (hereinafter referred to as «the Convention») under the authority of the

Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping (full designation of the country)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive number or letters	Порт приписки Port of registry	Число людей, допущенное к перевозке на судне Number of persons which the ship is certified to carry	Валовая вместимость Gross tonnage	Номер ИМО IMO number
НИКОЛАЙ ШАЛАВИН *NIKOLAY SHALAVIN*	*UBZI5*	*Ванино* *Vanino*	*16*	*3469*	*9217321*

~~Новое~~/существующее* судно
~~New~~/existing* ship

Тип судна для применения правила 11.3:
Type of ship for the application of regulation 11.3:

~~*Новое/существующее пассажирское судно~~
~~*New/Existing passenger ship~~

*Судно иное, чем пассажирское судно
*Ship other than a passenger ship

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки, или, если это применимо, дата, на которую началась работа по преобразованию или изменению, или модификации существенного характера
Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction or, where applicable, date on which work for a conversion or an alteration or modification of a major character was commenced

29.12.1999

21.01128.269

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ ЧТО:
THIS IS TO CERTIFY THAT:

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

* установкой для обработки сточных вод
sewage treatment plant

~~измельчителем~~
~~comminuter~~

сборным танком
holding tank

сливным трубопроводом
discharge pipeline

в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:
in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:
Description of the sewage treatment plant:

Тип установки для обработки сточных вод
Type of sewage treatment plant ***MSP I***

Изготовитель
Name of manufacturer ***AquaMar GmbH***

*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса как предусмотрено в резолюции MEPC.2(VI).
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolution MEPC.2(VI).

~~*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса как предусмотрено в резолюции MEPC.159(55).~~
~~The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolution MEPC.159(55).~~

~~*Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандартам сброса, как предусмотрено в Руководстве по осуществлению стандартов стока и проведению рабочих испытаний установок для обработки сточных вод, принятом резолюцией MEPC.227(64) с поправками, включая/исключая* стандарты, указанные в разделе 4.2.~~
~~The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in the Guidelines on implementation of effluent standards and performance test for sewage treatment plants, adopted by resolution MEPC.227(64), as amended, including/excluding* the standards of section 4.2 thereof.~~

1.2 Описание измельчителя:
Description of comminuter:

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Качество сточных вод после обеззараживания
Standard of sewage after disinfection --

1.3 Описание сборных танков:
Description of holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков ***10.09*** $м^3$
Total capacity of the holding tanks m^3

Место расположения:
Location:

Машинное отделение: 2-8 шп., ЛБ.
Engine room: frs. 2- 8, P.

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

1.4 Трубопровод для сдачи сточных вод в приёмные сооружения снабжён стандартным сливным соединением.
A pipeline for the discharge of sewage to reception facilities is fitted with a standard discharge connection.

2. Судно освидетельствовано в соответствии с правилом 4 Приложения IV к Конвенции.
That the ship has been surveyed in accordance with regulation 4 of Annex IV to the Convention.

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям Приложения IV к Конвенции.
Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with the applicable requirements of Annex IV to the Convention.

Настоящее Свидетельство действительно до**
The Certificate is valid until** ***09.04.2026***
(дата / date)

при условии проведения освидетельствований в соответствии с правилом 4 Приложения IV к Конвенции.
subject to surveys in accordance with regulation 4 of Annex IV to the Convention.

Свидетельство выдано в порту
The Certificate is issued at the port of ***Чжоушань, Китай / Zhoushan, China***
Дата
Date ***27.04.2021***

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
Completion date of the survey on which this Certificate is based ***27.04.2021***
(дата / date)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of duly authorized official issuing the Certificate)

№ ***21.01128.269***

** Указать дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с правилом 8.1 Приложения IV к Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, как она определена в правиле 1.8 приложения IV к Конвенции.
Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 8.1 of Annex IV of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 1.8 of Annex IV of the Convention.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.6

МЕЖДУНАРОДНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

INTERNATIONAL AIR POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

К настоящему Свидетельству должно прилагаться Описание конструкции и оборудования.
This Certificate shall be supplemented by the Record of Construction and Equipment.

Выдано на основании положений Протокола 1997 года, с Поправками, об изменении Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней*

Issued under the provisions of the Protocol of 1997 as amended, to amend the International Convention for Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 related thereto*

по уполномочию Правительства *Российская Федерация*
Российским морским регистром судоходства (полное название государства)

under the authority of the Government of *the Russian Federation*
by Russian Maritime Register of Shipping (full designation of the country)

СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

Название судна Name of Ship	Регистровый номер или позывной сигнал Distinctive Number or Letters	Номер ИМО IMO Number	Порт приписки Port of Registry	Валовая вместимость Gross Tonnage
НИКОЛАЙ ШАЛАВИН *NIKOLAY SHALAVIN*	*UBZI5*	*9217321*	*Ванино* *Vanino*	*3469*

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:
THIS IS TO CERTIFY:

1. Что судно освидетельствовано в соответствии с правилом 5 Приложения VI Конвенции.
   That the ship has been surveyed in accordance with regulation 5 of Annex VI of the Convention.

2. Что освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям Приложения VI к Конвенции.
   That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements of Annex VI of the Convention.

* Далее – «Конвенция».
Hereinafter referred to as "the Convention".

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства **27.04.2021**
Completion date of the survey on which this Certificate is based (дата/date)

Настоящее Свидетельство действительно до* **09.04.2026**
This Certificate is valid until*

при условии освидетельствований в соответствии с правилом 5 Приложения VI к Конвенции.
subject to surveys in accordance with regulation 5 of Annex VI of the Convention.

Выдано в **Чжоушань, Китай / Zhoushan, China** **27.04.2021**
Issued at (место выдачи Свидетельства/place of issue of the Certificate) (дата выдачи/date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
signature of authorized official issuing the Certificate

Печать или штамп уполномоченной организации
Seal or stamp of the authority, as appropriate

№ **21.01127.269**

*Внести дату истечения срока действия, установленную Администрацией в соответствии с правилом 9.1 Приложения VI к Конвенции. День и месяц этой даты соответствуют ежегодной дате, определенной в правиле 2.3 Приложения VI к Конвенции, если не внесены поправки в соответствии с правилом 9.8 Приложения VI к Конвенции.

Insert the date of expiry as specified by the Administration in accordance with regulation 9.1 of Annex VI of the Convention. The day and the month of this date correspond to the anniversary date as defined in regulation 2.3 of Annex VI of the Convention, unless amended in accordance with regulation 9.8 of Annex VI of the Convention.

«Лидога»

2.4.18RF

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ
POLLUTION FROM SHIPS PREVENTION CERTIFICATE

ДЛЯ СУДОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В МОРСКИХ РАЙОНАХ И ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И НЕ СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙСОВ
FOR SHIPS OPERATING IN MARINE AREAS AND INLAND WATERS OF THE RUSSIAN FEDERATION AND NOT ENGAGED INTO INTERNATIONAL VOYAGES

Выдано Российским морским регистром судоходства для подтверждения выполнения ~~требований следующих частей «Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и внутренних водных путях Российской Федерации»*~~ и / или применимых требований Приложений Международной конвенции МАРПОЛ 73/78:**
Issued by Russian Maritime Register of Shipping for confirmation of fulfillment of the provisions of following Parts of «Rules for the prevention of pollution from ships operating in marine areas and inland waters of the Russian Federation»* and / or applicable provisions of annexes to the International Convention MARPOL 73/78:**

Часть II. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения нефтью (Приложение I МАРПОЛ 73/78) **Part II.** Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by oil (Annex I MARPOL 73/78)	X
Часть III. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения вредными веществами, перевозимыми наливом (Приложение II МАРПОЛ 73/78) **Part III.** Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by noxious liquid substances in bulk (Annex II MARPOL 73/78)	--
Часть IV. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения сточными водами (Приложение IV МАРПОЛ 73/78) **Part IV.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by sewage (Annex IV MARPOL 73/78)	X
Часть V. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения мусором (Приложение V МАРПОЛ 73/78) **Part V.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by garbage (Annex V MARPOL 73/78)	X
Часть VI. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения атмосферы (Приложение VI МАРПОЛ 73/78) **Part VI.** Ship's equipment and arrangements for the prevention of air pollution (Annex VI MARPOL 73/78)	X

Примечания:
Notes:

1. Записи в ячейках должны производиться путём проставления знака «х» для ответов «да» и «применяется» или знака «—» для ответов «нет» и «не применяется».
   Entries in boxes shall be made by inserting either a cross "x" for the answers "yes" and "applicable" or a dash "—" for the answers "no" and "not applicable" as appropriate.

2. Если не оговаривается иное, правилами, упомянутыми в настоящем Описании, являются правила Приложений к Конвенции, а резолюциями — резолюции, принятые Международной морской организацией.
   Unless otherwise stated, regulations mentioned in this Record are regulations of Annex I to the Convention and resolutions are those adopted by the International Maritime Organization.

---

* Далее – Правила
Hereinafter referred to as "the Rules"

** Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

21.04085.171

PC 2.4.18RF

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ:
GENERAL PARTICULARS OF SHIP:

Название судна *ЛИДОГА*
Name of ship

Регистровый номер или позывной сигнал *870020*
Distinctive number or letter

Номер ИМО *8711746*
IMO number

Порт приписки *Ванино*
Port of registry

Валовая вместимость *1896*
Gross tonnage

Дата поставки *30.09.1987*
Date of delivery

Дата контракта на постройку --
Date of contract for construction

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки *12.02.1987*
Date of which keel was laid or ship was at a similar stage of construction

Тип судна:
Type of ship:

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти Crude oil tanker	--
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов Product carrier	X
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее жидкое топливо или тяжёлое дизельное топливо, как указано в правиле 20.2, или смазочное масло Product carrier not carrying heavy fuel oil or heavy diesel oil as referred to in regulation 20.2, or lubricating oil	--
Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее нефть тяжёлых сортов, как указано в правиле 21.2 Product carrier not carrying heavy grade oil as referred to in regulation 21.2	--
Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти/нефтепродуктов Crude oil/product carrier	--
Комбинированное судно Combination carrier	--
Нефтеналивное судно, предназначенное для перевозки нефтепродуктов, упомянутых в правиле 2.4 Oil tanker dedicated to the carriage of products referred to in regulation 2.4	--
Судно, не являющееся нефтеналивным, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2 Ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2	--
Наливное судно для перевозки вредных веществ наливом Tanker for the carriage in bulk of the noxious liquid substance	--
Судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше Ship other than any of the above	--

Число людей, допущенных к перевозке на судне *13*
Number of persons, which the ship certified to carry

Часть II (Приложение I МАРПОЛ 73/78)
Part II (Annex I MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.

2. Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех во всех отношениях удовлетворительны и что судно отвечает применимым требованиям.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ* / PARTICULARS OF SHIP*

1.1	Дедвейт судна (т) (правило 1.23) Deadweight (t) (regulation 1.23)	*2547*
1.2	Грузовместимость ($м^3$) Carrying capacity of ship (m^3)	*2362*
1.3	Длина судна (м) (правило 1.19) Length of ship (m) (regulation 1.19)	*73.24*
1.4	Значительное переоборудование (если применимо): Major conversion (if applicable):	
1.4.1	Дата контракта на переоборудование Date of contract for conversion	--
1.4.2	Дата начала переоборудования Date of which conversion was commenced	--
1.4.3	Дата окончания переоборудования Date of conversion completed	--
1.5	Непредвиденная задержка поставки: Unforeseen delay in delivery:	
1.5.1	Судно признано Администрацией "судном, поставленным 31 декабря 1979 года или до этой даты," в соответствии с правилом 1.28.1 в силу непредвиденной задержки поставки The ship has been accepted by the Administration as a "ship delivered on or before 31 December 1979" under regulation 1.28.1 due to unforeseen delay in delivery	--
1.5.2	Судно признано Администрацией "нефтеналивным судном, поставленным 1 июня 1982 года или до этой даты", в соответствии с правилом 1.28.3 в силу непредвиденной задержки поставки The ship has been accepted by the Administration as an "oil tanker delivered on or before 1 June 1982" under regulation 1.28.3 due to unforeseen delay in delivery	--
1.5.3	Судно не должно отвечать положениям правила 26 в силу непредвиденной задержки поставки The ship is not required to comply with the provisions of regulation 26 due to unforeseen delay in delivery	--
1.6	Защита топливных танков: Fuel oil tanks protection:	
1.6.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 12A и отвечает требованиям: The ship is required to be constructed according to regulation 12A and complies with the requirements of:	
.1	пункта 6 и либо 7, либо 8 (конструкция с двойным дном и двойными бортами) paragraphs 6 and either 7 or 8 (double hull construction)	--
.2	пункта 11 (показатели аварийного разлива жидкого топлива) paragraph 11 (accidental fuel oil outflow performance)	--
1.6.2	Судно не должно отвечать требованиям правила 12A The ship is not required to comply with the requirements of regulation 12A	--

* Только для нефтеналивных судов.
Only for oil tankers.

21.04085.171

A. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ СУДОВ
RECORD OF CONSTRUCTION AND EQUIMENT FOR ALL SHIPS

2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ НЕФТИ ИЗ ЛЬЯЛ МАШИННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ТОПЛИВНЫХ ТАНКОВ ВСЕХ СУДОВ (ПРАВИЛА 14 И 16)
EQUIPMENT FOR THE CONTROL OF OIL DISCHARGE FROM MACHINERY SPACE BILGES AND FUEL OIL TANKS OF ALL SHIPS (REGULATIONS 14 AND 16)

2.1 Перевозка водяного балласта в топливных танках:
Carriage of ballast water in oil tanks:

2.1.1 В обычных условиях судно может перевозить водяной балласт в топливных танках
The ship may under normal conditions carry ballast in fuel oil tanks [--]

2.2 Тип установленного Сепаратора на 15 млн$^{-1}$:
Type of 15 ppm Separator fitted:

2.2.1 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$ (правило 14.6)
15 ppm Separator (regulation 14.6) [--]

2.2.2 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$ с сигнализатором и устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса (правило 14.7)
15 ppm Separator with bilge alarm and automatic stopping device (regulation 14.7) [X]

2.3 Нормативы одобрения:
Approval standards:

2.3.1 Сепаратор на 15 млн$^{-1}$:
The 15 ppm Separator:

.1 Одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
Has been approved in accordance with resolution A.393(X) [--]

.2 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.60(33)
Has been approved in accordance with resolution MEPC.60(33) [--]

.3 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.107(49)
Has been approved in accordance with resolution MEPC.107(49) [X]

.4 Одобрен в соответствии с резолюцией A.233(VII)
Has been approved in accordance with resolution A.233(VII) [--]

.5 Одобрен в соответствии с национальными нормами, не основанными на резолюции A.393(X) или A.233(VII)
Has been approved in accordance with national standards not based upon resolution A.393(X) or A.233(VII) [--]

2.3.2 Доочистная приставка одобрена в соответствии с резолюцией A.444(XI)
The process unit has been approved in accordance with resolution A.444(XI) [--]

2.3.3 Сигнализатор:
The bilge alarm:

.1 Одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
Has been approved in accordance with resolution A.393(X) [--]

.2 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.60(33)
Has been approved in accordance with resolution MEPC.60(33) [--]

.3 Одобрен в соответствии с резолюцией MEPC.107(49)
Has been approved in accordance with resolution MEPC.107(49) [X]

2.4 Для эксплуатации судна на внутренних водных путях предусмотрен режим работы Сигнализатора, при котором содержание нефти в сбросе не превысит 8 млн$^{-1}$ / 10 млн$^{-1}$* в соответствии с 4.1.4 части II Правил
For operation in inland waters the operating conditions of Bilge Alarm is provided for at which the limit value of oil content of the effluent not exceed 8 ppm / 10 ppm* according to par. 4.1.4 Part II of the Rules [--]

---

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

2.5 Максимальная пропускная способность системы (м³/ч)
Maximum throughput of the system is (m³/h) ***1.0***

2.6 Освобождение от выполнения правила 14:
Waiver of regulation 14:

2.6.1 Требование правила 14.1 или 14.2 не применяются к судну в соответствии с правилом 14.5
The requirements of regulations 14.1 or 14.2 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 14.5

Судно занято исключительно в рейсах в пределах особого района (особых районов):
The ship is engaged exclusively on voyage within special area(s):

2.6.2 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для полного сохранения на борту все нефтесодержащих льяльных вод:
The ship is fitted with holding tank(s) for the total retention on board of all oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
--	--	--	--
			Общая вместимость: Total volume:
			м³ m³

2.6.3 Вместо сборного танка (сборных танков) судно оборудовано устройствами для перекачки льяльных вод в отстойный танк
In lieu of the holding tank(s) the ship is provided with arrangements to transfer bilge water to the slop tank

3. СРЕДСТВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ НА БОРТУ И УДАЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ (ШЛАМА) (ПРАВИЛ СБОРНЫЕ ТАНКИ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД
MEANS FOR RETENTION AND DISPOSAL OF OIL RESIDUE (SLUDGE) (REGULATION 12) AND OILY WATER HOLDING TANK(S)

3.1 Судно оборудовано следующими танками нефтяных остатков (шлама) для сохранения на борту нефтяных остатков (шлама):
The ship is provided with oil residue (sludge) tanks for retention of oil residue (sludge) on board as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м Volume (m³)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
Танк сбора шлама	***22-23***	***ПБ***	***0.39***
Танк утечек топлива и масла	***23-24***	***ПБ***	***0.22***
			Общая вместимость: Total volume:
			0.61

3.2 Средства для удаления нефтяных остатков (шлама), сохранённых в танках для нефтяных остатков (шлама):
Means of the disposal of oil residue (sludge) retained in oil residue (sludge) tanks:

3.2.1 Инсинераторы для нефтяных остатков (шлама)
Incinerator for oil residue (sludge) --

3.2.2 Вспомогательный котёл, приспособленный для сжигания нефтяных остатков (шлама)
Auxiliary boiler suitable for burning oil residue (sludge) --

3.2.3 Другие приемлемые средства, указать какие
Other acceptable means, state which --

--

3.3 Судно оборудовано сборными танками (сборными танками) для сохранения на борту нефтесодержащих льяльных вод:
The ship is provided with holding tank(s) for the retention on board of oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)
	Шпангоуты (от) – (до) Frames (from) – (to)	Поперечное положение Lateral position	
Сборный танк льяльных вод	*20-33*	*ДП*	*51.80*
			Общая вместимость: Total volume:
			51.80 $м^3$ / m^3

4. СТАНДАРТНОЕ СЛИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ПРАВИЛО 13)
STANDART DISCHARGE CONNECTION (REGULATION 13)

4.1 Судно оборудовано трубопроводом для сдачи льяльных вод машинного помещения и нефтяных остатков (шлама) в приёмные сооружения, снабжённые стандартным сливным соединением в соответствии с правилом 13 X
The ship is provided with a pipeline for the discharge of residues from machinery bilges and sludges to reception facilities fitted with a standard discharge connection in accordance with regulation 13

5. СУДОВОЙ ПЛАН ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ МЕР ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ НЕФТЬЮ (ПРАВИЛО 37)
SHIPBOARD OIL POLLUTION EMERGENCY PLAN (REGULATION 37)

5.1 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью в соответствии с правилом 37 X
The ship is provided with a shipboard oil pollution emergency plan in accordance with regulation 37

5.2 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря в соответствии с правилом 37.3 --
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan in accordance with regulation 37.3

6. ПЛАН ОПЕРАЦИЙ ПО ПЕРЕКАЧКЕ С СУДНА НА СУДНО (ПРАВИЛО 41)
SHIP-TO-SHIP OIL TRANSFER OPERATION AT SEA (REGULATION 41)

6.1 На нефтеналивном судне имеется План операций ПСС в соответствии с правилом 41 [X]
The oil tanker is provided with an STS operations Plan in compliances with regulation 41

7. ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕНЫ (ПРАВИЛО 5)
EQUIVALENTS (REGULATION 5)

7.1 Эквивалентные замены одобрены Администрацией для определённых требований Приложения I к

Конвенции, перечисленных в п.п. -- настоящего Свидетельства

Equivalent have been approved by the Administration for certain requirements of Annex I to the

Convention items listed under paragraphs -- of this Certificate

8. СООТВЕТСТВИЕ ЧАСТИ II-A ГЛАВЫ 1 ПОЛЯРНОГО КОДЕКСА
COMPIANCE WITH PART II-A – CHAPTER 1 OF THE POLAR CODE

8.1 Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и раздела 1.2 главы 1 части II-A Полярного кодекса [--]
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and section 1.2 of chapter 1 of part II-A of the Polar code

B. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ МЕР И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ
RECORD OF ADDITIONAL CONSTRUCTION MEASURES AND REQUIRED FOR OIL TANKERS

9. КОНСТРУКЦИЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28 и 33)
CONSTRUCTION OF OIL TANKERS (REGUALTION 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28 and 33)

9.1 В соответствии с требованиями правила 18 судно определено как танкер с изолированным балластом в соответствии с правилом 18.9 [X]
In accordance with the requirements of regulation 18, the ship is qualified as a segregated ballast tanker in compliance with regulation 18.9

9.2 Танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18 распределены следующим образом:
Segregated ballast tanks (SBT) in compliance with regulation 18 are distributed as follows:

Танк Tank	Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)	Танк Tank	Вместимость ($м^3$) Volume (m^3)
FP_21C_(98-F)	*123.48*		
DEEP_22C_(89-95)	*294.40*		
DB_8P_(33-48)	*67.83*		
DB_8S_(33-48)	*67.83*		
DB_9P_(48-63)	*70.35*		
DB_9S_(48-63)	*70.35*		
		Танки соответствуют Правилу 1(18) и Резолюции А.747(18)	
		Общая вместимость Total volume	*694.24* $м^3$ m^3

9.3 Система мойки сырой нефтью:
Crude oil washing (COW) system:

9.3.1 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33 [--]
The ship is equipped with COW system in compliance with regulation 33

9.3.2 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33, за исключением того, что эффективность системы не отвечает правилу 33.1 и п. 4.2.10 Пересмотренных технических требований к системам мойки сырой нефтью (резолюция А.446(XI) с поправками внесёнными резолюциями А.497(XII) и А.897(21)) [--]
The ship is equipped with COW system in compliance with regulation 33 except that the effectiveness of the system has not been confirmed in accordance with regulation 33.1 and par. 4.2.10 of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolution A,497(XII) and A.897(21))

9.3.3 На судне имеется действующее Руководство по оборудованию и эксплуатации системы мойки сырой нефтью [--]
The ship has been supplied with a valid Crude Oil Washing Operations and Equipment Manual which

датированное
is dated --

9.3.4 Судно не требуется оборудовать, но оно оборудовано системой мойки сырой нефтью с учётом выполнения требований к безопасности в соответствии с Пересмотренными техническими требованиями к системам мойки сырой нефтью (резолюция А.446(XI) с поправками внесёнными резолюциями А.497(XII) и А.897(21)) [--]
The ship is not required to be but is equipped with a COW in compliance with safety aspects of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolution A.497(XII) and A.897(21))

9.4 Ограничение размеров грузовых танков и их расположение (правило 26):
Limitation of size and arrangements of cargo tanks (regulation 26):

9.4.1 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26 и отвечать этим требованиям
The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26 [X]

9.4.2 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26.4 и отвечать этим требованиям (см. правило 2.2)
The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26.4 (see regulation 2.2) [--]

9.5 Деление на отсеки и остойчивость (правило 28):
Subdivision and stability (regulation 28):

9.5.1 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 28 и отвечать этим требованиям
The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 28 [X]

9.5.2 На судне имеется одобренная информация и данные в соответствии с правилом 28.5
Information and data required under regulation 28.5 have been supplied to the ship in an approved form [X]

9.5.3 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 27 и отвечать этим требованиям
The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 27 [--]

9.5.4 Информация и данные, требуемые правилом 27 для комбинированных судов, имеются на судне в виде письменного Руководства, одобренного Администрацией
Information and data required under regulation 27 for combination carriers have been supplied to the ship in a written Procedure approved by the Administration [--]

9.5.5 Судно оборудовано одобренным Прибором контроля остойчивости в соответствии с правилом 28(6)
The ship is provided with an Approved Stability Instrument in accordance with regulation 28(6) [X]

9.5.6 Судно освобождается от выполнения требования правила 28(6) в соответствии с правилом 3.6. Остойчивость проверена следующими способами:
The requirements of regulation 28(6) are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.6. Stability is verified by the following means:

.1 погрузка только по одобренным случаям, определённым в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5)
loading only to approved conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5) [--]

.2 проверка выполнена удалёнными средствами, одобренными Администрацией
verification is made remotely by a means approved by the Administration [--]

.3 погрузка по одобренному диапазону случаев загрузки, определенных в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5)
loading within an approved range of loading conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5) [--]

.4 погрузка в соответствии с одобренными предельными кривыми KG/GM, перекрывающими все применимые требования к остойчивости неповрежденного судна и аварийной остойчивости определенные в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5)
loading in accordance with approved limiting KG/GM curves covering all applicable intact and damage stability requirements defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5) [--]

9.6 Конструкция с двойным дном и двойными бортами:
Double hull construction:

9.6.1 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 19 и отвечать этим требованиям
The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 19

.1 пункта 3 (конструкция с двойным дном и двойными бортами)
paragraph 3 (double hull construction) [--]

.2 пункта 4 (нефтеналивные суда с промежуточной палубой и двойными бортами)
paragraph 4 (mid-height deck tankers with double side construction) [--]

.3 пункта 5 (альтернативная конструкция, одобренная Комитетом по защите морской среды)
paragraph 5 (alternative method approved by the Marine Environment Protection Committee) [--]

9.6.2 Судно должно быть построено в соответствии с требованиями правила 19.6 и отвечает этим требованиям
The ship is required to be constructed according to and complies with regulation 19.6 [--]

9.6.3 Судно не должно отвечать требованиям правила 19
The ship is not required to comply with the requirements of regulation 19 [X]

9.6.4 Судно подпадает под требования правила 20 и:
The ship is subject to regulation 20 and:

.1 должно отвечать требованиям пунктов 2 – 5, 7 и 8 правила 19 и правила 28 в отношении пункта 28.6
is required to comply with paragraph 2 to 5, 7 and 8 of regulation 19 and regulation 28 in respect of paragraph 28.6 [--]

не позднее
not later than --

.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.5 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.5 until -- [--]

.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.7 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.7 until -- [--]

9.6.5 Судно не подпадает под требования правила 20 (отметить применимое):
The ship is not subject to regulation 20 (check which box(es) apply):

.1 дедвейт судна менее 5000 тонн
the ship is less than 5000 tonnes deadweight [X]

.2 судно отвечает требованиям правила 20.1.2
the ship complies with regulation 20.1.2 [--]

.3 судно отвечает требованиям правила 20.1.3
the ship complies with regulation 20.1.3 [--]

9.6.6 Судно подпадает под требования правила 21 и:
The ship is subject to regulation 21 and:

.1 должно соответствовать правилу 21.4 не позднее
is required to comply with regulation 21.4 no later than -- [--]

.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.5 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.5 until -- [--]

.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.1 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.1 until -- [--]

.4 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.2 до
is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.2 until -- [--]

.5 освобождено от положений правила 21 в соответствии с правилом 21.7.1
is exempted from the provisions of regulation 21 in accordance with regulation 21.7.1 [--]

9.6.7 Судно не подпадает под требования правила 21 (отметить применимое):
The ship is not subject to regulation 21 (check which box(es) apply):

.1 дедвейт судна менее 600 тонн
the ship is less than 600 tonnes deadweight [--]

.2 судно отвечает требованиям правила 19 (дедвейт ≥ 5000 т)
the ship complies with regulation 19 (deadweight ≥ 5000 t) [--]

.3 судно отвечает требованиям правила 21.1.2
the ship complies with regulation 21.1.2 [--]

.4 судно отвечает требованиям правила 21.4.2 (600 т ≤ дедвейт < 5000 т)
the ship complies with regulation 21.4.2 (600 t ≤ deadweight < 5000 t) [X]

.5 судно не перевозит «нефть тяжёлых сортов», как это определено в правиле 21.2
the ship does not carry "heavy grade oil" as defined in regulation 21.2 [--]

9.6.8 Судно подпадает под требования правила 22 и:
The ship is subject to regulation 22 and:

.1 соответствует требованиям правила 22.2
complies with requirements of regulation 22.2 [--]

.2 соответствует требованиям правила 22.3
complies with requirements of regulation 22.3 [--]

.3 соответствует требованиям правила 22.5
complies with requirements of regulation 22.5 [--]

9.6.9 Судно не подпадает под требования правила 22
The ship is not subject to regulation 22 [X]

9.7 Показатели аварийного разлива нефти:
Accidental oil outflow performance:

9.7.1 Судно соответствует требованиям правила 23
The ship complies with the requirements of regulation 23

10 СОХРАНЕНИЯ НЕФТИ НА БОРТУ НЕФТЕНАЛИВНОГО СУДОВ (ПРАВИЛА 29, 31 И 32)
RETENTION OF OIL ON BOARD OF OIL TANKERS (REGULATION 29, 31 AND 32)

10.1 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти:
Oil discharge monitoring and control system:

10.1.1 Судно относится к категории нефтеналивного судна _____
The ship comes under category
в соответствии с резолюцией A.496(XII) или A.586(14)*
oil tanker un accordance with resolution A.496(XII) or A.586(14)*

10.1.2 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти одобрена в соответствии резолюцией MEPC.108(49)
Oil discharge monitoring and control system has been approved in accordance with resolution MEPC.108(49)

10.1.3 Система включает:
The system comprises:

.1 Управляющий блок
control unit

.2 вычисляющий блок
computing system

.3 рассчитывающий блок
calculating unit

10.1.4 Система оборудована:
The system comprises:

.1 блокировкой включения
with a starting interlock

.2 устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса
with automatic stopping device

10.1.5 Прибор для измерения содержания нефти, одобренный в соответствии с требованиями резолюции A.393(X) или A.586(14), или MEPC.108(49)* с поправками MEPC.240(65)*, пригоден для:
The oil content meter is approved under the terms of resolution A.393(X) or A.586(14), or MEPC.108(49)* with amendments MEPC.240(65)* suitable for:

.1 сырой нефти
crude oil

.2 тёмных нефтепродуктов
black product

.3 светлых нефтепродуктов
white product

10.1.6 На судне имеется Руководство по эксплуатации системы автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти
The ship has been supplied with an Operation Manual for the Oil discharge monitoring and control system

10.2 Отстойные танки:
Slop tanks:

10.2.1 Судно оборудовано 2 предназначенным отстойным (-ми) танком
The ship is provided with _____ dedicated slop tank(s)

общей вместимостью ($м^3$) 89.54 составляющей 3.46 % от грузовместимости по нефти
with the total capacity of (m^3) _____,which is _____ % of the oil carrying capacity, in
в соответствии с:
accordance with:

.1 правилом 29.2.3
regulation 29.2.3

.2 правилом 29.2.3.1
regulation 29.2.3.1

.3 правилом 29.2.3.2
regulation 29.2.3.2

.4 правилом 29.2.3.3
regulation 29.2.3.3

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

10.2.2 Грузовые танки назначены в качестве отстойных танков
Cargo tanks have been designated as slop tanks --

10.3 Приборы для определения границы раздела «нефть-вода»:
Oil/water interface detectors:

10.3.1 Судно оборудовано приборами для определения границы раздела «нефть-вода», одобренным в соответствии с резолюцией MEPC.5(XIII)
The ship is provided with oil/water interface detectors approved under the terms of resolution MEPC.5(XIII) --

10.4 Исключения в соответствии с правилами 2.2 и 2.4:
Exemption in accordance with regulations 2.2 and 2.4:

10.4.1 Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 2.2
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.2 --

10.4.2 Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 2.4
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.4 --

10.5 Освобождение от выполнения правил:
Waiver of regulation:

10.5.1 Судно освобождается от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 3.4
The ship is exempted from the requirements of regulation 29, 31 and 32 in accordance with regulation 3.4 X

Судно занято исключительно в рейсах продолжительностью 72 часа в пределах 50 миль от ближайшего берега между портами или терминалами Российской Федерации при условии
The ship is engaged exclusively on voyages both of 72 hours or less in duration and within 50 nautical miles from the nearest land between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that X

Все нефтесодержащие смеси должны сохраняться на борту судна в предназначенных для этого танках для последующей сдачи в приемные сооружения.

10.5.2 Судно освобождается от выполнения требований правил 31 и 32 в соответствии с правилом 3.5
The ship is exempted from the requirements of regulation 31 and 32 in accordance with regulation 3.5 --

Судно занято исключительно в рейсах одной или более из следующих категорий:
The ship is engaged exclusively in one or more of the following categories of voyages:

.1 специальных рейсах в соответствии с правилом 2.5:
on specific trade in accordance with regulation 2.5: --

--

.2 рейсах в пределах особого района:
on voyages within special area: --

--

.3 рейсах в пределах Арктических вод:
on voyages within Arctic waters: --

--

.4 рейсах вне особого района в пределах 50 миль от ближайшего берега, если судно занято в:
voyages outside special area within 50 nautical miles of the nearest land where the ship is engaged in: --

.1 перевозках между портами или терминалами Российской Федерации при условии:
trades between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that: [ ]

--

11 НАСОСЫ, ТРУБОПРОВОДЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБРОСА НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛО 30) PUMPING, PIPING AND DISCHARGE ARRANGEMENTS OF OIL TANKERS (REGULATION 30)

11.1 Сливные забортные отверстия для изолированного балласта расположены:
The overboard discharge outlets for segregated ballast are located:

11.1.1 выше ватерлинии
above the waterline X

11.1.2 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.2 Сливные забортные отверстия для чистого балласта, кроме приёмного патрубка, расположены:
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for clear ballast are located:

11.2.1 выше ватерлинии
above the waterline --

11.2.2 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.3 Сливные забортные отверстия для грязного балласта или загрязнённой нефтью из районов грузовых танков, кроме приёмно-отливного патрубка расположены:
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for dirty ballast water or oil-contaminated water from produced oil tank areas are located:

11.3.1 выше ватерлинии
above the waterline X

11.3.2 ниже ватерлинии в сочетании с устройством частичного отбора в соответствии с правилом 30.6.5
below the waterline in conjunction with the part flow arrangements in accordance with regulation 30.6.5 --

11.3.3 ниже ватерлинии
below the waterline --

11.4 Сброс нефти из грузовых насосов и нефтяных трубопроводов (правило 30.4 и 30.5):
Discharge of oil from produced oil pumps and oil lines (regulation 30.4 and 30.5):

11.4.1 Способы осушения всех грузовых насосов и нефтяных трубопроводов по завершении выгрузки груза:
Means to drain all produced oil pumps and oil lines at the completion of cargo discharge:

.1 остатки могут быть сброшены в грузовой или отстойный танк
draining capable of being discharged to a cargo tank or slop tank X

.2 для сброса на берег предусмотрен специальный трубопровод небольшого диаметра
for discharge ashore a special small-diameter line is provided --

* Указываются только те отверстия, которые могут контролироваться.
Only those outlets which can be monitored are to be indicated.

21.04085.171

~~Часть III (Приложение II МАРПОЛ 73/78)~~
Part III (Annex II MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

2. Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех во всех отношениях удовлетворительны и что судно отвечает применимым требованиям правила 2 Части I Правил
The survey showed that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of regulation 2 of Part I of the Rules

3. На судне имеется Руководство по методам и устройствам, требуемое правилом 14 Приложения II к Конвенции, и что устройства и оборудование судна, предписанные в Руководстве, во всех отношениях удовлетворительны
The ship has been provided with a Procedures and Arrangements Manual as required by regulation 14 of Annex II of the Convention, and that the arrangements and equipment of the ship prescribed in the Manual are in all respects satisfactory

4. На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами в соответствии с правилом 17
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan for Noxious Liquid Substances accordance with regulation 17

5. Судно отвечает требованиям Части III Правил к перевозке наливом следующих вредных жидких веществ, при условии, что соблюдается все соответствующие эксплуатационные положения
The ship complies with the requirements of Part III of the Rules for the carriage in bulk of the following Noxious Liquid Substances, provided that all relevant provisions are observed

Вредные жидкие вещества Noxious liquid substances	Условия перевозки (номера танков и т.д.) Conditions of carriage (tank numbers etc.)	Категория загрязнителя Pollution category
Продолжение на дополнительных подписанных и датированных листах* Continued on additional signed and dated sheets*		

6. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 2 части II-A Полярного кодекса ☐
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 2 of part II-A of the Polar Code

Часть IV (Приложение IV МАРПОЛ 73/78)
Part IV (Annex IV MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

~~установкой для обработки сточных вод*~~ sewage treatment plant* | ~~измельчителем*~~ comminuter* | Сборным танком* Holding tank*

сливным трубопроводом для сдачи сточных вод в приёмные сооружения, снабжённые стандартным сливным соединением
the pipeline for discharge of sewage to reception facilities fitted with standard discharge connection
в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:
in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:
Description of the sewage treatment plant:

Тип установки для обработки сточных вод
Type of sewage treatment plant --

Изготовитель
Name of manufacturer --

* ~~Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса, как предусмотрено в резолюции MEPC.2(VI)~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolutionMEPC.2(VI)

* ~~Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандарту сброса, как предусмотрено в резолюции MEPC.159(55)~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in resolutionMEPC.159(55)

* ~~Установка для обработки сточных вод освидетельствована Администрацией на соответствие стандартам сброса, как предусмотрено в Руководстве по осуществлению стандартов стока и проведению рабочих испытаний установок для обработки сточных вод, принятом резолюцией MEPC.227(64) с поправками, включая/ исключая* стандарты, указанные в разделе 4.2~~
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided for in the Guidelines on implementation of effluent standards and performance test for sewage treatment plants, adopted by resolution MEPC.227(64), as amended, including/ excluding* the standards of section 4.2 thereof

1.2 Описание измельчителя
Description of comminuter:

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Качество сточных вод после обеззараживания
Standard of sewage after disinfection --

1.3 Описание сборных танков:
Description holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков, м^3
Total capacity of the holding tanks, m^3 *33.0*

Место расположения
Location *Машинное отделение, 27-33 шп., ЛБ*

2. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна, и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также, что судно отвечает применимым к нему требованиям
Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with applicable requirements

4. Судно соответствуют дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 4 Части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 4 of part II-A of the Polar Code --

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

21.04085.171

Часть V (Приложение V МАРПОЛ 73/78)
Part V (Annex V MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

1.1 ~~установкой для сжигания мусора / нефтяных остатков / шлама сточных вод*~~
incinerator for incineration of garbage / oily sludge / sewage sludge*

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

~~Свидетельство о типовом одобрении* №~~
Type Approval Certificate* No. --

1.2 ~~устройством для обработки мусора, которое обеспечивает измельчение / прессование* мусора~~
garbage treatment plant which ensure grinding / pressing* of garbage

Тип
Type --

Изготовитель
Manufacturer --

Свидетельство, выданное
the Certificate issued by --

устройствами для сбора мусора общей вместимостью, м^3
garbage collection facilities of total capacity, m^3 ***0.915***

с местом расположения
with location ***Верхняя палуба, (-2)-2 шп., ЛБ; Шлюпочная палуба, 14-16 шп., ДП, ЛБ; Камбуз, 6-8 шп. ЛБ***

2. На судне имеются:
The ship is provided with:

плакаты*
placards*

план операций с мусором*
garbage management plan*

3. Судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Части V Правил, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Части V Правил
That the ship has been surveyed for confirmation of fulfillment of Part V of the Rules and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Part V of the Rules

4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношение окружающей среды Введения и главы 5 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 5 of part II-a of the Polar Code --

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Часть VI (Приложение VI МАРПОЛ 73/78)
Part VI (Annex VI MARPOL 73/78)

Настоящим удостоверяем, что
This is to certify that

.1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules

.2 Освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям
That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

1.1 Длина судна (L)* -- метров
Length of ship (L)* _____ metres

2. КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ С СУДОВ
CONTROL OF EMISSION FROM SHIP

2.1 Озоноразрушающие вещества (правило 12)
Ozone depleting substances (regulation 12)

2.1.1 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем пожаротушения, других систем и оборудования, содержащих озоноразрушающие вещества, не являющиеся гидрохлорфторуглеродами, которые установлены до 19 мая 2005 года: [X]
The following fire-extinguishing systems, other systems and equipment containing ozone depleting substances, other than hydro-chlorofluorocarbons, installed before 19 May 2005 may continue in service:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
Стационарная система пожаротушения	*Верхняя палуба, 23-27 шп. ДП*	*Галон 2402*

2.1.2 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем, содержащих гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), установленных до 01 января 2020 года: [--]
The following systems containing hydro-chlorofluorocarbons (HCFCs), installed before 01 January 2020 may continue in service:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
--	--	--

_____
* Заполняется только в отношении судов, построенных 01 января 2016 года или после этой даты, которые специально спроектированы и используются исключительно для целей отдыха и, к которым в соответствии с правилом 13.5.2.1 не применяются пределы выбросов NO_x, приведённые в правиле 13.5.1.1.
Completed only in respect of ships constructed on or after 01 January 2016, which are specially designed, and used solely, for recreational purposes and to which, in accordance with the regulation 13.5.2.1, the NO_x emission limit as given by regulation 13.5.1.1, will not apply.

2.2 Окислы азота (NO_x) (правило 13)
Nitrogen oxides (NO_x) (regulation 13)

2.2.1 Следующие судовые дизельные двигатели, установленные на судне, соответствуют применимым пределам, предусмотренным правилом 13, в соответствии с пересмотренным Техническим кодексом по NO_x 2008 года:
The following marine diesel engines installed on this ship comply with applicable emission limit of regulation 13 in accordance with the revised NO_x Technical Code 2008:

Применимое правило Приложения VI к МК МАРПОЛ (ТК = Технический кодекс по NO_x 2008 года) (ОС = одобренное средство) Applicable regulation of MARPOL Annex VI (NTC = NO_x Technical Code 2008) (AM = Approved Method)			Двиг. № 1 Engine No.1	Двиг. № 2 Engine No.2	Двиг. № 3 Engine No.3	Двиг. № 4 Engine No.4	Двиг. № 5 Engine No.5	Двиг. № 6 Engine No.6
1	Завод-изготовитель и модель Manufacturer and model							
2	Серийный номер Serial number							
3	Использование (применимый(е) испытательный(е) цикл(е) - ТК 3.2) Use (applicable application cycle(s) – NTC 3.2)							
4	Номинальная мощность (кВт) (ТК 1.3.11) Rated power (kW) (NTC 1.3.11)							
5	Номинальная частота вращения (об/мин) (ТК 1.3.12) Rated speed (RPM) (NTC 1.3.12)							
6	Идентичный двигатель, установленный ≥19.05.2005 и не подлежащий выполнению требований согласно п. 13.1.1.2 Identical engine installed ≥19.05.2005 exempted by 13.1.1.2							
7	Дата установки идентичного двигателя (дд.мм.гггг) в соответствии с п. 13.1.1.2 Identical engine installation date (dd.mm.yyyy) as per 13.1.1.2							
8a	Значительное переоборудование (дд.мм.гггг) Major conversion (dd.mm.yyyy)	13.2.1.1 & 13.2.2						
8b		13.2.1.2 & 13.2.3						
8c		13.2.1.3 & 13.2.3						
9a	Ярус I Tier I	13.3						
9b		13.2.2						
9c		13.2.3.1						
9d		13.2.3.2						
9e		13.7.1.2						
10a	Ярус II Tier II	13.4						
10b		13.2.2						
10c		13.2.2 (выполнение требований яруса III невозможно) 13.2.2 (Tier III not possible)						
10d		13.2.3.2						
10e		13.5.2 (Изъятия) 13.5.2 (Exemptions)						
10f		13.7.1.2						

11a		13.5.1.1						
11b	Ярус III (только ~~РКВ~~ NO_x) Tier III (ECA - NO_x only)	13.2.2						
11c		13.2.3.2						
11d		13.7.1.2						

2.3 Окислы серы (SO_x) и твёрдые частицы (правило 14)
Sulphur oxides (SO_x) and particulate matter (regulation 14)

2.3.1 Когда судно эксплуатируется за пределами района контроля выбросов, указанного в правиле 14.3, на нём используется:
When the ship operates outside of an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:

.1 судовое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины 0.50% по массе, и/или [X]
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of 0.50% m/m, and/or

.2 одобренное в соответствии с правилом 4.1 и указанное в пункте 2.6 эквивалентное средство, эффективность которого в отношении снижения выбросов SO_x по меньшей мере равна эффективности использования судового топлива с содержанием серы, не превышающим предельной величины 0.50% по массе [--]
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6 that is at least as effective in terms of SO_x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of 0.50% m/m

2.3.2 Когда судно эксплуатируется в районе контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нём используется:
When the ship operates inside an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:

.1 судовое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины 0.10% по массе и/или [X]
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of 0.10% m/m and/or

.2 одобренное в соответствии с правилом 4.1 и указанное в пункте 2.6 эквивалентное средство, эффективность которого в отношении снижения выбросов SO_x по меньшей мере равна эффективности использования судового топлива с содержанием серы, не превышающим предельной величины 0.10% по массе [--]
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6 that is at least as effective in terms of SO_x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of 0.10% m/m

2.3.3 На судне, не имеющем эквивалентного средства, одобренного в соответствии с Правилом 4.1 и указанного в пункте 2.6 этого документа, содержание серы в судовом топливе, перевозимом для использования на этом судне, не должно превышать предельной величины 0.50% по массе, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива [X]
For a ship without an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in paragraph 2.6, the sulphur content of fuel oil carried for use on board the ship shall not exceed 0.50% m/m as documented by bunker delivery notes

2.4 Летучие органические соединения (ЛОС) (правило 15)
Volatile organic compounds (VOCs) (regulation 15)

2.4.1 Наливное судно имеет систему сбора паров, установленную и одобренную в соответствии с MSC/Circ.585 [--]
The tanker has a vapour collection system installed and approved in accordance with MSC/Circ.585

2.4.2 Нефтеналивное судно, перевозящее сырую нефть, имеет на борту одобренный План управления ЛОС [--]
For an oil tanker carrying crude oil, there is an approved VOC Management Plan

2.4.3 Номер и дата одобрения Плана управления ЛОС --
VOC Management Plan approval reference

2.5 На судне имеется инсинератор:
The ship has an incinerator:

.1 Который соответствует Резолюции MEPC.76(40) с поправками
Which comply with Resolution MEPC.76(40) as amended --

.2 Который соответствует Резолюции MEPC.244(66)
Which comply with Resolution MEPC.244(66) --

.3 Который установлен до 01 января 2000 и который не соответствует Резолюции MEPC.76(40) с поправками
installed before 01 January 2000 which does not comply with Resolution MEPC.76(40) as amended --

2.6 Эквиваленты (правило 4)
Equivalent (regulation 4)

На судне разрешено применение следующих устройств, материалов, приспособлений или приборов, которые будут установлены на нём, или других процедур, альтернативного жидкого топлива или методов обеспечения соответствия, используемых в качестве альтернативы требуемых настоящим Положением:

The ship has been allowed to use the following fitting, material, appliance or apparatus to be fitted in a ship or other procedures, alternative fuel oils, or compliance methods used as an alternative to that required by this Annex:

Система/ Оборудование System/ Equipment	Используемый эквивалент Equivalent used	Номер и дата одобрения Approval reference
--	--	--

2.7 Энергоэффективность судна (глава 4)
Energy efficiency for ship (chapter 4)

2.7.1 Судно соответствует применимым требованиям правил ~~20*, 21*~~ и 22 Приложения VI к МАРПОЛ
The ship complies with the applicable requirements in regulations 20*, 21* and 22 of MARPOL Annex VI X

Настоящее Свидетельство действительно до
This Certificate is valid until ***21.05.2026***

при условии проведения освидетельствования в соответствии с правилом 2 Части I Правил
subject to survey in accordance with regulations 2 of Part I of the Rules

Выдано в
Issued at ***Находка, Россия*** (место выдачи Свидетельства / place of issue of the Certificate)

23.09.2021 (дата выдачи / date of issue)

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство / signature of authorized official issuing the Certificate)

М.П.
L.S.

Печать или штамп организации, выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing Authority, as appropriate

№ ***21.04085.171***

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. / L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Второе ежегодное / промежуточное* освидетельствование
Second annual / intermediate* survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном / промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual / intermediate* survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. / L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Третье ежегодное / промежуточное* освидетельствование
Third annual / intermediate* survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном / промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual/ intermediate* survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. / L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

Четвёртое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

Настоящим удостоверяем, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, V и VI* установлено, что судно соответствует требованиям Правил
This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Part II, III, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules

Место / Place _____ Дата / Date _____

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. / L.S.

(подпись уполномоченного лица / signature of authorized official)

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА
EXTENSION OF THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE

На основании проведённого освидетельствования срок действия Свидетельства продлён до
On the basis of the performed survey the validity of the Certificate is extended until

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРЕНОСА ЕЖЕГОДНОЙ ДАТЫ В СЛУЧАЕ ДОСРОЧНОГО ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ К ЕЖЕГОДНОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ
ENDORSEMENT FOR ADVANCEMENT OF ANNIVERSARY DATE IN CASE OF PRESCHEDULE ANNUAL SURVEY

В соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* новой ежегодной датой является
In accordance with the regulations of Part II, III, IV, V and VI* the new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expire of the Certificate is

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

В соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* новой ежегодной датой является
In accordance with the regulations of Part II, III, IV, V and VI* the new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expire of the Certificate is

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица
signature of authorized official)

---

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Приложение 3. Свидетельства об аттестации и договоры на несение аварийно-спасательной готовности к разливам нефтепродуктов

Морские порты Приморского края

Центральная комиссия Федерального агентства морского и речного транспорта

(наименование аттестационной комиссии)

по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно- спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ АТТЕСТАЦИИ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ 00667

« 08 » мая 2019 г. Регистрационный № 6/1-63

Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: аварийно-спасательное формирование Находкинского филиала АО «Роснефтефлот»

Тип аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: профессиональное

Виды аварийно-спасательных работ: работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации

Учредитель аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: АО «Роснефтефлот»

Адрес: ул. Мусатова, д. 26, г. Находка,

(улица, № дома, населенный пункт (город, поселок и т.п.), район,

Приморский край, Российская Федерация, 692929

республика (край, область, автономный округ), страна, почтовый индекс)

Основание: решение ЦАК Росморречфлота, протокол № 7/19 от 08 мая 2019 года

Действительно до: 08 мая 2022 года

Председатель аттестационной комиссии: А.И. Пошивай

Секретарь аттестационной комиссии: В.Д. Васин

М.П.

АО «Роснефтефлот»

ИНН 6501096047 КПП 770301001
Россия, 123112, г. Москва, Пресненская набережная д.6 строение 2, 20 этаж
Р/с 4070 2810 3000 0000 0979, К/с 3010 1810 9000 0000 0880, БИК 044525880
в Банке «ВБРР» (АО) г. Москва
тел.: +7(495) 649 86 00, факс: +7(495) 926-66-02
e-mail: msk-office@rosnefteflot.ru; https://rosnefteflot.ru/

Приложение N 2
к Порядку регистрации
аварийно-спасательных служб,
аварийно-спасательных формирований,
утвержденному приказом МЧС России
от 12.03.2018 N 99

ПАСПОРТ
АТТЕСТОВАННОГО АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ

Находкинского филилала АО «Роснефтефлот»
(полное наименование аварийно-спасательного формирования)

<table>
<tr><td colspan="2">Зона ответственности (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСС(Ф)</td><td colspan="6">Объекты заказчиков на территории Приморского края и прилежащей морской акватории</td></tr>
<tr><td colspan="2">Дата создания АСС(Ф) (число, месяц, год)</td><td colspan="3">Наименование, дата и номер документа о создании АСС(Ф)</td><td colspan="3">Полное и сокращенное наименование учредителя</td></tr>
<tr><td colspan="2">04.04.2007г.</td><td colspan="3">Приказ № 18/07 от 04.04.2007 г.</td><td colspan="3">Акционерное общество «Роснефтефлот» (АО «Роснефтефлот»)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Место дислокации:</td><td colspan="6">Населенный пункт: Приморский край город Находка</td></tr>
<tr><td colspan="3">Улица: Мусатова</td><td colspan="2">Дом: 26</td><td colspan="3">Почтовый индекс: 692929</td></tr>
<tr><td colspan="3">Телефон (факс) начальника, дежурного, адрес электронной почты:</td><td colspan="5">Начальник ПАСФ: т.р. +7 (4236) 676-518
т.м. +7 9147093270
факс +7 (4236) 676-517
nazarov@rosnefteflot.ru
дежурный ПАСФ: т.м. +7 (4236) 602-693
asf-nakhodka@rosnefteflot.ru</td></tr>
<tr><td colspan="2">Количество зданий (строений)</td><td>Общая площадь, кв. м</td><td colspan="5">Основания пользования зданиями</td></tr>
<tr><td colspan="2">5</td><td>598,1</td><td colspan="5">Аренда</td></tr>
<tr><td colspan="2">Укомплектованность личным составом, человек</td><td rowspan="2">Всего аттестованных спасателей, человек</td><td colspan="5">в том числе, по классам квалификации, человек</td></tr>
<tr><td>по штату</td><td>по списку</td><td>спасатель</td><td>3 класса</td><td>2 класса</td><td>1 класса</td><td>междунар. класса</td></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td><td>42</td><td>17</td><td>22</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ (дата, номер)</td><td colspan="2">Наименование аттестационной комиссии</td><td colspan="3">Реквизиты решения аттестационной комиссии (дата, номер)</td></tr>
</table>

Рег. 6/1-63 от 08.05.2019 г.	ЦАК Росморречфлота	протокол 7/19 от 08.05.2019 г.

I. ВОЗМОЖНОСТИ АСС(Ф) ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ АСР:	
горноспасательные	
газоспасательные	
Противофонтанные	
поисково-спасательные	
АСР, связанные с тушением пожаров	
по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций	
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации	V
по ликвидации последствий радиационных аварий	
Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами	

II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР:

Режим дежурства спасателей	круглосуточный	Время сбора дежурной смены (минут)	5
Количество спасателей в дежурной смене, человек	25	Готовность АСС(Ф) к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут)	30
Количество медицинских работников в смене, человек	-	Период автономной работы (суток)	-
Наличие договора с авиапредприятиями на переброску в район чрезвычайной ситуации			-

III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:

Водолаз	Парашютист	Водолазы	Специалист по газоспасательным работам	Специалист по ЛРН	Водитель
-	-	-	-	42	2

IV. ОСНАЩЕННОСТЬ

Наименование технических средств	Количество		Основания пользования
	по штату	в наличии	
1	2	3	4
Автотранспорт			
Легковые автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-/-	-/-	-

Грузовые автомобили/ из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	2/-	2/-	C
Автобусы/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/-	1/-	C
Пожарные автомобили (осн./спец.)	-	-	-
Аварийно-спасательные машины (мотоциклы)/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
Снегоболотоходы	-	-	-
Транспортные средства повышенной проходимости	-	-	-
Медицинские автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
Инженерная техника			
Подъемные краны	-	-	-
Трактора, бульдозеры	-	-	-
Экскаваторы	-	-	-
Летательные аппараты			
Вертолеты	-	-	-
Самолеты	-	-	-
Беспилотные летательные аппараты	-	-	-
Спасательные суда			
Спасательные буксирные суда	-	-	-
Водолазные суда	-	-	-
Суда, катера и плавсредства, предназначенные для работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	8	8	A
Средства связи			
Радиостанции носимые	19	19	C
Радиостанции стационарные	15	15	A
Радиостанции автомобильные	-	-	-
Спутниковые системы связи	7	7	A
Средства обнаружения пострадавших			
Оптико-телевизионные системы	-	-	-
Акустические приборы	-	-	-
Электромагнитные приборы	-	-	-
Тепловизоры	-	-	-
Средства защиты органов дыхания и кожи			
Маска панорамная ППМ 88 с фильтрующими элементами	21	21	C

Противогазы	49	49	C
Приборы химического и радиационного контроля			
Приборы химического контроля (газоанализаторы)	6	6	C
Дозиметры	1	1	C
Аварийно-спасательный инструмент			
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	-	-	-
Бетоноломы	-	-	-
Пневмодомкраты	-	-	-
Электропилы	-	-	-
Бензопилы	-	-	-
Электроножницы	-	-	-
Переносные электростанции	1	1	C
Электро- и газосварочное оборудование	-	-	-
Углошлифовальные машинки	2	2	C
Пожарно-техническое оборудование			
Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного	8	8	C
Ранцевые установки пожаротушения	-	-	-
Огнетушители	36	36	C
Мотопомпы пожарные	-	-	-
Противопожарные судовые системы	4	4	A
Стволы пожарные ручные	-	-	-
Пенообразователи	14	14	A
Порошок огнетушащий	-	-	-
Средства десантирования с летательных аппаратов			
Парашютно-грузовые системы	-	-	-
Парашюты	-	-	-
Плавсредства			
Катера, моторные лодки	1	1	C
Весельные лодки, шлюпки	-	-	-
Плоты спасательные	12	12	A
Суда на воздушной подушке	-	-	-
Спасательные жилеты/спасательные круги	88/39	88/39	C
Имущество для ликвидации разливов нефти			
Боны морские	2000	2000	A/C

Боны самонадувные	-	-	-
Нефтетрал	-	-	-
Скиммеры	10	10	A
Устройство для распыления сорбентов	2	2	C
Сорбент (кг)	2510	2510	C
Плавучая емкость для нефтесодержащих вод ($м^3$) (танки судов)	11358,286	11358,286	A/C
Водолазное оборудование			
Водолазная барокамера (барокомплекс)	-	-	-
Средства обеспечения водолазных спусков	-	-	-
Компрессоры	-	-	-
Вентилируемое водолазное снаряжение	-	-	-
Автономное водолазное снаряжение	-	-	-
Подводное телевидение	-	-	-
Подводное освещение	-	-	-
Средства подводной связи	-	-	-
Имущество для подводно-технических и судоподъемных работ			
Средства для подводных работ с грунтом	-	-	-
Средства для подводной сварки/резки	-	-	-
Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат	-	-	-
Водолазный гидравлический инструмент	-	-	-
Средства водоотлива	-	-	-
Переносные электростанции	-	-	-
Горное, альпинистское снаряжение			
Альпинистские страховочные системы	-	-	-
Спусковые устройства	-	-	-
Зажимы альпинистские	-	-	-
Веревка (м)	-	-	-
Лебедки	-	-	-
Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ			
Металлодетекторы, миноискатели	-	-	-
Комплекты разминирования	-	-	-
Медицинское имущество			
Набор, укладка, комплект для оказания первой помощи	-	-	-
Средства иммобилизации и транспортировки	2	2	C

пострадавших			
Средства жизнеобеспечения			
Надувные модули	-	-	-
Палатки	-	-	-
Мешки спальные	-	-	-
Оборудование для приготовления пищи	8	8	A
Средства освещения	2	2	C
Служебные животные			
Собаки поисковой кинологической службы	-	-	-
Собаки минно-розыскной службы	-	-	-
Собаки горно-лавинной службы	-	-	-
Собаки иных специализаций	-	-	-
Лошади	-	-	-
Другое оборудование и снаряжение			
Гидравлический силовой агрегат LPP05 в комплекте с нефтеперекачивающим насосом и шлангами (производительность 20 м3/ч)	1	1	A
Диафрагменный вакуумный насос ДН 30/50 в комплекте с малогабаритным компрессором ATMOS PB 80 и шлангами (производительность 30 м3/ч)	1	1	C
Нефтеперекачивающая мотопомпа МОДН ЗАРЯ 120/70 в комплекте со шлангами (производительность 110 м3/ч)	5	5	C
Мойка высокого давления KERCHER	1	1	C
Якоря для бонов с оснасткой	74	74	C
Автономный Электрогенератор DENZEL GE 6900E	1	1	C
Аварийная осветительная установка	1	1	C
Разборный резервуар объёмом 5 м³	7	7	C
Ёмкость для отстоя нефти Объём – 1 м³ береговая	1	1	A
Бочки для сбора мусора загрязнённого нефтепродуктами объёмом 0,2 м³	20	20	C
Плоские Боны постоянной плавучести Lamor типа FOB 1200/25 высотой 1200 мм.	800	800	A
Цилиндрические постоянной плавучести БЗм 10/800	2100	2100	C
Плоские постоянной плавучести БНЛ -1000	105	105	A
Цилиндрические постоянной плавучести UNIBOOM NO-35-E	140	140	C
Плоские Боны постоянной плавучести БПП 10/600 высотой 600 мм.	300	300	C

Сорбирующие боны	115	115	С
Противопожарная система Caterpillar C 18TA, 1400 м³/ч Мониторы 2х600 м³/ч В составе буксира «РН-Амур» класс противопожарного судна КМ Arc4 R2 AUT1 FF3WS Tug	1	1	А
Противопожарная система Caterpillar C 18TA, 1400 м³/ч Мониторы 2х600 м³/ч В составе буксира «РН-Уссури» класс противопожарного судна КМ Arc4 R2 AUT1 FF3WS Tug	1	1	А
Противопожарная система 1600 м³/ч привод ГД л. борт Мониторы 2х600 м³/ч В составе буксира «Бикин»	1	1	А
Противопожарная система 2х25 м³/ч В составе буксира «Вагис»	1	1	А

Директор Находкинского филиала АО «Роснефтефлот» _____ **В.В. Соломаха**
(личная подпись, печать)

Председатель ЦАК Росморречфлота _____ **А.И. Пошивай**
(личная подпись, печать)

ДОГОВОР № SS-S/18-031

на обслуживание объекта, осуществляющего транспортировку и хранение нефтепродуктов

г. Находка «15» января 2018 года

ООО «Дальневосточная танкерная компания», в лице **генерального директора Соколовского Олега Валентиновича,** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** с одной стороны, и **АО «Роснефтефлот»,** в лице **генерального директора Терещенко Олега Валерьевича,** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, далее вместе именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель оказывает:

1.1.1. Услуги, связанные с несением готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов (далее **ЛРН готовности**) на объекте **Заказчика,** указанном в Приложении 1 к настоящему Договору (далее - **Объект**) на акватории портов Владивосток, Большой Камень, Находка, Восточный.

1.1.2. Услуги по ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории портов Владивосток, Большой Камень, Находка, Восточный на объекте **Заказчика,** указанном в Приложении 1 к настоящему Договору (далее - **Объект**).

1.1.3. Другие услуги, не предусмотренные настоящим Договором, но оформленные дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. <u>Заказчик обязуется:</u>

2.1.1. При эксплуатации Объекта руководствоваться в своей деятельности требованиями промышленной и экологической безопасности, установленными российским законодательством, действующими ГОСТ и техническими условиями проведения регламентных работ по обслуживанию оборудования и емкостей. Выполнять письменные рекомендации Исполнителя, направленные на устранение в деятельности Заказчика нарушений требований российского законодательства в области промышленной и экологической безопасности, которые могут повлиять на несение ЛРН готовности.

2.1.2. Предоставлять Исполнителю полную, достоверную информацию об обслуживаемом **Объекте**, необходимую ему для оказания услуг по настоящему Договору.

2.1.3. До начала оказания услуг по настоящему договору предоставить Исполнителю план ликвидации аварийных разливов нефти, разработанный и согласованный в соответствии с действующим законодательством РФ, а также планы, процедуры, графики и иные документы, разработанные Заказчиком с целью предотвращения и ликвидации аварийных разливов нефти, а также корректировки к указанным документам.

2.1.4. Не менее чем за 6 (шесть) часов до начала операций с нефтью/нефтепродуктами подавать Исполнителю на эл.почту asf@rosnefteflot.ru, либо на факс (4236) 67-65-14 заявку на обеспечение ЛРН готовности с указанием типа танкера, предполагаемой даты, времени начала и окончания каждой погрузо-разгрузочной операции, осуществляемой согласно разделу 1 настоящего Договора и Приложению № 1 к настоящему Договору по установленной форме согласно Приложению 4.

2.1.5. Непосредственно перед началом операций с нефтью/нефтепродуктами по установленным каналам связи тел. 8 (4236) 602-693 или 8-914-709-2693 сообщить Исполнителю: время начала операций, количество планируемых к выдаче нефтепродуктов.

2.1.6. Сразу после окончания операций с нефтью/нефтепродуктами по установленным каналам связи тел. 8 (4236) 602-693 или 8-914-709-2693 сообщить Исполнителю: время окончания операций, количество выданных нефтепродуктов.

2.1.7. В случае возникновения разлива нефтепродуктов незамедлительно уведомить Исполнителя в соответствии с утвержденным Планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов Заказчика, а также настоящим Договором. В течение одного рабочего дня с момента сообщения о чрезвычайной ситуации, связанной с разливом нефти и нефтепродуктов, предоставить Исполнителю письменную заявку на оказание услуг по ликвидации разлива.

2.1.8. Осуществлять бункеровочные операции исключительно в пределах акваторий портов и районов указанных в пунктах 1.1.1. и 1.1.2 Договора. «Исполнитель» не несет ответственности за разливы нефти

и нефтепродуктов, произошедшие в результате деятельности «Заказчика» за пределами акваторий указанных в пунктах 1.1.1. и 1.1.2. Договора.
2.1.9. Обеспечивать беспрепятственный доступ сил и средств Исполнителя на территории и **Объекте** для выполнения договорных обязательств, а также для проведения плановых проверок.
2.1.10. Оказывать Исполнителю содействие в оказании услуг в соответствии с условиями настоящего Договора.
2.1.11. Принимать оказанные услуги, а также оплачивать их в установленном настоящим Договором порядке.

2.2. Заказчик вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль за ходом и качеством оказываемых услуг, соблюдением сроков их оказания, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

2.3. Исполнитель обязуется:

2.3.1. Осуществлять несение ЛРН готовности находящимися в его распоряжении силами и техническими средствами, указанными в Приложении № 3 к настоящему Договору. Силы и технические средства Исполнителя располагаются в местах базирования или несения ЛРН готовности и направляются в район проведения Заказчиком операций с нефтепродуктами при возникновении фактического разлива для оказания услуг по ликвидации разлива нефтепродуктов в установленном законодательством Российской Федерации порядке.
2.3.2. Обеспечить реагирование сил и средств, указанных в Приложении № 3 к настоящему Договору, для ликвидации разлива нефтепродуктов по заявке Заказчика. Реагирование сил и средств Исполнителя осуществляется в соответствии с Тарифами, указанными в Приложении № 3 к настоящему Договору. При этом, Заказчик, аварийный разлив у которого произошел за пределами залива Находка, осуществляет первичные мероприятия по ликвидации аварийного разлива до прихода с места базирования сил и средств аварийно-спасательного формирования Исполнителя.
2.3.3. Сдавать Заказчику оказанные услуги по актам сдачи-приемки оказанных услуг в сроки, определенные настоящим Договором.
2.3.4. Выставлять счета-фактуры установленного образца в порядке и в сроки, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

2.4. Исполнитель вправе:

2.4.1. Давать письменные рекомендации, направленные на устранение в деятельности Заказчика нарушений требований российского законодательства в области промышленной и экологической безопасности, оказывающих влияние на несение ЛРН готовности.
2.4.2. Привлекать к оказанию услуг третьих лиц.
2.4.3. Запрашивать в инспекции государственного портового контроля количество судозаходов танкеров Заказчика и объема (тоннажа) перевалленных нефтепродуктов.
2.4.4. Прервать оказание услуг Заказчику в случаях установленных законодательством Российской Федерации.

3. Порядок приема-передачи оказанных услуг.

3.1. Исполнитель не позднее 3 (третьего) числа месяца, следующего за отчетным, предоставляет Заказчику Акт приема-передачи оказанных услуг по несению ЛРН готовности (далее – Акт приема-передачи услуг) с приложением счета-фактуры. Заказчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения Акта приема-передачи услуг подписать его и передать Исполнителю. В противном случае услуги считаются принятыми Заказчиком и подлежат оплате в порядке, предусмотренном настоящим Договором.
3.2. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента завершения оказания конкретной услуги (этапа оказания услуги) по ликвидации разлива нефтепродуктов, Исполнитель предоставляет Заказчику акт приема-передачи оказанных услуг (далее – Акт приема-передачи услуг с приложением счета-фактуры). Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней обязан принять услуги и подписать Акт приема-передачи услуг или представить письменный мотивированный отказ от подписания Акта приема-передачи услуг. В противном случае услуги считаются принятыми Заказчиком и подлежат оплате в порядке, предусмотренном настоящим Договором. В случае письменного мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта приема-передачи услуг, Сторонами в течение 7 (семи) рабочих дней составляется двухсторонний протокол разногласий, с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

4. Стоимость услуг и порядок расчетов.

4.1. Стоимость, сроки и порядок оплаты услуг:

4.1.1. Стоимость услуг за несение ЛРН готовности определяется в Приложении №2 к настоящему договору.
4.1.2. Оплата услуг, указанных в п. 4.1.1. настоящего Договора, производится авансом в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения счета Исполнителя, который выставляется не позднее 5 (пяти) календарных дней до начала отчетного месяца.
4.1.3. Исполнитель вправе в одностороннем порядке изменять тарифы на услуги, предусмотренные настоящим Договором, с направлением Заказчику письменного уведомления не позднее, чем за 15 (пятнадцать) суток до изменения.

4.2. Стоимость, сроки и порядок оплаты услуг, оказываемых при ликвидации разлива нефтепродуктов:

4.2.1. Стоимость услуг (этапа оказания услуг), оказываемых при ликвидации фактических разливов нефтепродуктов, определяется отдельно в каждом конкретном случае и рассчитывается на основании фактических затрат Исполнителя и по согласованным тарифам (Приложение № 3 к настоящему договору) на использование сил и технических средств Исполнителя.
4.2.2. Оплата услуг, указанных в п. 4.2.1. настоящего Договора, осуществляется Заказчиком в течение 5 (Пяти) дней с момента подписания сторонами Акта приема-передачи услуг на основании счета-фактуры.

5. Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.
5.2. За нарушение Заказчиком сроков оплаты, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе взыскать с Заказчика пени в размере 0,1% от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки на основании письменной претензии Исполнителя. Уплата пеней не освобождает Заказчика от исполнения своих обязательств по оплате основной суммы долга.
5.3. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, согласно п. 4.1.2. настоящего Договора, либо несвоевременного предоставления документов, указанных в п.2.1.3, 2.1.4. настоящего Договора, Исполнитель вправе не оказывать услуги, предусмотренные настоящим Договором, направив письменное уведомление Заказчику, до полного исполнения Заказчиком обязательств по оплате, при этом с Исполнителя снимается вся ответственность, вытекающая из п.2.3 настоящего договора, о чем Исполнитель незамедлительно сообщает в контролирующие органы.
5.4. В случае изменения характеристик объекта, Стороны перезаключают Договор на новых условиях (либо заключают дополнительное соглашение), либо Договор теряет силу и Исполнитель извещает о расторжении Договора контролирующие органы.
5.5. Исполнитель не несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, а также за имущественный ущерб, причиненный им или его персоналом Заказчику или третьим лицам, если такое неисполнение, ненадлежащее исполнение своих обязательств или ущерб, причиненный Заказчику или третьим лицам, явились результатом неполучения или несвоевременного получения Исполнителем документации и информации, которая должна была быть передана Исполнителю Заказчиком.
5.6. В случае отказа Заказчика от предоставления Информации, согласно п. 10.7 настоящего Договора, фактического непредставления такой Информации, предоставления Информации с нарушением сроков, установленных в настоящем Договоре, или предоставления недостоверной Информации Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления.
5.7. В случае предоставления Информации не в полном объеме (т.е. непредставление какой-либо информации указанной в форме (Приложение № 5 к настоящему Договору) Исполнитель направляет повторный запрос о предоставлении Информации по форме, указанной в п.10.7 настоящего Договора, дополненной отсутствующей информацией с указанием сроков ее предоставления. В случае непредставления такой информации, нарушения сроков ее предоставления, а также предоставления недостоверной информации Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения

Договора путем направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления.

6. Споры.

6.1. Стороны обязуются прилагать все возможные усилия для разрешения споров и претензий по вопросам, связанным с настоящим Договором, путем переговоров между Сторонами.
6.2. Все споры и претензии, не урегулированные Сторонами путем переговоров в течение 20 (двадцати) календарных дней с момента возникновения спора, подлежат рассмотрению в арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством.

7. Форс–мажор.

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение принятых на себя по настоящему Договору обязательств, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора при условии, что от неисполнявшей Договор стороны нельзя было разумно ожидать в момент заключения Договора принятия во внимание данного препятствия или его последствий для исполнения Договора.
7.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Сторона Договора не может оказывать влияние и за возникновение которых не несет ответственности в частности, стихийные бедствия, ураганы, циклоны, землетрясения, наводнения, разрушения в результате молнии, а также забастовка, бойкот, правительственные постановления или распоряжения государственных органов, беспорядки и военные действия любого характера, препятствующие выполнению взятых на себя договорных обязательств.
7.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме, причем, по требованию другой стороны должен быть предоставлен удостоверяющий документ, выданный уполномоченным на то органом.
7.4.Если эти обстоятельства будут действовать более шести месяцев, то любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, письменно предупредив об этом другую сторону за 30 (Тридцать) дней до расторжения.

8. Срок действия договора.

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания, условия Договора применяются к отношениям Сторон, возникшим с 01.01.2018г, и действует по **31 декабря 2018 года**, а в части оказания услуг при ликвидации разлива нефтепродуктов и финансовых расчетов между Сторонами - до полного их завершения.
8.2. В случае если ни одна из Сторон за месяц до истечения срока его действия письменно не заявит другой Стороне о желании расторгнуть договор, то договор считается пролонгированным ежегодно на один календарный год.

9. Расторжение договора.

9.1.Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.
9.2.Сторона, пожелавшая расторгнуть Договор, должна не менее чем за 30 дней направить письменное предложение о расторжении настоящего Договора другой Стороне.
9.3.Требование о расторжении настоящего Договора может быть заявлено Стороной в суд только после получения письменного отказа другой Стороны на предложение расторгнуть Договор, либо неполучения ответа в тридцатидневный срок.
9.4.В случае расторжения Договора по инициативе Заказчика, Заказчик обязан оплатить услуги, оказанные до расторжения настоящего Договора, прямые расходы, понесенные Исполнителем при прекращении оказания услуг.
9.5. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случаях:
- не выполнения Заказчиком письменных рекомендаций Исполнителя, направленных на устранение в деятельности Заказчика нарушений требований российского законодательства в области экологической безопасности, оказывающих влияние на несение ЛРН готовности;
- в случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, согласно п. 4.1.2 настоящего Договора;
- при нарушении требований о предоставлении информации, согласно п. 2.1.3., 2.1.4 настоящего Договора.
В перечисленных случаях Договор считается расторгнутым через 15 дней с момента направления уведомления Заказчику.

9.6. Исполнитель вправе уведомить контролирующие органы о расторжении Договора по причине неисполнения Заказчиком своих обязательств по данному Договору.

10. Антикоррупционные условия

10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или на иные неправомерные цели.

Заказчик подтверждает, что ознакомился с содержанием и обязуется придерживаться принципов Политики Компании «В области противодействия вовлеченню в коррупционную деятельность», размещенной в открытом доступе на официальном сайте ПАО «НК «Роснефть» в сети Интернет.

10.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача /получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

10.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

10.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

10.6.Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

10.7. В целях проведения антикоррупционных проверок Заказчик обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения настоящего Договора, а также в любое время в течение действия настоящего Договора по письменному запросу Исполнителя предоставить Исполнителю информацию о цепочке собственников Заказчика, включая бенефициаров (в том числе, конечных) по форме согласно Приложению № 5 к настоящему Договору с приложением подтверждающих документов (далее – Информация).

В случае изменений в цепочке собственников Заказчика включая бенефициаров (в том числе, конечных) и (или) в исполнительных органах Заказчик обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты внесения таких изменений предоставить соответствующую информацию Исполнителю.

Информация предоставляется на бумажном носителе, заверенная подписью Генерального директора (или иного должностного лица, являющегося единоличным исполнительным органом контрагента) или

уполномоченным на основании доверенности лицом и направляется в адрес Исполнителя путем почтового отправления с описью вложения. Датой предоставления Информации является дата получения Исполнителем почтового отправления. Дополнительно Информация предоставляется на электронном носителе.
Указанное в настоящем пункте условие является существенным условием настоящего Договора в соответствии с ч. 1 ст. 432 ГК РФ.
10.8.Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.
10.9. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.
10.10. Стороны гарантируют полную конфиденциальность по вопросам исполнения антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.
10.11.Одновременно с предоставлением Информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных), Заказчик обязан предоставить Исполнителю подтверждение наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных, получаемых в составе информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных), по форме согласно Приложению № 6 к настоящему Договору.
10.12. Заказчик подтверждает, что согласие субъектов персональных данных на обработку их персональных данных оформлено в соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152- ФЗ.
10.13.В случае если Исполнитель будет привлечен к ответственности в виде штрафов, наложенных государственными органами за нарушение Федерального закона РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152- ФЗ в связи с отсутствием согласия субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 10.11 настоящего Договора, либо Исполнитель понесет расходы в виде сумм возмещения морального и/или имущественного вреда, подлежащих возмещению субъекту персональных данных за нарушение Федерального закона РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152- ФЗ в связи с отсутствием согласия такого субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 10.11 настоящего Договора, Заказчик обязан возместить Исполнителю суммы таких штрафов и/или расходов на основании вступивших в законную силу решения (постановления) уполномоченного государственного органа и/или решения суда о возмещении морального и/или имущественного вреда, причиненного субъекту персональных данных.

11. Дополнительные условия.

11.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. Приложения и Дополнительные соглашения к настоящему Договору составляют его неотъемлемую часть.
11.2. Договор заключён в соответствии с добровольным волеизъявлением Сторон.
11.3. Каждая из Сторон заключила настоящий Договор, основываясь на достоверности, актуальности и полноте сведений, сообщённых ей перед его заключением лицом, подписывающим настоящий Договор.
11.4. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) банковских дней извещать друг друга об изменении адресов, банковских реквизитов, телефонов.
11.5. Письма, заявки, поручения, акты, счета-фактуры и другие документы по настоящему Договору, полученные или отправленные посредством факсимильной связи или электронной почты, считаются действительными для принятия или исполнения, если они позволяют однозначно судить о том, они исходят от контрагента по Договору (содержат данные об отправителе: наименование, время отправления, кто отправил сообщение). Последующий обмен оригиналами документов является для Сторон обязательным.
11.6. Стороны обязаны до подписания настоящего Договора предоставить друг другу документы, позволяющие установить личность представителей сторон, подписывающих настоящий Договор, и подтвердить их полномочия на осуществление действий от имени Заказчика и Исполнителя; а также

представить надлежащим образом заверенные копии уставных документов, регистрационных документов.

11.7. Во всех случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.8. Стороны согласились считать всю информацию (сведения), полученную ими при выполнении условий настоящего договора конфиденциальной (не подлежащей разглашению третьим лицам).

11.9. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

12. Конфиденциальность

12.1. Для целей настоящего Договора термин «Конфиденциальная информация» означает любую информацию по настоящему Договору, имеющую действительную или потенциальную ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, не предназначенную для широкого распространения и/или использования неограниченным кругом лиц, удовлетворяющую требованиям законодательства Российской Федерации.

12.2. Стороны обязуются сохранять Конфиденциальную информацию и принимать все необходимые меры для ее защиты, в том числе в случае реорганизации или ликвидации Сторон. Стороны настоящим соглашаются, что не разгласят и не допустят Разглашения Конфиденциальной информации никаким третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев непреднамеренного и/или вынужденного раскрытия Конфиденциальной информации по причине обстоятельств непреодолимой силы или в силу требований действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в силу решений суда соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления, при условии, что в случае любого такого раскрытия (а) Сторона предварительно уведомит другую Сторону о наступлении соответствующего события, с которым связана необходимость раскрытия Конфиденциальной информации, а также об условиях и сроках такого раскрытия; и (б) Сторона раскроет только ту часть Конфиденциальной информации, раскрытие которой необходимо в силу применения положений действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в законную силу решений судов соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления.

12.3. Соответствующая Сторона настоящего договора несет ответственность за действия (бездействие) своих работников и иных лиц, получивших доступ к Конфиденциальной информации.

12.4. Для целей настоящего Договора «Разглашение Конфиденциальной информации» означает несанкционированные соответствующей Стороной действия другой Стороны, в результате которых какие-либо третьи лица получают доступ и возможность ознакомления с Конфиденциальной информацией. Разглашением Конфиденциальной информации признается также бездействие соответствующей Стороны, выразившееся в необеспечении надлежащего уровня защиты Конфиденциальной информации и повлекшее получение доступа к такой информации со стороны каких-либо третьих лиц.

12.5. Соответствующая Сторона несет ответственность за убытки, которые могут быть причинены Исполнителю в результате разглашения Конфиденциальной информации или несанкционированного использования Конфиденциальной информации в нарушение условий настоящей статьи, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации, предусмотренных в настоящей статье.

12.6. Передача Конфиденциальной информации оформляется Актом, который подписывается уполномоченными лицами Сторон.

12.7. Передача Конфиденциальной информации по открытым каналам телефонной и факсимильной связи, а также с использованием сети Интернет без принятия соответствующих мер защиты, удовлетворяющих обе Стороны, запрещена.

13. Контактная информация

Контактные телефоны Исполнителя:

Тел.:	8 (4236) 60-26-93 8-914-709-2693 8-924-231-2159	профессиональное аварийно-спасательное формирование Находкинского филиала АО «Роснефтефлот» - командир дежурной смены (круглосуточно)
Факс:	8(4236) 67-65-14	профессиональное аварийно-спасательное формирование Находкинского филиала АО «Роснефтефлот» (круглосуточно)

Тел.:	8 (4236) 67-65-18	профессиональное аварийно-спасательное формирование Находкинского филиала АО «Роснефтефлот» (в рабочее время)
Тел.:	8 (4236) 62-48-81	диспетчерская ООО «РН-Морской терминал Находка»
Факс:	8(4236) 62-46-37	диспетчерская ООО «РН-Морской терминал Находка»

14. Адреса и реквизиты Сторон.

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Дальневосточная танкерная компания»
Юридический адрес:
Россия, 682860, Хабаровский край, Ванинский район, Межселенная территория Ванинского района, в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1
Почтовый адрес:
Российская Федерация, 682860, Хабаровский край, п.Ванино, ул. Одесская, 1 «А»
Тел/факс: +7 (42137) 511 02 / +7 (42137) 510 46
E-mail: dtk@transbunker.com
tanker@dtk.transbunker.ru
ОГРН 1022700711758
ИНН 2709009092 КПП 270901001
ОКПО 55936852 ОКОНХ 51210

Банковские реквизиты:
Филиал ПАО БАНК ВТБ
г.Хабаровск
р/с 40702810202020002976
к/с 30101810400000000727
БИК 040813727

Генеральный директор

О.В. Соколовский

м.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
АО «Роснефтефлот»

Юридический адрес: Россия, 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2

Реквизиты Находкинского филиала АО «Роснефтефлот»:
Почтовый адрес: 692929, Приморский край, г. Находка, ул. Мусатова, 26
тел.: 8 (4236) 67-65-17
факс: 8 (4236) 67-65-14

ИНН/КПП: 6501096047/250843001
Р/счет: 40702810000170001904 в ПАО «Дальневосточный банк», г. Владивосток
К/счет: 30101810900000000705
БИК: 040507705
ОКПО: 14486615
ОКАТО: 05414000000
ОГРН: 1026500526590

Генеральный директор

С.В. Терещенко

м.п.

Главный бухгалтер
Карпова Л.А.
По доверенности Б/Н
От 23.11.2017

Приложение № 1
к Договору на обслуживание объекта,
осуществляющего транспортировку и
хранение нефтепродуктов

№ SS-S/18-031 от «15» января 2018г.

ОПИСАНИЕ

Объектов, обслуживаемых на акватории
портов Владивосток, Большой Камень, Находка, Восточный

Объект	Данные судна (дедвейт, длинна, ширина, суммарный объем двух грузовых танков максимальной вместимости)	Вид нефтепродуктов	Экологическое оборудование судна (боны, сорбент, погружной или вакуумной насос) состав и количество оборудования ЛРН	Ответственное лицо судовладельца / оператора, контактный телефон
т/к «Николай Шалавин» +79147785556	дедвейт-5500т, Длинна -109,1м ширина – 16 м 1207 т.	Мазут Дизтопливо	Боновое заграждение 130 пог.м, Сорбент 200 кг Погружной насос 20м3/час	Менеджер по флоту Алексей Николаевич Синькевич тел: +79242212198
т/к «Фортуна-1» +79842901819	дедвейт-2020т, Длинна -73.8м ширина – 12 м 599 т.		Боновое заграждение 40 пог.м, Сорбент 100кг Погружной насос 32м3/час	

Более подробная информация по обслуживаемым объектам предоставляется на основании отдельного запроса Исполнителя.

Генеральный директор

О.В. Соколовский

м.п.

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР
КАРПОВА Л.А.
ПО ДОВЕРЕННОСТИ Б/Н
ОТ 23.11.2017

Генеральный директор

О.В. Терещенко

м.п.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСНЕФТЕФЛОТ»
НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ
(Находкинский филиал АО «Роснефтефлот»)

ул. Мусатова, д. 26, Приморский край, г. Находка, РФ, 692929
Телефон: (4236) 67-65-17, факс: (4236) 67-65-14, e-mail: nhd-office@rosneftefiot.ru
ОКПО 14486615, ОГРН 1026500526590, ИНН/КПП 6501096047/250843001

от 02.12.2020г. № 03-354

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Дальневосточная танкерная компания»
А.В. Митину

О продлении договора ЛРН

Уважаемый Александр Валерьевич!

Настоящим подтверждаем продление договора № SS-S/18-031 от 15.01.2018г. на обслуживание объекта, осуществляющего транспортировку и хранение нефтепродуктов на 2021 год в соответствии с п.8.2 договора.

С уважением,

Директор Находкинского филиала
АО «Роснефтефлот» В.В. Соломаха

Исп. Назаров Сергей Владимирович
Тел.: (4236) 67-65-17, доб. 5424

Морские порты Хабаровского края и Сахалинской области

Центральная комиссия Федерального агентства морского и речного транспорта
(наименование аттестационной комиссии)
по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно- спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя

СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АТТЕСТАЦИИ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ 00690

« 28 » апреля 2020 г. Регистрационный № 6/1-47

Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: аварийно-спасательное формирование Сахалинского филиала ФГБУ «Морспасслужба»

Тип аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: профессиональное

Виды аварийно-спасательных работ: поисково-спасательные; работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров

Учредитель аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Морская спасательная служба» (ОГРН 1027739737321, ИНН 7707274249)

Адрес: ул. Портовая, д. 16, г. Корсаков,
(улица, № дома, населенный пункт (город, поселок и т.п.), район,
Сахалинская область, Российская Федерация, 694020
республика (край, область, автономный округ), страна, почтовый индекс)

Основание: решение ЦАК Росморречфлота, протокол № 04/20 от 28 апреля 2020 года

Действительно до: 28 апреля 2023 года

Председатель аттестационной комиссии: А.И. Пошивай

Секретарь аттестационной комиссии: В.Д. Васин

М.П.

ПАСПОРТ
АТТЕСТОВАННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ САХАЛИНСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «МОРСКАЯ СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА» (САХАЛИНСКОГО ФИЛИАЛА ФГБУ «МОРСПАССЛУЖБА»)

Зона ответственности (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСС(Ф)	Поисково-спасательный район МСПЦ Южно-Сахалинск и районы ответственности национальной системы готовности и реагирования на случай загрязнения нефтью во внутренних морских водах, территориальном море и исключительной экономической зоне РФ.	
Дата создания АСС(Ф) (число, месяц, год)	Наименование, дата и номер документа о создании АСС(Ф)	Полное и сокращенное наименование учредителя
15.03.2017	Приказ директора Сахалинского филиала от 15.03.2017г. (с изменениями от 10.02.2020г. № 40)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Морская спасательная служба» (ФГБУ «Морспасслужба»)
Место дислокации: Сахалинская область	Населенный пункт: г. Корсаков	
Улица: Портовая	Дом: 16	Почтовый индекс: 694020
Телефон (факс) начальника, дежурного, адрес электронной почты:	Тел.: (42435) 40528, 42290; факс: (42435) 40407; e-mail: od_sakh@morspas.com	

Количество зданий (строений)	Общая площадь, кв. м	Основания пользования зданиями
4	3 361	Свидетельства о регистрации государственного права от 16.09.2014г. № 65 АВ 197295, от 16.09.2014г. № 65 АВ 197296, от 16.09.2014г. № 65 АВ 197291, от 16.09.2014г. № 65 АВ 197289, от 16.09.2014г. № 65 АВ 197293, от 16.09.2014г. № 65 АВ 197294, от 19.02.2016г. № 65-65/002-65/002/015/2015-384/2, от 19.02.2016г. № 65-65/002-65/002/004/2016-187/2

Укомплектованность личным составом, человек		Всего аттестованных спасателей, человек	в том числе, по классам квалификации, человек				
по штату	по списку		спасатель	3 класса	2 класса	1 класса	международного класса
64	62	55	22	25	8	-	-

Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ (дата, номер)	Наименование аттестационной комиссии	Реквизиты решения аттестационной комиссии (дата, номер)
28.04.2020 № 6/1-47	ЦАК Росморречфлота	Протокол от 28.04.2020 № 04/20

I. ВОЗМОЖНОСТИ АСС(Ф) ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ АСР:	
горноспасательные	-
газоспасательные	-
Противофонтанные	-

поисково-спасательные	ДА
АСР, связанные с тушением пожаров	ДА
по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций	
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации	ДА
по ликвидации последствий радиационных аварий	-
Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами	

II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР:

Режим дежурства спасателей	круглосуточный	Время сбора дежурной смены (минут)	20
Количество спасателей в дежурной смене, человек	4	Готовность АСС(Ф) к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут)	40
Количество медицинских работников в смене, человек	-	Период автономной работы (суток)	10
Наличие договора с авиапредприятиями на переброску в район чрезвычайной ситуации			-

III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:

Водолаз	Специалист ЛРН	Специалист ПСР	Газоспасатель	Специлист по тушению пожаров	Водитель
13	55	55	-	55	7

IV. ОСНАЩЕННОСТЬ

Наименование технических средств	Количество		Основания пользования
	по штату	в наличии	
1	2	3	4
Автотранспорт			
Легковые автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	7/0	7/0	С
Грузовые автомобили/ из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	5/0	5/0	С
Автобусы/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
Пожарные автомобили (осн./спец.)	-	-	-
Аварийно-спасательные машины (мотоциклы)/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/0	1/0	С
Снегоболотоходы	-	-	-
Транспортные средства повышенной проходимости	-	-	-

Медицинские автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
Инженерная техника			
Подъемные краны	1	1	С
Трактора, бульдозеры	-	-	-
Экскаваторы	-	-	-
Летательные аппараты			
Вертолеты	-	-	-
Самолеты	-	-	-
Беспилотные летательные аппараты	-	-	-
Спасательные суда			
Спасательные буксирные суда, обеспечивающие постановку бонов, с суммарной мощностью двигателей не менее 175 кВт и грузоподъемностью не менее 3 тонн	6	6	С
Водолазные суда	2	2	С
Суда, катера и плавсредства, предназначенные для работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов с суммарной мощностью двигателей не менее 232 кВт и грузоподъемностью крановых механизмов не менее 1 тонны	2	2	С
Средства связи			
Радиостанции носимые	41	79	С
Радиостанции стационарные (морские)	33	41	С
Радиостанции стационарные (авиационные)	4	4	С
Радиостанции автомобильные	1	1	С
Спутниковые системы связи	9	9	С
Средства обнаружения пострадавших			
Оптико-телевизионные системы	-	-	-
Акустические приборы	1	1	С
Электромагнитные приборы	-	-	-
Тепловизоры	1	1	С
Бинокли	12	12	С
Средства защиты органов дыхания и кожи			
Дыхательные аппараты	8	55	С
Противогазы	35	35	С
Костюмы защитные	21	21	С

Приборы химического и радиационного контроля			
Приборы химического контроля (газоанализаторы)	6	20	С
Дозиметры	1	1	С
Аварийно-спасательный инструмент			
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	6	6	С
Бетоноломы	-	-	-
Пневмодомкраты	-	-	-
Электропилы	1	1	С
Бензопилы	4	4	С
Электроножницы	-	-	-
Переносные электростанции	4	4	С
Электро- и газосварочное оборудование	4	4	С
Углошлифовальные машинки	4	4	С
Пожарно-техническое оборудование			
Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного	8	33	С
Теплоотражающие костюмы	1	3	С
Ранцевые установки пожаротушения	-	-	-
Огнетушители	498	498	С
Мотопомпы пожарные	2	2	С
Пожарные рукава: 51 мм/66 мм/77 мм (м)	51/1580 66/2070	51/1580 66/2070	С
Стволы пожарные ручные	14	201	С
Пенообразователи, л	39 490	39 490	С
Порошок огнетушащий, кг	10 000	10 000	С
Средства десантирования с летательных аппаратов			
Парашютно-грузовые системы	-	-	-
Парашюты	-	-	-
Плавсредства			
Катера, моторные лодки	24	24	С
Весельные лодки, шлюпки	-	-	-
Плоты спасательные	47	47	С
Суда на воздушной подушке	-	-	-
Спасательные жилеты/спасательные круги	681/70	681/70	С
Имущество для ликвидации разливов нефти			

Боны морские (высота стенки от 500 мм до 1100 мм), м	4350	4650	С
Боны морские (высота стенки от 1500 мм до 1800мм), м	2550	2550	С
Боны берегозащитные, м	400	400	С
Боны самонадувные	-	-	-
Нефтетрал	8	8	С
Скиммеры, общая производительность $м^3/ч$	1600	1888	С
Устройство для распыления сорбентов	3	3	С
Сорбент, кг	3000	3500	С
Плавучая емкость для нефтесодержащих вод, $м^3$	410	410	С
Емкость для нефтесодержащих вод (судовые танки), $м^3$	1990	1990	С
Водолазное оборудование			
Водолазная барокамера (барокомплекс)	4	4	С
Средства обеспечения водолазных спусков	4	4	С
Компрессоры	4	4	С
Вентилируемое водолазное снаряжение	8	8	С
Автономное водолазное снаряжение	12	12	С
Подводное телевидение	1	1	С
Подводное освещение	4	4	С
Средства подводной связи	4	4	С
Имущество для подводно-технических и судоподъемных работ			
Средства для подводных работ с грунтом	1	1	С
Средства для подводной сварки/резки	3	3	С
Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат	3	3	С
Водолазный гидравлический инструмент	3	3	С
Средства водоотлива, общая производительность $м^3ч$	4742	4742	С
Переносные электростанции	4	4	С
Горное, альпинистское снаряжение			
Альпинистские страховочные системы	-	-	-
Спусковые устройства	-	-	-
Зажимы альпинистские	-	-	-
Веревка (м)	-	-	-
Лебедки	-	-	-
Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ			

Металлодетекторы, миноискатели	-	-	-
Комплекты разминирования	-	-	-
Медицинское имущество			
Набор, укладка, комплект для оказания первой помощи	6	6	С
Средства иммобилизации и транспортировки пострадавших	1	11	С
Средства жизнеобеспечения			
Надувные модули	-	-	-
Палатки	-	-	-
Мешки спальные	-	-	-
Оборудование для приготовления пищи	-	-	-
Средства освещения	2	2	С
Служебные животные			
Собаки поисковой кинологической службы	-	-	-
Собаки минно-розыскной службы	-	-	-
Собаки горно-лавинной службы	-	-	-
Собаки иных специализаций	-	-	-
Лошади	-	-	-
Другое оборудование и снаряжение			
Нефтеперекачивающие системы, общая производительность $м^3/ч$	1200	2419	С
Комплекс маяк пожарного «Стрелец»	1	1	С
Передвижной дизельный компрессор ДК-10/10	1	1	С
Парогенератор	3	3	С

Начальник АСФ

(подпись, ФИО, печать)

Председатель ЦАК Росморречфлота

(подпись, ФИО, печать комиссии)

ДОГОВОР № 40-АСГ-СО

по несению аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

г. Корсаков 01 мая 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная танкерная компания» (**ООО «Дальневосточная танкерная компания»**), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Ланцева Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Морская спасательная служба» (ФГБУ «Морспасслужба»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Сахалинского филиала ФГБУ «Морспасслужба» Безусова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности от 23.12.2020г. № МСС-Д-136/2020, с другой стороны, и вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Предметом Договора является оказание Заказчику услуг по несению аварийно-спасательной готовности к локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН) в случае их возникновения при проведении бункеровочных операций судами Заказчика (указанными в Приложении № 2, являющемся неотъемлемой частью Договора) на акватории портов Корсаков (за исключением терминала Пограничное), Холмск, Невельск (за исключением терминалов на Курильских островах), Углегорск, Шахтерск силами аварийно-спасательного формирования (АСФ), находящегося под управлением Исполнителя.

1.2. Заказчик обязуется оплачивать услуги Исполнителя, а также иные сопутствующие работы и услуги Исполнителя от своего имени и за свой счет.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Обеспечить готовность аварийно-спасательного формирования к выполнению работ, определенных пунктом 1.1 Договора, а также осуществлять контроль за этой готовностью.

Состав сил и средств по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов АСФ Исполнителя, задействованных в обеспечении выполнения условий Договора, указан в Приложении № 3 Договора, которое является неотъемлемой его частью.

Местонахождение сил и средств АСФ во время несения готовности – порт Корсаков, порт Холмск.

2.1.2. Организовать собственными силами, а также, при необходимости, привлеченными аварийно-спасательными силами и средствами локализацию и ликвидацию разлива нефти и нефтепродуктов в случае их возникновения при работе Заказчика.

2.1.3. В случае невозможности ликвидации разлива силами и средствами, указанными в Приложении № 3 к Договору, Исполнитель вправе привлечь дополнительные собственные силы и средства, силы и средства, определенные региональным планом ЛРН, либо силы сторонних АСФ, аттестованных в порядке, установленном законодательством РФ, на возмездной основе за счет Заказчика по ставкам, определенным представителем привлекаемых сил и согласованным с Заказчиком. В случае несогласия Заказчика с привлечением дополнительных сил и средств к локализации и ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов ответственность за дальнейшие последствия и причиненный ущерб ложится на него.

2.1.4. Выставлять Заказчику счета для оплаты за оказываемые услуги.

Заказчик _____ Исполнитель _____

2.1.5. По согласованию с Заказчиком принимать участие в учениях по аварийно – спасательным работам и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в зоне оперативного контроля Заказчика и в соответствии с планом ЛРН Заказчика. Стоимость проведения учений не включена в стоимость предоставления услуг по Договору, согласовывается сторонами в каждом конкретном случае в зависимости от объема привлекаемых к учениям сил и средств и оплачивается Заказчиком дополнительно.

2.1.6. Производить хранение, транспортировку и утилизацию собранных в результате аварии нефтепродуктов своими силами, либо силами сторонних организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности, за счет финансовых средств Заказчика. Стоимость услуг, поименованных в настоящем пункте не включена в стоимость услуг по Договору

2.2. Права Исполнителя:

2.2.1. Исполнитель вправе отказаться от выполнения работ (услуг) по настоящему Договору, если их выполнение связано с угрозой жизни или здоровью персонала ЛРН Исполнителя, а также членов экипажей судов Исполнителя и третьих лиц.

2.2.2. Исполнитель имеет право прервать оказание услуг Заказчику в случае возникновения чрезвычайной ситуации и необходимости участия сил и средств Исполнителя в аварийно-спасательных и поисково-спасательных операциях в зоне ответственности Исполнителя.

2.2.3. Исполнитель имеет право запрашивать в портнадзорах портов, указанных в пункте 1.1 Договора, сведения о частоте заходов объектов (танкеров) Заказчика и информацию о проведенных бункеровочных операциях и количестве выданного Заказчиком топлива.

2.3. Заказчик обязуется:

2.3.1. Своевременно оплачивать услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2.3.2. При заключении Договора указать наименование документа, подтверждающего полномочия в отношении каждого судна, задействованного в операциях с нефтью и нефтепродуктами (перегрузка, бункеровка), обслуживание которого заказывает Заказчик (копии судовых документов, доверенность, договор, номинация и пр.), а также наименование судовладельца.

2.3.3. Содействовать в оформлении документов на оказанные Исполнителем услуги.

2.3.4. Иметь все разрешительные документы на производимые работы в портах, указанных в пункте 1.1 Договора (определенные утвержденным перечнем), соблюдать экологические требования, санитарные условия, требования пожарной безопасности, в том числе требования Обязательных постановлений Администраций Морских портов, а также все издаваемые ими распорядительные документы (приказы, распоряжения), касающиеся в любой степени предмета Договора, и нести гражданскую, административную и иную ответственность в случае их нарушения, иметь в штате Заказчика должностное лицо, ответственное за безопасность мореплавания и безопасное проведение заявленных работ.

2.3.5. Проводить оповещение, о факте аварийного разлива нефти и нефтепродуктов по телефонам: 8(42435) 42290, 8(42435) 40407.

2.3.6. В случае разлива нефтепродуктов и проведения Исполнителем реальной операции по ликвидации разлива, предоставить Исполнителю емкости или танк судна для собранных нефтепродуктов.

2.3.7. Производить утилизацию собранных в результате аварии нефтепродуктов за счет собственных финансовых средств.

2.3.8. Незамедлительно, после заключения настоящего договора представить Исполнителю план по ЛАРН Заказчика.

2.3.9. Осуществлять операции исключительно в пределах акваторий морских портов, указанных в пункте 1.1 Договора.

2.3.10. Заблаговременно информировать Исполнителя в письменной форме, о дате фактического начала работ с нефтепродуктами каждым танкером с указанием количества

нефтепродуктов. Перечень танкеров представлен в Приложении № 2 к Договору.

2.3.11. В течение 5 (пяти) рабочих дней по истечении календарного месяца предоставлять Исполнителю в письменном виде в произвольной форме сведения об общем количестве переваленных нефтепродуктов за указанный месяц, удостоверенные подписью уполномоченного лица и печатью Заказчика. Исполнитель оставляет за собой право, при необходимости, потребовать предоставления документов, подтверждающих проведение операций с нефтепродуктами. Отсутствие фактических операций с нефтепродуктами в учетном периоде не освобождает Заказчика от уплаты ежемесячной стоимости оказываемых Исполнителем услуг.

2.3.12. За 30 (тридцать) рабочих дней уведомить Исполнителя о планируемой дате проведения учений по аварийно-спасательным работам и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в зоне оперативного контроля Заказчика.

2.4. Права Заказчика:

2.4.1. Заказчик имеет право в любое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

3. Порядок привлечения АСФ к несению готовности

3.1. Не менее чем за 5 часов до начала бункеровочной операции, Заказчик направляет в диспетчерскую службу Исполнителя (факс: 8(42435)40407; электронная почта: od_sakh@morspas.com), заявку на привлечение АСФ Исполнителя к несению готовности по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а так же направляет заявку на проведение бункеровочной операции в портовый надзор. В заявке Заказчик указывает дату и время начала бункеровочной операции, предположительное время необходимое для проведения бункеровки, наименование судна бункеровщика, наименование бункеруемого судна, место проведения бункеровочной операции, вид и количество передаваемого топлива.

3.2. После получения заявки от Заказчика Исполнитель переводит силы и средства АСФ в режим готовности, направляет в портовый надзор, а также Заказчику, подтверждение обеспечения заявленной бункеровочной операции. После получения подтверждения, портовый надзор дает разрешение на проведение бункеровочной операции.

4. Порядок сдачи работ

4.1. При сдаче работ Исполнитель предоставляет Заказчику Акт сдачи – приемки выполненных работ (оказанных услуг). Акт сдачи – приемки выполненных работ (оказанных услуг) направляется Исполнителем Заказчику не позднее 5 (пяти) дней с момента окончания оказания услуг в отчетном периоде (один месяц).

4.2. Заказчик в течение трех календарных дней с момента получения Акта сдачи–приемки выполненных работ (оказанных услуг) подписывает Акт, либо направляет Исполнителю письменный мотивированный отказ

В случае письменного мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг), Стороны в течение 3 (трех) рабочих дней составляют двухсторонний протокол разногласий, с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

4.3. В случае неполучения Исполнителем подписанного Акта сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг) или обоснованного отказа в сроки, указанные в пункте 4.2 Договора, услуги, указанные в пункте 1.1 Договора, считаются выполненными.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение Заказчиком срока оплаты услуг, установленного пунктом 6.3 Договора, Исполнитель имеет право приостановить действие Договора до полного

исполнения Заказчиком денежных обязательств перед Исполнителем.

5.3. За несвоевременную оплату услуг по Договору Исполнитель вправе предъявить Заказчику пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждые сутки просрочки платежа.

5.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору, а также в случае, если Заказчик своевременно не уведомит Исполнителя о дате фактического начала работ с нефтепродуктами, Исполнитель вправе приостановить или прекратить действие Договора незамедлительно, без обязательства доказывать Заказчику свою позицию, с уведомлением соответствующих надзорных органов.

5.5. В случае нарушения Заказчиком условий Договора, а также предоставления недостоверных сведений о количестве работающих танкеров, количества топлива и дате фактического начала выполнения ими работ с нефтепродуктами, непредоставления сведений об общем количестве перевалленных нефтепродуктов в соответствии с п.п. 2.3.11 Договора, Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 10 % от стоимости услуг по Договору.

6. Стоимость услуг и порядок взаиморасчетов.

6.1. Стоимость оказываемых Исполнителем услуг определяется в протоколе согласования договорной цены (Приложение № 1 к Договору), который является неотъемлемой частью Договора.

В стоимость оказываемых Исполнителем услуг включены затраты Исполнителя на несение аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

6.2. В случае проведения Исполнителем операции по ликвидации разлива нефтепродуктов, Заказчик оплачивает фактические затраты Исполнителя, понесенные при проведении аварийных работ. При этом сумма фактических затрат Исполнителя определяется Сторонами на основании представленной Исполнителем сметы понесенных расходов и затрат, включающих в себя но не ограничивающихся: стоимостью использованного сорбента, затрат на использование судов и привлечение персонала, приведение замазученных боновых заграждений и оборудования ЛРН в первоначальное состояние, а также затрат по восстановлению оборудования ЛРН и других технических средств в случае его повреждения при проведении аварийных работ и др..

6.3. Оплата услуг производится Заказчиком не позднее 7 (семи) банковских дней с момента вручения Исполнителем счёта, счета-фактуры и акта выполненных работ (оказанных услуг) согласованных между Сторонами.

6.4. Оплата услуг Заказчиком производится путем перечисления денежных средств на счет Исполнителя, в соответствии с реквизитами указанными в разделе 13 Договора.

6.5. Днем оплаты считается день фактического зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

6.6. По согласованию с Исполнителем, допускается перечисление Заказчиком денежных средств по предстоящим услугам в форме предоплаты по выставленному счету, с дальнейшим уточнением и сверкой со счетом на фактически оказанные услуги.

6.7. Банковские операции по перечислению платежей оплачивает Заказчик.

7. Форс-мажор

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за задержку или невыполнение обязательств по Договору, обусловленных обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну или военные операции любого характера, забастовки, действия и решения правительственных и уполномоченных органов, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, морские аварии, пожары и другие стихийные бедствия, относящиеся к категории форс-мажор.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору вследствие наступивших форс-мажорных обстоятельств, должна немедленно

Заказчик _____ Исполнитель _____

любыми доступными средствами связи уведомить другую Сторону как о возникновении, так и о прекращении действий этих обстоятельств, в противном случае она лишается права ссылки на обстоятельства форс-мажора.

7.3. При наступлении форс-мажорных обстоятельств срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении более 10 дней, Договор может быть расторгнут, путем направления уведомления одной из Сторон другой Стороне.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.3. Каждая из Сторон Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются: предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами; предоставление каких-либо гарантий; ускорение существующих процедур; иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

8.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

8.6. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть

Заказчик _____ Исполнитель _____

вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

8.7. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

8.8. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

8.9. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении Договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.

9.2. В случае наличия претензий, связанных с неисполнением или ненадлежащим исполнением одной из Сторон обязательств, предусмотренных Договором, до обращения в арбитражный суд вторая Сторона должна направить письменную претензию. Срок рассмотрения претензии и направления ответа о результатах ее рассмотрения составляет 10 (десять) рабочих дней со дня получения.

9.3. В случае полного или частичного отказа в удовлетворении претензии, фактического неудовлетворения претензии споры подлежат разрешению в Арбитражном суде Сахалинской области.

10. Срок действия Договора и срок оказания услуг

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 30 апреля 2022 года, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения Заказчиком своих обязательств.

10.2. Срок оказания услуг – с 01 мая 2021г. по 30 апреля 2022г.

10.3. В случае если одна из Сторон изъявит желание прекратить действие Договора досрочно, она должна предупредить другую Сторону не менее чем за один месяц до прекращения действия Договора.

11. Прочие условия

11.1. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме. Сообщения будут считаться исполненными надлежащим образом, если они адресованы по электронной почте соответствующему должностному лицу, посланы заказным письмом, по факсу или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам Сторон с вручением под расписку соответствующему должностному лицу. Стороны признают юридическую силу воспроизводства подписи и печати в таких сообщениях при условии последующего предоставления оригинальных документов. При получении письменного запроса или иного документа, требующего его подписания, Сторона, его получившая, обязана в 5-дневный срок дать письменный ответ или подписать и отправить его Стороне, направившей запрос или документ. Контактная информация Исполнителя: диспетчерская служба (круглосуточно): тел. (42435)40528; 22322; факс: (42435)40407; e-mail: od_sakh@morspas.com.

11.2. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами. В случае

Заказчик _____ Исполнитель _____

невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Сахалинской области.

11.3. В части правоотношений, неурегулированных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации, в том числе приказами, нормативными актами Федерального агентства морского и речного транспорта в части, не противоречащей действующему законодательству.

11.4. В случае изменения юридического адреса или банковских реквизитов, Стороны обязаны уведомить об этом друг друга письменно, в 3-дневный срок.

11.5. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, которые могут быть зафиксированы в переписке, в предварительном соглашении, протоколе о намерениях либо иным способом, утрачивают свою силу.

11.6. Договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой Стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.7. Факсимильная или электронная подписанная копия настоящего Договора имеет равную с оригиналом юридическую силу при условии последующего обмена оригиналами в разумный срок.

12. Юридические адреса и банковские реквизиты.

Заказчик:
ООО «Дальневосточная танкерная компания»

Юридический и фактический адрес:
682860, Хабаровский край, Межселенная территория Ванинского района в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1.

ИНН/КПП 2709009092/270901001
ОГРН: 1022700711758
Телефон: (42137) 51102
Факс: (42137) 51046
e-mail: dtk@transbunker.com
Банковские реквизиты:
Филиал ГПБ (ОАО) в г. Хабаровск
Р/счет: 40702810100400000213
К/счет: 30101810100000000823
БИК: 040813823

Исполнитель:
Сахалинский филиал ФГБУ «Морспасслужба»

Юридический адрес:
125993, г. Москва,
ул. Петровка, 3/6, строение 2.
Фактический адрес Сахалинского филиала:
694020, Сахалинская область,
г. Корсаков, ул. Портовая, 16.
ИНН/КПП 7707274249/650443001
ОГРН 1027739737321
Телефон: (42435) 40528; 22322
Факс: (42435) 40407
e-mail: info_sakh@morspas.com
Банковские реквизиты:
Отделение Южно-Сахалинск Банка России//УФК по Сахалинской области г. Южно-Сахалинск.
БИК Территориального органа Федерального казначейства (ТОФК): 016401800.
Единый казначейский счет:
40102810845370000053.
Казначейский счет, открытый в ТОФК:
03214643000000016100.
Получатель: УФК по Сахалинской области (Сахалинский филиал ФГБУ «Морспасслужба», л/с 20616Щ45090).
Код доходов от платных услуг:
00000000000000000130

Генеральный директор
ООО «Дальневосточная танкерная компания»
_____ А.П. Ланцев
Подпись, М.П.

Заказчик _____

Директор
Сахалинского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»
_____ С.А. Безусов
Подпись, М.П.

Исполнитель _____

Приложение № 2
к Договору № 40-АСГ-СО
от 01 мая 2021 г.

Перечень судов Заказчика

1. т/к «Николай Шалавин»
2. т/к «Александр Кащук»
3. т/к «Сизиман»
4. т/к «Лидога»
5. т/к «Фортуна 1»

От имени Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Дальневосточная
танкерная компания»

_____ А.Н. Ланцев
Подпись, М.П.

От имени Исполнителя:

Директор
Сахалинского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»

_____ С.А. Безусов
Подпись, М.П.

Заказчик _____

Исполнитель _____

Приложение № 3
к Договору № 40-АСГ-СО
от 01 мая 2021 г.

Перечень сил и средств,
привлекаемых Исполнителем для выполнения условий Договора

Порт Корсаков

1. Судно аварийного реагирования – 1 единица;
2. Боновые заграждения постоянной плавучести – 250 метров;
3. Нефтесборные системы – 1 единица;
4. Сорбент – 500 кг.

Порт Холмск

1. Резиновая лодка с мотором – 1 единица;
2. Боновые заграждения постоянной плавучести – 150 метров;
3. Нефтесборные системы – 1 единица;
4. Сорбент – 100 кг.

От имени Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Дальневосточная
танкерная компания»

_____ А.Н. Ланцев
Подпись, М.П.

От имени Исполнителя:

Директор
Сахалинского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»

_____ С.А. Безусов
Подпись, М.П.

Заказчик _____

Исполнитель _____

ДОГОВОР № 41-АСГ-ХК

по несению аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

г. Корсаков **01 мая 2021 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная танкерная компания» (ООО «Дальневосточная танкерная компания»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Ланцева Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Морская спасательная служба» (ФГБУ «Морспасслужба»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Сахалинского филиала ФГБУ «Морспасслужба» Безусова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности от 23.12.2020г. № МСС-Д-136/2020, с другой стороны, и вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Предметом Договора является оказание Заказчику услуг по несению аварийно-спасательной готовности к локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН) в случае их возникновения при проведении бункеровочных операций судами Заказчика (указанными в Приложении № 2, являющемся неотъемлемой частью Договора) на акватории портов Ванино, Советская Гавань силами аварийно-спасательного формирования (АСФ), находящегося под управлением Исполнителя.

1.2. Заказчик обязуется оплачивать услуги Исполнителя, а также иные сопутствующие работы и услуги Исполнителя от своего имени и за свой счет.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Обеспечить готовность аварийно-спасательного формирования к выполнению работ, определенных пунктом 1.1 Договора, а также осуществлять контроль за этой готовностью.

Состав сил и средств по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов АСФ Исполнителя, задействованных в обеспечении выполнения условий Договора, указан в Приложении № 3 Договора, которое является неотъемлемой его частью.

Местонахождение сил и средств АСФ во время несения готовности – порт Ванино.

2.1.2. Организовать собственными силами, а также, при необходимости, привлеченными аварийно-спасательными силами и средствами локализацию и ликвидацию разлива нефти и нефтепродуктов в случае их возникновения при работе Заказчика.

2.1.3. В случае невозможности ликвидации разлива силами и средствами, указанными в Приложении № 3 к Договору, Исполнитель вправе привлечь дополнительные собственные силы и средства, силы и средства, определенные региональным планом ЛРН, либо силы сторонних АСФ, аттестованных в порядке, установленном законодательством РФ, на возмездной основе за счет Заказчика по ставкам, определенным представителем привлекаемых сил и согласованным с Заказчиком. В случае несогласия Заказчика с привлечением дополнительных сил и средств к локализации и ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов ответственность за дальнейшие последствия и причиненный ущерб ложится на него.

2.1.4. Выставлять Заказчику счета для оплаты за оказываемые услуги.

2.1.5. По согласованию с Заказчиком принимать участие в учениях по аварийно – спасательным работам и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в зоне оперативного контроля Заказчика и в соответствии с планом ЛРН Заказчика. Стоимость проведения

Заказчик _____ Исполнитель _____

учений не включена в стоимость предоставления услуг по Договору, согласовывается сторонами в каждом конкретном случае в зависимости от объема привлекаемых к учениям сил и средств и оплачивается Заказчиком дополнительно.

2.1.6. Производить хранение, транспортировку и утилизацию собранных в результате аварии нефтепродуктов своими силами, либо силами сторонних организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности, за счет финансовых средств Заказчика. Стоимость услуг, поименованных в настоящем пункте не включена в стоимость услуг по Договору

2.2. Права Исполнителя:

2.2.1. Исполнитель вправе отказаться от выполнения работ (услуг) по настоящему Договору, если их выполнение связано с угрозой жизни или здоровью персонала ЛРН «Исполнителя», а также членов экипажей судов Исполнителя и третьих лиц.

2.2.2. Исполнитель имеет право прервать оказание услуг Заказчику в случае возникновения чрезвычайной ситуации и необходимости участия сил и средств Исполнителя в аварийно-спасательных и поисково-спасательных операциях в зоне ответственности Исполнителя.

2.2.3. Исполнитель имеет право запрашивать в портнадзорах портов, указанных в пункте 1.1 Договора, сведения о частоте заходов объектов (танкеров) Заказчика и информацию о проведенных бункеровочных операциях и количестве выданного Заказчиком топлива.

2.3. Заказчик обязуется:

2.3.1. Своевременно оплачивать услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2.3.2. При заключении Договора указать наименование документа, подтверждающего полномочия в отношении каждого судна, задействованного в операциях с нефтью и нефтепродуктами (перегрузка, бункеровка), обслуживание которого заказывает Заказчик (копии судовых документов, доверенность, договор, номинация и пр.), а также наименование судовладельца.

2.3.3. Содействовать в оформлении документов на оказанные Исполнителем услуги.

2.3.4. Иметь все разрешительные документы на производимые работы в портах, указанных в пункте 1.1 Договора (определенные утвержденным перечнем), соблюдать экологические требования, санитарные условия, требования пожарной безопасности, в том числе требования Обязательных постановлений Администраций Морских портов, а также все издаваемые ими распорядительные документы (приказы, распоряжения), касающиеся в любой степени предмета Договора, и нести гражданскую, административную и иную ответственность в случае их нарушения, иметь в штате Заказчика должностное лицо, ответственное за безопасность мореплавания и безопасное проведение заявленных работ.

2.3.5. Проводить оповещение, о факте аварийного разлива нефти и нефтепродуктов по телефону: 8(924) 112-36-09.

2.3.6. В случае разлива нефтепродуктов и проведения Исполнителем реальной операции по ликвидации разлива, предоставить Исполнителю емкости или танк судна для собранных нефтепродуктов.

2.3.7. Производить утилизацию собранных в результате аварии нефтепродуктов за счет собственных финансовых средств.

2.3.8. Незамедлительно, после заключения настоящего договора представить Исполнителю план по ЛАРН Заказчика.

2.3.9. Осуществлять операции исключительно в пределах акваторий морских портов, указанных в пункте 1.1 Договора.

2.3.10. Заблаговременно информировать Исполнителя в письменной форме, о дате фактического начала работ с нефтепродуктами каждым танкером с указанием количества нефтепродуктов. Перечень танкеров представлен в Приложении № 2 к Договору.

2.3.11. В течение 5 (пяти) рабочих дней по истечении календарного месяца предоставлять Исполнителю в письменном виде в произвольной форме сведения об общем

количестве перевалленных нефтепродуктов за указанный месяц, удостоверенные подписью уполномоченного лица и печатью Заказчика. Исполнитель оставляет за собой право, при необходимости, потребовать предоставления документов, подтверждающих проведение операций с нефтепродуктами. Отсутствие фактических операций с нефтепродуктами в учетном периоде не освобождает Заказчика от уплаты ежемесячной стоимости оказываемых Исполнителем услуг.

2.3.12.За 30 (тридцать) рабочих дней уведомить Исполнителя о планируемой дате проведения учений по аварийно-спасательным работам и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в зоне оперативного контроля Заказчика.

2.4. Права Заказчика:

2.4.1. Заказчик имеет право в любое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

3. Порядок привлечения АСФ к несению готовности

3.1. Не менее чем за 5 часов до начала бункеровочной операции, Заказчик направляет в диспетчерскую службу Исполнителя (факс: 8(42435)40407; электронная почта: od_sakh@morspas.com), заявку на привлечение АСФ Исполнителя к несению готовности по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а так же направляет заявку на проведение бункеровочной операции в портовый надзор. В заявке Заказчик указывает дату и время начала бункеровочной операции, предположительное время необходимое для проведения бункеровки, наименование судна бункеровщика, наименование бункеруемого судна, место проведения бункеровочной операции, вид и количество передаваемого топлива.

3.2. После получения заявки от Заказчика Исполнитель переводит силы и средства АСФ в режим готовности, направляет в портовый надзор, а также Заказчику, подтверждение обеспечения заявленной бункеровочной операции. После получения подтверждения, портовый надзор дает разрешение на проведение бункеровочной операции.

4. Порядок сдачи работ

4.1. При сдаче работ Исполнитель предоставляет Заказчику Акт сдачи – приемки выполненных работ (оказанных услуг). Акт сдачи – приемки выполненных работ (оказанных услуг) направляется Исполнителем Заказчику не позднее 5 (пяти) дней с момента окончания оказания услуг в отчетном периоде (один месяц).

4.2. Заказчик в течение трех календарных дней с момента получения Акта сдачи–приемки выполненных работ (оказанных услуг) подписывает Акт, либо направляет Исполнителю письменный мотивированный отказ

В случае письменного мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг), Стороны в течение 3 (трех) рабочих дней составляют двухсторонний протокол разногласий, с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

4.3. В случае неполучения Исполнителем подписанного Акта сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг) или обоснованного отказа в сроки, указанные в пункте 4.2 Договора, услуги, указанные в пункте 1.1 Договора, считаются выполненными.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение Заказчиком срока оплаты услуг, установленного пунктом 6.3 Договора, Исполнитель имеет право приостановить действие Договора до полного исполнения Заказчиком денежных обязательств перед Исполнителем.

5.3. За несвоевременную оплату услуг по Договору Исполнитель вправе предъявить Заказчику пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждые сутки просрочки

Заказчик

Исполнитель

оплаты.

5.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору, а также в случае, если Заказчик своевременно не уведомит Исполнителя о дате фактического начала работ с нефтепродуктами, Исполнитель вправе приостановить или прекратить действие Договора незамедлительно, без обязательства доказывать Заказчику свою позицию, с уведомлением соответствующих надзорных органов.

5.5. В случае нарушения Заказчиком условий Договора, а также предоставления недостоверных сведений о количестве работающих танкеров, количества топлива и дате фактического начала выполнения ими работ с нефтепродуктами, непредоставления сведений об общем количестве переваленных нефтепродуктов в соответствии с п.п. 2.3.11 Договора, Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 10 % от стоимости услуг по Договору.

6. Стоимость услуг и порядок взаиморасчетов.

6.1. Стоимость оказываемых Исполнителем услуг определяется в протоколе согласования договорной цены (Приложение № 1 к Договору), который является неотъемлемой частью Договора.

В стоимость оказываемых Исполнителем услуг включены затраты Исполнителя на несение аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

6.2. В случае проведения Исполнителем операции по ликвидации разлива нефтепродуктов, Заказчик оплачивает фактические затраты Исполнителя, понесенные при проведении аварийных работ. При этом сумма фактических затрат Исполнителя определяется Сторонами на основании представленной Исполнителем сметы понесенных расходов и затрат, включающих в себя но не ограничивающихся: стоимостью использованного сорбента, затрат на использование судов и привлечение персонала, приведение замазученных боновых заграждений и оборудования ЛРН в первоначальное состояние, а также затрат по восстановлению оборудования ЛРН и других технических средств в случае его повреждения при проведении аварийных работ и др..

6.3. Оплата услуг производится Заказчиком не позднее 7-ми банковских дней с момента вручения Исполнителем счёта, счета-фактуры и акта выполненных работ (оказанных услуг) согласованных между Сторонами.

6.4. Оплата услуг Заказчиком производится путем перечисления денежных средств на счет Исполнителя, в соответствии с реквизитами указанными в разделе 12 Договора.

6.5. Днем оплаты считается день фактического зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

6.6. По согласованию с Исполнителем, допускается перечисление Заказчиком денежных средств по предстоящим услугам в форме предоплаты по выставленному счету, с дальнейшим уточнением и сверкой со счетом на фактически оказанные услуги.

6.7. Банковские операции по перечислению платежей оплачивает Заказчик.

7. Форс-мажор

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за задержку или невыполнение обязательств по Договору, обусловленных обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну или военные операции любого характера, забастовки, действия и решения правительственных и уполномоченных органов, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, морские аварии, пожары и другие стихийные бедствия, относящиеся к категории форс-мажор.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору вследствие наступивших форс-мажорных обстоятельств, должна немедленно любыми доступными средствами связи уведомить другую Сторону как о возникновении, так и о прекращении действий этих обстоятельств, в противном случае она лишается права ссылки на обстоятельства форс-мажора.

Заказчик _____ Исполнитель _____

7.3. При наступлении форс-мажорных обстоятельств срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении более 10 дней, Договор может быть расторгнут, путем направления уведомления одной из Сторон другой Стороне.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.3. Каждая из Сторон Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются: предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами; предоставление каких-либо гарантий; ускорение существующих процедур; иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

8.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

8.6. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в

коррупционную деятельность.

8.7. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

8.8. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

8.9. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении Договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.

9.2. В случае наличия претензий, связанных с неисполнением или ненадлежащим исполнением одной из Сторон обязательств, предусмотренных Договором, до обращения в арбитражный суд вторая Сторона должна направить письменную претензию. Срок рассмотрения претензии и направления ответа о результатах ее рассмотрения составляет 10 (десять) рабочих дней со дня получения.

9.3. В случае полного или частичного отказа в удовлетворении претензии, фактического неудовлетворения претензии споры подлежат разрешению в Арбитражном суде Сахалинской области.

10. Срок действия Договора и срок оказания услуг

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 30 апреля 2022 года, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения Заказчиком своих обязательств.

10.2. Срок оказания услуг – с 01 мая 2021г. по 30 апреля 2022г.

10.3. В случае если одна из Сторон изъявит желание прекратить действие Договора досрочно, она должна предупредить другую Сторону не менее чем за один месяц до прекращения действия Договора.

11. Прочие условия

11.1. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме. Сообщения будут считаться исполненными надлежащим образом, если они адресованы по электронной почте соответствующему должностному лицу, посланы заказным письмом, по факсу или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам Сторон с вручением под расписку соответствующему должностному лицу. Стороны признают юридическую силу воспроизводства подписи и печати в таких сообщениях при условии последующего предоставления оригинальных документов. При получении письменного запроса или иного документа, требующего его подписания, Сторона, его получившая, обязана в 5-дневный срок дать письменный ответ или подписать и отправить его Стороне, направившей запрос или документ. Контактная информация Исполнителя: диспетчерская служба (круглосуточно): тел. (42435)40528; 22322; факс: (42435)40407; e-mail: od_sakh@morspas.com.

11.2. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Сахалинской области.

11.3. В части правоотношений, неурегулированных настоящим Договором,

Заказчик _____ Исполнитель _____

Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации, в том числе приказами, нормативными актами Федерального агентства морского и речного транспорта в части, не противоречащей действующему законодательству.

11.4. В случае изменения юридического адреса или банковских реквизитов, Стороны обязаны уведомить об этом друг друга письменно, в 3-дневный срок.

11.5. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, которые могут быть зафиксированы в переписке, в предварительном соглашении, протоколе о намерениях либо иным способом, утрачивают свою силу.

11.6. Договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой Стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.7. Факсимильная или электронная подписанная копия настоящего Договора имеет равную с оригиналом юридическую силу при условии последующего обмена оригиналами в разумный срок.

12. Юридические адреса и банковские реквизиты.

Заказчик:
ООО «Дальневосточная танкерная компания»

Юридический и фактический адрес:
682860, Хабаровский край, Межселенная территория Ванинского района в 320 метрах на юг от мыса Северный, сооружение 1.

ИНН/КПП 2709009092/270901001
ОГРН: 1022700711758
Телефон: (42137) 51102
Факс: (42137) 51046
e-mail: dtk@transbunker.com
Банковские реквизиты:
Филиал ГПБ (ОАО) в г. Хабаровск
Р/счет: 40702810100400000213
К/счет: 30101810100000000823
БИК: 040813823

Исполнитель:
Сахалинский филиал
ФГБУ «Морспасслужба»

Юридический адрес:
125993, г. Москва,
ул. Петровка, 3/6, строение 2.
Фактический адрес Сахалинского филиала:
694020, Сахалинская область,
г. Корсаков, ул. Портовая, 16.
ИНН/КПП 7707274249/650443001
ОГРН 1027739737321
Телефон: (42435) 40528; 22322
Факс: (42435) 40407
e-mail: info_sakh@morspas.com
Банковские реквизиты:
Отделение Южно-Сахалинск Банка России//УФК по Сахалинской области г. Южно-Сахалинск.
БИК Территориального органа Федерального казначейства (ТОФК): 016401800.
Единый казначейский счет:
40102810845370000053.
Казначейский счет, открытый в ТОФК:
03214643000000016100.
Получатель: УФК по Сахалинской области (Сахалинский филиал ФГБУ «Морспасслужба», л/с 20616Щ45090).
Код доходов от платных услуг:
00000000000000000130

Генеральный директор
ООО «Дальневосточная танкерная компания»

_____ А.П. Ланцев
Подпись, М.П.

Директор
Сахалинского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»

_____ С.А. Безусов
Подпись, М.П.

Заказчик _____

Исполнитель _____

Приложение № 3
к Договору № 41-АСГ-ХК
от 01 мая 2021 г.

Перечень сил и средств,
привлекаемых Исполнителем для выполнения условий Договора

Порт Ванино:

1. Судно аварийного реагирования – 1 единица;
2. Боновые заграждения постоянной плавучести – 250 метров;
3. Нефтесборные системы – 1 единица;
4. Сорбент – 500 кг.

От имени Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Дальневосточная
танкерная компания»

_____ А.Н. Ланцев
Подпись М. П.

От имени Исполнителя:

Директор
Сахалинского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»

_____ С.А. Безусов
Подпись

Заказчик _____

Исполнитель _____

Приложение 4. Информация по объемам бункеровочных операций (планируемые и фактические)

Отчет по грузовым показателям

Показатели: План (План 2022 г.);
Измерения строк: Группировка вида деятельности; Подразделение;
Измерения колонок: Показатель; Номенклатура;

Отборы: Компания = ДВ танкерная;

Статьи	Ед. изм	План			План
		ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	МАЗУТЫ с S до 0,5	МАЗУТЫ с S свыше 0,5	
БУНКЕРОВКИ (флот)	тн	67 438,000	359 048,550	10 600,000	437 086,550
А. Кащук	тн	54 938,000	41 689,350		96 627,350
Лидога	тн	3 000,000	90 400,000		93 400,000
Сизиман	тн	6 500,000	136 559,200	10 600,000	153 659,200
Н. Шалавин	тн	3 000,000	90 400,000		93 400,000

За 2020 г

Статьи	Ед. изм	Факт					Факт
		А. Кащук	Лидога	Н. Шалавин	Сизиман	Фортуна 1	
БУНКЕРОВКИ (флот)	тн	86 950,231	43 829,635	34 119,953	49 927,963	32 958,567	247 786,349
МАЗУТЫ с S до 0,5	тн		28 846,279	24 081,000	31 110,750	25 834,690	109 872,719
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	тн	86 950,231	2 909,000	6 186,953	2 799,000	1 261,877	100 107,061
МАЗУТЫ с S свыше 0,5	тн		12 074,356	3 852,000	16 018,213	5 862,000	37 806,569

Приложение 5. Параметры силовых установок судов Компании «Александр Кащук»

MITSUBISHI DIESEL ENGINES TURBOCHARGERS CORRUGATING MACHINERY

MEE MHI EQUIPMENT EUROPE B.V.

Technical file IMO-/ CCNR- Certification

According to Annex VI of MARPOL 73/78
"Regulations for the Prevention of Air Pollution from Ships"
and
"NOx Technical Code"
and Rules Research for Ships on the RHINE
Art. 8A
R4*I*E3*0211*00

RINA DIREZIONE GENERALE HEAD OFFICE
APPROVATO
APPROVED
In conformità a:
In compliance with:
Annex VI to MARPOL 73/78 and NOX Technical Code.
N. PRMT0007524
29 SET 2011
Genova
RINA S.p.A.

MHI Equipment Europe BV

February 2008

Family Member

Mitsubishi S12R-MPTK Family 8C

940 kWshaft @ 1600 rpm

Engine S/N: 12907

Examined for compliance with the requirements of MARPOL 73/78. Annex VI and the NOx Technical Code for Emissions.
Approval No. MHL 071/12907
Date 0.2.FEB.2009
No. of Pages 53
Authorized Surveyor
Lloyd's Register EMEA Rotterdam Office
Lloyd's Register

Customer : Enka

Ship name :

Order no : 550956

280 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ BRANCH OFFICE
РС RS
ОДОБРЕНО APPROVED
Дата / Date 12.02.2014

MITSUBISHI
DIESEL ENGINES
TURBOCHARGERS
CORRUGATING MACHINERY

MEE
MHI EQUIPMENT EUROPE B.V.

Technical file IMO-/ CCNR- Certification

According to Annex VI of MARPOL 73/78
"Regulations for the Prevention of Air Pollution from Ships"
and
"NOx Technical Code"
and Rules Research for Ships on the RHINE
Art. 8A
R4*I*E3*0211*00

RINA | DIREZIONE GENERALE HEAD OFFICE
APPROVATO
APPROVED
In conformità a:
In compliance with:
Annex VI to MARPOL 73/78 and NOX Technical Code.
N. PRAT 0007523
Genova, 29 SET 2011
RINA S.p.A.

MHI Equipment Europe BV

February 2008

Family Member

Mitsubishi S12R-MPTK Family 8C

940 kWshaft @ 1600 rpm

Engine S/N: 12905

Examined for compliance with the requirements of MARPOL 73/78. Annex VI and the NOx Technical Code for Emissions.
Approval No. MHIE 071/12905
Date 02 APR 2008
No. of Pages 53
Authorized Surveyor
Lloyd's Register EMEA Rotterdam Office
Lloyd's Register

Customer : Enka

Ship name :

Order no : 550956

280 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ BRANCH OFFICE
РС RS
ОДОБРЕНО APPROVED
Дата / Date 12.02.2014

VOLVO PENTA

Valid with unbroken seal only

Technical File

D16-MG*GL*D2E2

According to Marpol 73/78 Annex VI and NOx Technical Code

Manufacturer:	**AB Volvo Penta**
Engine Family:	**D16-MG**
Family approval no.	**35358-06 HH**
Engine Type:	**D16C-A MG 1500**
Engine Serial no.:	**1016024375**
Date of Manufacture:	**2007-11-27**
Rated Power:	**450 kW**
Rated Speed:	**1500rpm**

RINA DIREZIONE GENERALE HEAD OFFICE

APPROVATO
APPROVED
In conformità a:
In compliance with:
Annex VI to MARPOL 73/78 and NOX Technical Code

N. PRMT0007527

Genova, 29 SET 2011

RINA S.p.A.

EMISSION CERTIFICATION

Approval No.: Date:

56285-07 HH 2008 - 01 - 11

Germanischer Lloyd
Head Office Hamburg

H.-J. Rein

K. Diekmann

РС 280 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ BRANCH OFFICE RS
ОДОБРЕНО APPROVED
Дата / Date

STEAM BOILER TECHNICAL DATA
INDEX

1. DRAWINGS	:	07-0492 rev. 1	Marine external dimensions NG/C 2000
	:	07-0596 rev. 4	External dimensions NG/EG 300
	:	06-0816 rev. 2	Feeding pump group NG/EG 300
	:	PMP 1001 rev. 1	Feeding pumps group NG/G 2000
2. BOILER	:	type	**NG/C 2.000**
	:	serial nr.	**388.07 A**
	:	order nr.	388.07
	:	capacity	1.395 kW
	:	steam production	2.000 kg/h
3. CONTROL PANEL	:	make	GARIONI NAVAL
	:	drawing nr.	GNS-271-07
	:	tension	400Volt/50Hz three-phases
4. BURNER	:	make	RIELLO
	:	model	RL 190
	:	code nr.	3092152
	:	serial nr.	02048000286
	:	fuel	HEAVY OIL/DIESEL OIL
	:	regulation	HIGH/LOW
5. WATER PUMPS	:	make	WILO
	:	model	MVI 217
6. INSTRUMENTATION			
- Safety pressure switch	:	make	DANFOSS type RT-5
- Pressure transmitter	:	make	DANFOSS type MBS 33M
- Water pumps pressure switch	:	make	DANFOSS type RT-116
- Pressure regulator	:	make	GEFRAN type 800
- Smokes safety temperature switch	:	make	GEFRAN type 800
- Level indicators	:	make	DIESSE
- Three-way valve	:	make	DIESSE
- Level regulators	:	make	MMT series 201-202 (MMT 1001)
- Level probes	:	make	MMT series 390-000-000
- Timer	:	make	SIEMENS type SIRIUS 3RP1513
- Check valve	:	make	SPIRAX SARCO type DCV2
- Ball valves	:	make	HOFMANN
- Globe valves	:	make	ARI type FABA
- Strainers	:	make	ARI
- Safety valves	:	make	BESA type 241-C
	:	discharge capacity	3.385 kg/h
	:	pressure	12 bar
	:	nr.	07-736.49
7. OTHER EQUIPMENTS	:	Water softener GN/sv 150 duplex	
	:	Dosing pump AXS601	
8. NOTES	:	.....	

SPARE PARTS VOLUME 2

R.E.

06 → 11

MAIN ENGINE PASSPORT'S DATA

TYPE : SKL 8NVD 48A-2U

ENGINE №1 850797/5724

BUILT YEAR : 1988

MANUFACTURER : VEB SCHWERMACHINENBAU KARL LIEBKNECHT MAGDEBURG

OUTPUT : 882 KW

R.P.M : 390

NUMBER OF CYLINDERS : 8

DIA OF CYLINDER : 320 MM

STROKE 480 MM

SKL DIESEL

ENGINES MADE IN GERMANY

Documentation for engine II

The whole documentation includes:

- **Documentation for engine**
- Acceptance documentation
- Documentation for equipment

Добавить вдг если найдут

ТЯГОВОЙ КОТЕЛ.

ГОРЕЛКА
автоматическая мазутная двухступенчатая –
морское выполнение тип – Г200 М2К – М

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Мазутная автоматическая горелка типа – Г200 М2К-М предназначена для корабельных вспомагателных котлов типа IKCBE – 2500 / 7 и других подобных, требующих автоматизиранного регулирования при топливной мощности топлоисточника и сверхдавления в камере сгорания в границах указаных в разделе „Технические данные"

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Показатели	Измерение	Стойност
1	Максимальный расход топлива при давлении "О" в горючей камере	kg / h	220
2	Минимальный расход топлива	kg / h	70
3	Вид топлива	-	мазут
4	Максимальная условная вязкость топлива - при 80° С по БДС 3383- 71	° E	11
5	Система зажигания топлива	-	высоко-волтная электроискровая
6	Вид распыления	-	под высоким давлением
7	Число рабочих степеней	число	2
8	Сверхдавление в камере сгорания при расходе 185 kg / h	mm.V.st	45
9	Эл.двигатели тип		
	- мощность	kW	4
	- синхронны обороти	min^{-1}	3000

MAN B&W Diesel A/S

SHOP TEST REPORT

MAN B&W DIESEL, Alpha Diesel

PLANT INFO		
S-no:	5439	Engine no: 27003
Customer:	Turcas Petroculuk A/S	
Yard	:Celik Tekne	

ENGINE INFO		TEST INFO	
Type	: 8L27/38	Test date	: 99.12.02
MCR power	: 2720 kW	Test stand no.	: 5
at	: 800 rpm	Tested by	:TJ. & CR.
Direct.of rotation	: CLOCKWISE	Fuel type	: MDO
~~Camshaft pos.~~ A:	9,50 *	Lower cal. value	: 42,88 MJ/kg
B:		Lub. oil type	: DS3-154
Idle speed	: 480 rpm	Built-on pumps	: FW [X] SW [X] Bilge[ ] Fuel [ ] L.O. [X] Other[ ]
		Waterbrake	: FA9

GEAR INFO	
Type	: 48VO22
No.	: 20000903

TURBOCHARGER INFO		GOVERNOR INFO	
Make -	: MAN	Make:	: WOODWARD
Type	: NR 26/R154	Type:	: UG 10 MAS
Serial no.A-bank:	1182884	Serial no.	:
B-bank:		Compensation	: 5
Max. speed	: 31500 rpm	Overspeed adj.	: ~~920~~ 960 rpm
Max.temperature	: 650 °C		

REMARKS:

* Injection start 9,5° bef.TDC.

Approved by:

MESSRS: CELIKTEKNE SHIPYARD

SHIP NO. H-30

6N165L-EN x 400kW

MAIN DIESEL GENERATOR ENGINE

FINAL DRAWING

DATE: 8th, Dec., 1999

YANMAR DIESEL ENGINE CO.,LTD.

LARGE POWER PRODUCT OPERATION DIVISION

DEVELOPMENT DEPT. ENGINEERING DEPT., MARINE

AMAGASAKI JAPAN

YANMAR
DEC. 13. 1999
AMAGASAKI
JAPAN

RULE : BV-AUT

QUANTITY: 2 SETS / VESSEL

WORK No.: R9-Q026A

MOTORPASS
SKL
ПАСПОРТ
PASSPORT

DIESELMOTOR-TYP: 8 NVD 48 A - 2 U
Тип двигателя
Diesel engine type

AUSFÜHRUNGSART: Schiffshauptmotor
Назначение
Construction

DIESELMOTOR-NR.: 859330
№ дизельного двигателя
Diesel engine No

SCHLÜSSEL-NR.:

INHALT:
Содержание:
Contents:

TEIL I: TECHNISCHE DATEN
Часть I: Техническая характеристика
Part I: Technical characteristics

TEIL II: ABNAHMEBESCHEINIGUNG
Часть II: Приемочное свидетельство
Part II: Acceptanse certificate

VEB SCHWERMASCHINENBAU „KARL LIEBKNECHT" MAGDEBURG
— Kombinat für Dieselmotoren und Industrieanlagen —

458

РЕГИСТР СССР
USSR REGISTER OF SHIPPING

6.5.30

СЕРТИФИКАТ № 87.01702.256
CERTIFICATE

Город / Place: Магдебург / ГДР

„12" января 19 87

Изготовитель / Manufacturer: VEB Schwermaschinenbau Karl Liebknecht Magdeburg

Заказчик / Customer: НР Болгария

Заказ № / Order No: 28411-60077-000

Заводской заказ № / Manufacturer's order No: 168.128

Настоящим удостоверяется, что перечисленные ниже изделия изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями Регистра СССР.

This is to certify that the products listed below have been manufactured and tested in accordance with the requirements of the USSR Register of Shipping

Количество / Quantity	Изделия, тип, технические данные / Products, basic specifications
I	Дизель судовой реверсивный, SKL Тип: 8 NVD 48 A - 2 U Заводск.№ 859330 Год выпуска: 1987 Мощность: 882 кВт при 390 об/мин. Число цилиндров: 8 Диаметр цилиндра: 320 мм Ход поршня: 480 мм Пуск сжатым воздухом. Наддув турбонагнетателем типа PDH50V заводск.№ 75389/86.

Изделия имеют клеймо
The mark stamped on the products

Результаты испытаний прилагаются/не прилагаются.
Test results are/are not appended.

Инженер-инспектор
Surveyor

(подпись / signature)

По уполномочию Регистра СССР

Müller
@berlinspektor

№ 267- RS/DSRK - 87

242—28.11-83—150 000

Приложение 6. Официальная информация уполномоченных органов о наличии/отсутствии ограничений в районе ведения хозяйственной деятельности

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

26.11.2021 № УОБ-4203

На № _____ от _____

АО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
(АО «ЮЖНИИМФ»)

ул. Революции 1905 года/Набережная им. Адмирала Серебрякова, д.1/5,
г. Новороссийск, Россия, 353900

E-mail: okhotkina@ecostart-vl.com

О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистр.№ 63164), на запрос информации АО «ЮЖНИИМФ» от 18 ноября 2021 г. № 01/572 (далее - Административный регламент, Реестр, запрос) направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения водных объектов в акватории морских портов Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна и сообщает.

Административным регламентом не предусмотрен поиск водных объектов на обзорных схемах районов ведения хозяйственной деятельности, публичных кадастровых картах земельных участков и по координатам на географических картах.

Для идентификации в Реестре водного объекта и подготовки выписки о его категории рыбохозяйственного значения, либо об отсутствии таковой, наименование, тип и местоположение водного объекта на территории

субъекта Российской Федерации следует указывать непосредственно в тексте запроса.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
1	Дальневосточный	1	Бухта Ванина	462	Водоток	бухта является частью акватории Татарского пролива		высшая	292	Амурское ТУ	18.04.2016
10	Дальневосточный	1	Татарский пролив		Пролив (часть моря)	Южная часть		Высшая	12	Сахалино-Курильское ТУ	09.09.2013
236	Дальневосточный	1	Амурский залив		Залив	Приморский край, зал. Петра Великого Японского моря.		высшая	122	Приморское ТУ	24.06.2011
171	Дальневосточный	1	Залив Петра Великого		Залив	Приморский край, северо-западная часть Японского моря, м. Поворотный -м.Золотой.		высшая	54	Приморское ТУ	22.12.2010
7	Дальневосточный	1	Залив Находка		Залив	Приморский край, входит в залив Петра Великого (Японское море)		высшая	288	Приморское ТУ	23.04.2013
1	Дальневосточный	1	Троицы		бухта	Приморский край, Хасанский район. Вдается в северный берег залива Китовый Японского моря, между мысами Слычкова и Стенина.		высшая	356	Приморское ТУ	03.09.2014
3	Дальневосточный	1	Китовый		залив	Хасанский МР. Расположен в заливе Посьета.		высшая	412	Приморское ТУ	11.09.2015
1	Дальневосточный	1	Невельского		Залив	Татарский пролив		Высшая	21	Сахалино-Курильское ТУ	15.10.2015
2	Дальневосточный	1	Залив Анива		Залив	Охотское море		Высшая	13	Сахалино-Курильское ТУ	20.01.2014
465	Дальневосточный	1	Золотой Рог		Бухта	Приморский край, прол.Босфор Восточный зал.Петра Великого Японское море.		первая	207	Приморское ТУ	25.12.2011
314	Дальневосточный	1	Славянский		Залив	Приморский край, Хасанский муниципальный район, Амурский зал. зал. Петра Великого Японское Море.		высшая	113	Приморское ТУ	20.05.2011
315	Дальневосточный	1	Славянка		Бухта	Приморский край, Хасанский муниципальный район, Славянский зал. Амурский зал. зал.Петра Великого Японское море.		высшая	113	Приморское ТУ	20.05.2011

Морские порты Приморского края

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421
ИНН/КПП 2540152379/254001001

20.01.2022 № 37-05-35/301

На № 01-563 от 18.11.2021
О представлении информации

Генеральному директору
ООО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»

Маценко С.В.

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального, краевого и местного значения в границах акватории морского порта Владивосток, Посьет (участок в Славянском заливе), Зарубино (участок в районе залива Китовый бухты Троица), Находка (в заливе Находка и участок в бухте Врангеля — бухте Козьмина залива Находка), сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на пяти участках, указанных в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;

- ботанические сады.

Все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы

государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в разделе «Особо охраняемые природные территории» (http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/).

Для предоставления информации о наличии в районе рассматриваемого участка заказников и природных парков регионального значения Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

Предоставление информации о наличии особо охраняемых природных территорий местного значения относится к полномочиям органов местного самоуправления (в соответствии со ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).

Предоставление информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относится к полномочиям Минприроды России (123995, Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6) в соответствии с Решением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 № 2055-р и п. 5.2.34 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2008 № 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации».

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3EA72100D3AC938A4A1E9223DC11F40E
Владелец: Андронович Константин Евгеньевич
Действителен с 18.02.2021 до 18.02.2022

К.Е. Андронович

Яровая Н.А.
Валяева О.В.
Вельбель Анна Геннадьевна, (423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская,22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 220 54 67, факс: (423) 220 54 67
E-mail: uvp@primorsky.ru
ОКПО 88259409, ОГРН 1092540000563
ИНН/КПП 2540151495/254001001

АО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»

23.11.2021 № 33/3370
На № 01-559 от 18.11.2021

О предоставлении информации

В ответ на обращение о наличии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – КМНС) сообщаем следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС включены 5 муниципальных образований Приморского края - Красноармейский, Ольгинский и Пожарский муниципальные районы, а также Лазовский и Тернейский муниципальные округа.

Учитывая изложенное, хозяйственная деятельность в пределах портов Владивосток, Славянка, Зарубино, Находка, Восточный, включая б. Козьмино, не затрагивает территории традиционного проживания КМНС.

Дополнительно сообщаем, что территории традиционного природопользования регионального значения в границах указанных участков отсутствуют.

И.о. директора департамента О.С. Ивченко

Лындо Сергей Николаевич
(423) 220-83-74

ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 221-52-61
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru
ОГРН 1162536099087
ИНН/КПП 2540225637/254001001

11.02.2022 № 65-03-17/432

На № 01-617 от 29.12.2021 г.

Генеральному директору
АО «Южный научно-
исследовательский и проектно-
конструкторский институт
морского флота»

Маценко С.В.

ул. Революции 1905 г., д. 1,
г. Новороссийский, 353900,

institute@ujniimf.ru

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия включенных в реестр, для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Владивосток, Посьет (участок в Славянском заливе), Зарубино, Находка, Восточный (включая б. Козьмина)), сообщает следующее.

На испрашиваемой акватории отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе

объекты археологического наследия. Указанная акватория располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне утверждённых границ территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, вне утвержденных зон охраны и защитных зон, объектов культурного наследия, включенных в реестр. Режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность, запрещающий либо ограничивающий строительство, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом ландшафтном окружении, в отношении испрашиваемой акватории не установлен.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель инспекции

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 6D6CE507586E05E852CFD91F29BEAD3868CF

Владелец: Осецкий Владимир Владимирович

Действителен с 24.11.2021 до 24.02.2023

В.В. Осецкий

Рябко Денис Александрович,
8 (423) 241-04-90,
ryabko_da@primorsky.ru

**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

24.12.2021 № 38/9456

На № 01-562 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

Маценко С.В.

ул. Революции 1905 г., д. 1/5,
г. Новороссийск, 353900

О представлении информации

По результатам рассмотрения запроса о представлении информации от 18.11.2021 № 01-562, необходимой для выполнения проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Владивосток, Посьет (участок в Славянском заливе), Зарубино, Находка, Восточный, включая б. Козьмина), сообщаем следующее.

Рассматриваемые участки морской акватории не располагаются на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Сведений о нахождении охотничьих видов животных, а также видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, на рассматриваемых земельных участках в Министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края не имеется.

Сведения о редких видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих,

произрастающих в акваториях пролива Босфор Восточный залива Петра Великого Японского моря, залива Находка Японского моря, залива Славянский Японского моря, залива Посьет Японского моря, представлены в приложениях 1, 2, 3, 4.

Исходя из сведений государственного лесного реестра, испрашиваемые в письме земельные участки не входят в состав земель лесного фонда, в связи с чем, предоставить информацию не представляется возможным.

Также отмечаем, что на территории Приморского края не сформированы лесопарковые зеленые пояса.

В соответствии с Положением о министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, утвержденного постановлением Администрации Приморского края от 01.11.2019 года № 713-па, министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края не проводит экологические изыскания на морских акваториях. В связи с чем, данные об объектах орнитофауны, обитающих на данном участке акватории, в том числе о видах, занесенных в Красные книги Приморского края и Российской Федерации, а также о наличии в указанном районе миграционных путей, экологических коридоров, мест массового размножения, кормежки, нагула молоди, мест гнездований, сезонных скоплений и зимовок животных, отсутствуют. Согласно требованиям, установленным Федеральным законом от 27.11.1995 № 174-ФЗ «О порядке прохождения государственной экологической экспертизы», АО «ЮжНИИМФ» самостоятельно должно провести исследования о составе животного мира на данных участках акватории.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия

растений и животных, занесенных в Красные книги Российский Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23.03.2018 № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 22C374004AAD058445A39A5E1EF66B4B
Владелец: Непочатых Анатолий Владимирович
Действителен с 17.06.2021 до 17.06.2022

А.В. Непочатых

Иванова Ксения Евгеньевна
8 (423) 243-10-65
ivanova_ke@primorsky.ru
Арославкин Алексей Петрович
8 (423) 238-80-58
aroslankin_ap@primorsky.ru

Приложение 1

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих на участке морской акватории пролива Босфор Восточный залива Петра Великого Японского моря

Животные

Вздутая главная шизоретепора – Schizoretepora imperati tumescens

Коптотирис Адамса – Coptothyris adamsi

Цератостома Барнетта – Ceratostoma burnettii

Валлония тонкогубая Петра – Vallonia tenuilabris peteri

Гиббулинопсис скрытозубый – Gibbulinopsis cryptodon

Пупилла алабиелла – Pupilla alabiella

Японский краб (краб-плавунец) – Charybdis japonica

Сахалинский осетр – Acipenser medirostris

Морской судак – Lateolabrax japonicus

Ястребиный сарыч – Butastur indicus

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Черный гриф – Aegypius monachus

Тигровый сорокопут – Lanius tigrinus

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Морская свинья (северотихоокеанский подвид) – Phocoena phocoena vomerina

Северный плавун – Berardius bairdii

Горбатый кит – Megaptera novaeangliae

Финвал – Balaenoptera physalus

Сивуч – Eumetopias jubatus

Растения

Прионитис роговидный – Prionitis cornea

Коккотилус восточный – Coccotylus orientalis

Дазия сидячая – Dasya sessilis

Хондрия обманчивая – Chondria decipiens

Ундария перистонадрезанная – Undaria pinnatifida

Приложение 2

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих на участке морской акватории залива Находка Японского моря

Животные

Вздутая главная шизоретепора – Schizoretepora imperati tumescens

Гигантская тугалия – Tugali gigas

Оцинебреллюс неукрашенный – Ocinebrellus inornatus

Бычок Державина – Radulinopsis derzhavini

Скопа – Pandion haliaetus

Черный коршун – Milvus migrans

Ястребиный сарыч – Butastur indicus

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Малая поганка – Podiceps ruficollis

Большой погоныш – Porzana paykullii

Японский сорокопут – Lanius bucephalus

Тигровый сорокопут – Lanius tigrinus

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Морская свинья (северотихоокеанский подвид) – Phocoena phocoena vomerina

Кашалот – Physeter catodon

Японский южный кит – Eubalaena glacialis japonica

Горбатый кит – Megaptera novaeangliae

Растения

Пейсонелия Гарвея – Peyssonnelia harveyana

Приложение 3

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих на участке морской акватории залива Славянский Японского моря

Животные

Вздутая главная шизоретепора – Schizoretepora imperati tumescens

Коптотирис Адамса – Coptothyris adamsi

Рапана жилковатая – Rapana venosa

Гиббулинопсис скрытозубый – Gibbulinopsis cryptodon

Брадибена волосистая – Bradybaena capillata

Малая поганка – Podiceps ruficollis

Амурская выпь – Ixobrychus eurhythmus

Пегий лунь – Circus melanoleucos

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Черный гриф – Aegypius monachus

Большой погоныш – Porzana paykullii

Лопатень – Eurynorhynchus pygmeus

Японский бекас – Gallinago hardwickii

Японский скворец – Sturnia philippensis

Синий каменный дрозд – Monticola solitarius

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Рыжешейная овсянка – Emberiza yessoensis

Морская свинья (северотихоокеанский подвид) – Phocoena phocoena vomerina

Кашалот – Physeter catodon

Северный плавун – Berardius bairdii

Японский южный кит – Eubalaena glacialis japonica

Горбатый кит – Megaptera novaeangliae

Финвал – Balaenoptera physalus

Сивуч – Eumetopias jubatus

Растения

Боннемезония крючконосная – Bonnemaisonia hamifera

Коккофора Лангсдорфа – Coccophora langsdorffii

Приложение 4

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих на участке морской акватории залива Посьет Японского моря

Животные

Вздутая главная шизоретепора – Schizoretepora imperati tumescens

Коптотирис Адамса – Coptothyris adamsi

Мопалия Миддендорфа – Mopalia middendorffii

Гигантская тугалия – Tugali gigas

Тегула Лишке – Tegula lischkei

Цератостома Барнетта – Ceratostoma burnettii

Оцинебреллюс неукрашенный – Ocinebrellus inornatus

Рапана жилковатая – Rapana venosa

Черенок Крузенштерна – Solen krusensterni

Морской судак – Lateolabrax japonicus

Крузенштерниелла пятнистая – Krusensterniella maculate

Амурская выпь – Ixobrychus eurhythmus

Пегий лунь – Circus melanoleucos

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Черный гриф – Aegypius monachus

Большой погоныш – Porzana paykullii

Японский бекас – Gallinago hardwickii

Японский скворец – Sturnia philippensis

Синий каменный дрозд – Monticola solitarius

Китайский ремез – Remiz pendulinus consobrinus

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Рыжешейная овсянка – Emberiza yessoensis

Бесперая морская свинья – Neophocaena phocaenoides

Морская свинья (северотихоокеанский подвид) – Phocoena phocoena vomerina

Кашалот – Physeter catodon

Настоящий клюворыл – Ziphius cavirostris

Японский южный кит – Eubalaena glacialis japonica

Горбатый кит – Megaptera novaeangliae

Растения

Порфира неравномернотолстая – Porphyra inaequicrassa

Опунтиелла маленькая – Opuntiella parva

Токидея коротковолосистая – Tokidaea hirta

Дазия сидячая – Dasya sessilis

Хондрия обманчивая – Chondria decipiens

Энелитосифония хакодатская – Enelittosiphonia hakodatensis

Лорансия перистая – Laurencia pinnata

Ральфсия длинноклеточная – Ralfsia longicellularis

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ПРИМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

ул. Петра Великого, д. 2, г. Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
E-mail: primterupr@prim-fishcom.ru

25.11.2021 г. № 03-50/7481
на № 01-569 от 18/11.2021

Генеральному директору
АО Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»»

С.В. Маценко

ул. Революции 1905 г./ Набережная им. Адмирала Серебрякова, д. 1/5, г. Новороссийск, Краснодарский край, 353900

email: institute@ujniimf.ru

О направлении информации

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее - Управление) сообщает:

1. Рыболовные участки в указанных районах проведения работ, согласно приложенным картам-схемам, отсутствуют.

С информацией о рыбоводных участках, предоставленных в пользование, в указанных районах проведения работ Вы можете ознакомиться на официальном сайте http://aquavostok.ru/.

2. На дату подготовки ответа рыбохозяйственные заповедные зоны на водных объектах Приморского края в порядке, установленном Правилами образования рыбохозяйственных зон, утв. постановлением Правительства РФ от 05.10.2016 г. № 1005, не образованы.

В соответствии с Актами определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства от:

- 24.06.2011 г. № 122 Амурский залив отнесён к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 22.12.2010 г. № 52 Уссурийский залив отнесён к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 23.11.2010 г. № 40 пролив Босфор Восточный отнесён к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 10.03.2015 г. № 384 залив Находка отнесён к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 24.09.2011 г. № 169 бух. Козьмина отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 20.05.2011 г. № 113 Славянский залив отнесён к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения;

- 03.09.2014 г. № 356 бух. Троицы отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Ширина рыбоохранной зоны запрашиваемых водных объектов, отнесённых к бассейну Японского моря, составляет 500 м (приказ Федерального агентства по рыболовству от 20.11.2010 г. № 943).

Дополнительно сообщаем, что деятельность, оказывающая прямое или косвенное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. № 384.

Руководитель Управления Р.В. Румянцев

Исп. А.Стефанова, К.А. Комарцова, В.С. Юдин
8(423)2268860

АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
(Примрыболовство)

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 240-29-00, факс: (423) 240-29-00
E-mail: fishing@primorsky.ru
ОКПО 84649390, ОГРН 1082540004843
ИНН/КПП 2540143984/254001001

25.11.2021 № 43/1-2346

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

Маценко С.В.

Уважаемый Сергей Валентинович!

По результатам рассмотрения агентством по рыболовству Приморского края обращения АО «ЮжНИИМФ» от 18.11.2021 № 01-575 сообщаем.

В границах акватории морского порта Владивосток рыбоводные участки отсутствуют.

В границах акваторий морских портов Находка и Восточный расположены следующие рыбоводные участки (карта-схема прилагается):

1. РВУ № 4-Н(м), РВУ № 5-Н(м), РВУ № 6-Н(м), РВУ № 7-Н(м), РВУ № 8-Н(м), РВУ № 17-Н(м), утвержденные постановлением Администрации Приморского края от 02.09.2009 № 237-па «Об утверждении Перечня рыбоводных участков для осуществления морской аквакультуры (марикультуры) в Приморском крае».

2. РВУ № 10, утвержденный приказом департамента рыбного хозяйства и водных биологических ресурсов Приморского края от 19.05.2016 № 46 «Об определении границ рыбоводных участков в Приморском крае» (копия приказа прилагается).

3. РВУ № 1-Н(т), утвержденный постановлением Администрации Приморского края от 27.07.2010 № 266-па «Об утверждении Перечня рыбоводных участков для осуществления аквакультуры (рыбоводства) в Приморском крае в отношении водных биологических ресурсов внутренних вод Российской Федерации (за исключением внутренних морских вод

Российской Федерации и за исключением анадромных, катадромных и трансграничных видов рыб)».

К границам акватории морского порта Посьет (участок № 2 в Славянском заливе) прилегают следующие рыбоводные участки:

1. РВУ № 20-Хс(м), утвержденный постановлением Администрации Приморского края от 02.09.2009 № 237-па «Об утверждении Перечня рыбоводных участков для осуществления морской аквакультуры (марикультуры) в Приморском крае».

2. РВУ № 4, утвержденный приказом Приморского территориального управления Росрыболовства от 15.09.2016 № 314-П «Об определении границ рыбоводных участков, расположенных на водных объектах и (или) их частях, не прилегающих к территориям муниципальных образований в Приморском крае для осуществления аквакультуры» (копия приказа прилагается).

В границах акватории морского порта Зарубино расположены следующие рыбоводные участки (карта-схема прилагается):

1. РВУ № 4-Хс(м), РВУ № 5-Хс(м), РВУ № 6-Хс(м), РВУ № 7-Хс(м), РВУ № 8-Хс(м), РВУ № 19-Хс(м), утвержденные постановлением Администрации Приморского края от 02.09.2009 № 237-па «Об утверждении Перечня рыбоводных участков для осуществления морской аквакультуры (марикультуры) в Приморском крае».

2. РВУ № 1, РВУ № 7, утвержденные приказом департамента рыбного хозяйства и водных биологических ресурсов Приморского края от 30.12.2015 № 113 «Об определении границ рыбоводных участков в Приморском крае» (копия приказа прилагается).

3. РВУ № 14, утвержденный приказом Приморского территориального управления Росрыболовства от 15.09.2016 № 314-П «Об определении границ рыбоводных участков, расположенных на водных объектах и (или) их частях, не прилегающих к территориям муниципальных образований в Приморском крае для осуществления аквакультуры».

К границам акватории морского порта Зарубино прилегают следующие рыбоводные участки (карта-схема прилагается):

1. РВУ № 9-Хс(м), утвержденный постановлением Администрации Приморского края от 02.09.2009 № 237-па «Об утверждении Перечня рыбоводных участков для осуществления морской аквакультуры (марикультуры) в Приморском крае».

2. РВУ 4, утвержденный приказом Приморского территориального управления Росрыболовства от 01.06.2016 № 171-П «Об определении границ рыбоводных участков, расположенных на водных объектах и (или) их частях, не прилегающих к территориям муниципальных образований в Приморском крае для осуществления аквакультуры» (копия приказа прилагается).

В настоящее время Федеральное агентство по рыболовству (далее – ФАР) осуществляет прием заявлений об определении границ рыбоводных участков в пределах доступных акваторий Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна и формируют рыбоводные участки. Для более полной информации Примрыболовство предлагает обратиться в адрес ФАР (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12; e-mail: harbour@fishcom.ru).

Во внутренних морских водах Японского моря в границах акваторий портов, указанных в письме, рыболовные участки отсутствуют.

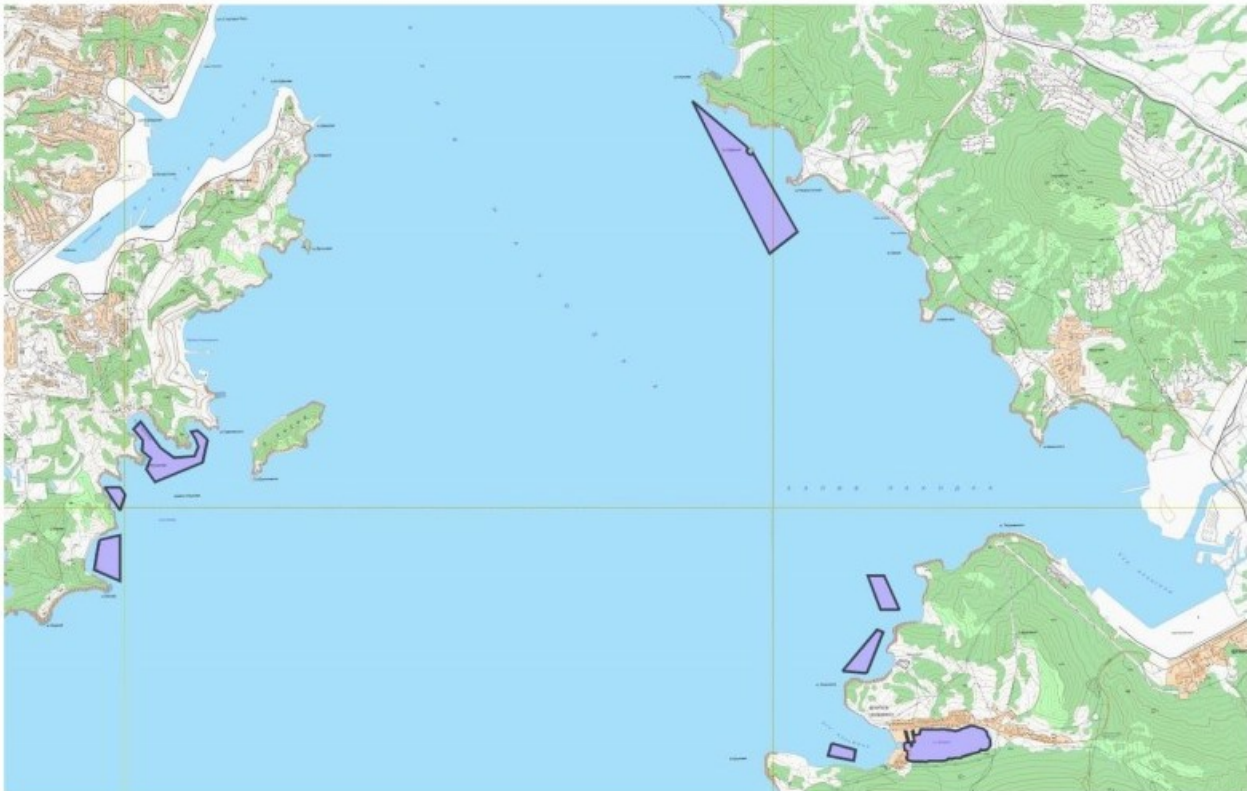
В отношении ограничений ведения хозяйственной деятельности на водных акваториях предлагаем Вам обратиться в Приморское территориальное управление Росрыболовства (690091, г. Владивосток, ул. Петра Великого, д. 2; e-mail: primterdep@prim-fishcom.ru).

Приложение: на 24 л. в 1 экз.

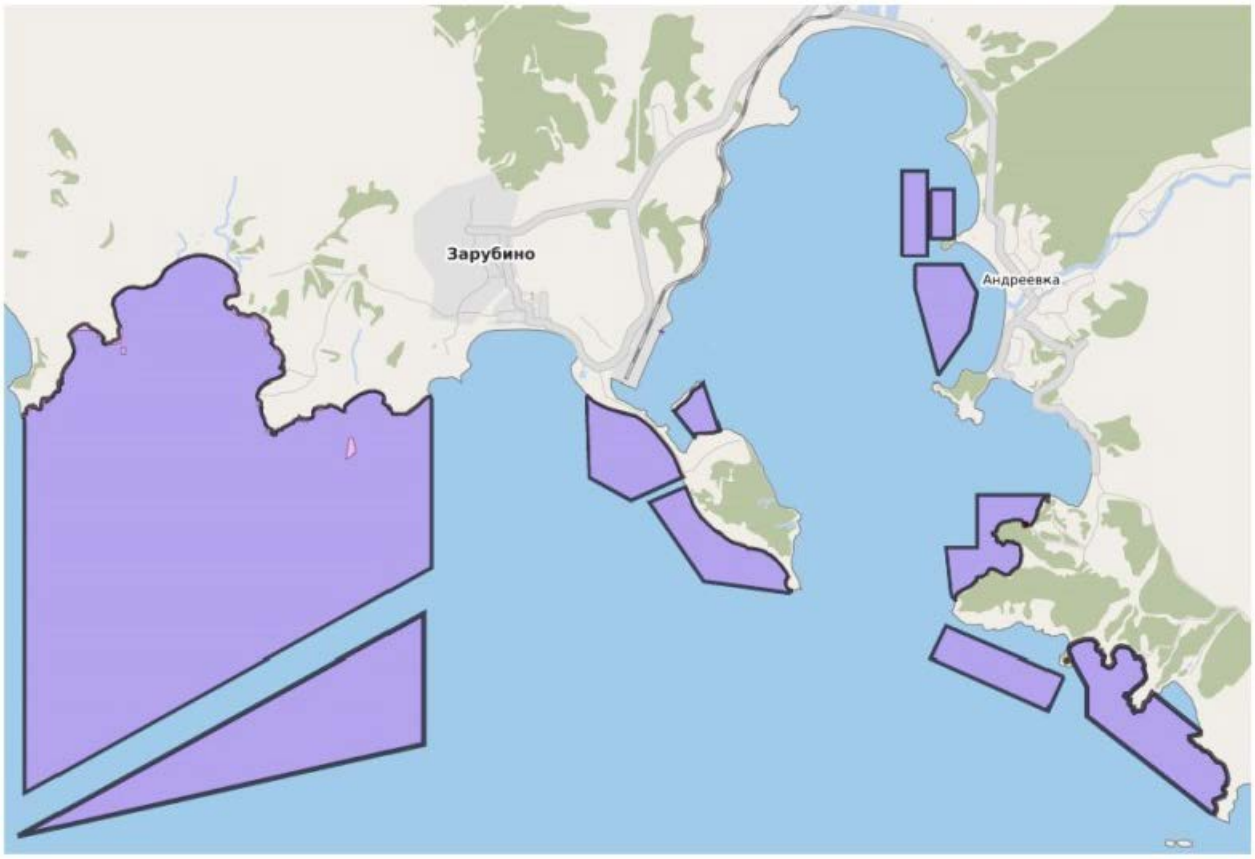
Руководитель агентства В.Э. Корко

Смирнов Николай Александрович
8 (432) 240-23-82

Рыбоводные участки в границах акваторий морских портов Находка и Восточный



Рыбоводные участки в границах и возле границ акватории морского порта Зарубино



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс 8(423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@mail.ru

от 08.12.2021 № 42-209/1819
на № 01-595 от 03.12.2021

Генеральному директору АО «ЮжНИИМФ»

С.В. Маценко

ул. Революции 1905 г./
Набережная им. Адмирала
Серебрякова, 15,
г. Новороссийск, 353900

О предоставлении сведений из ГВР

Сообщаем, что в ответ на заявление № 01-595 от 03.12.2021г. Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водных объектов: Амурский залив, Уссурийский залив, пролив Босфор Восточный, залив Находка, Славянский залив, бухта Троицы, ввиду того, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам 1.18 гвр, 2.10 гвр – 2.14 гвр:

[V] отсутствуют в государственном водном реестре;

[ ] не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа.

Заместитель руководителя
Амурского БВУ А. А. Тюменев

Мишенько Т.С.
2 40-78-46

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvlc@vlc.ru

06.12.2021 № 19237д/25

На № 01-577 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
Маценко С.В.
ул. Революции 1905 г./ Набережная им. Адмирала Серебрякова, д. 1/5
г. Новороссиск, Краснодарский край, 353900
okhotkina@ecostart-vl.com

Уважаемый Сергей Валентинович!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении сведений для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна РФ (нефтеналивные операции на акватории морского порта Владивосток) (согласно обзорной схеме), сообщаем следующее.

Согласно имеющейся в администрации города Владивостока информации, на территории города Владивостока отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Сведения о наличии защитных лесов, к которым относятся городские леса в составе Городского Владивостокского лесничества (лесов, расположенных на землях населенных пунктов), на территории города Владивостока внесены в ЕГРН и отражены на Публичной кадастровой карте Росреестра под учетным номером 25.28.2.446 в соответствии с приказом Рослесхоза от 29.11.2019 №1370.

Дополнительно сообщаем, что леса на территории ВГО также могут быть расположены на землях лесного фонда, находящегося в ведении КГКУ «Примлес», и на землях Министерства обороны РФ, находящихся в ведении Владивостокского лесничества МО РФ.

На прилегающей к рассматриваемому объекту территории отсутствуют территории традиционного природопользования коренных народов.

Градостроительным кодексом Российской Федерации (ГрК РФ) с целью обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц достоверными сведениями, необходимыми для осуществления градостроительной, инвестиционной и иной хозяйственной деятельности, проведения землеустройства, предусмотрено ведение государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД). Перечень сведений, подлежащих размещению в ГИСОГД, определён пунктом 4 статьи 56 ГрК РФ. Согласно Закону Приморского края от 18.11.2014 № 497-КЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края и органами государственной власти Приморского края и внесении изменений в отдельные законодательные акты Приморского края» органом, осуществляющим полномочия по ведению ГИСОГД, в части, касающейся осуществления градостроительной деятельности на территории Владивостокского городского округа, и предоставлению сведений, документов и материалов, содержащихся в ГИСОГД, является министерство строительства Приморского края. Рекомендуем заявителю для получения требуемых сведений обратиться в указанный орган (690110, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 22).

Порядок предоставления государственной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе Приморского края «Региональная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Приморского края», в отношении территорий Владивостокского, Артемовского городских округов,

Надеждинского, Шкотовского муниципальных районов» утвержден министерством строительства Приморского края приказом от 19.06.2020 №122 пр. С данным приказом можно ознакомиться по ссылке: https://crt-prim.ru/index.php/spravki.html.

Заместитель главы администрации А.Ф. Ислаев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 02CE0A87019CAC67A94E4CF3751A1C18E6
Владелец **Ислаев Азат Файзулхакович**
Действителен с 26.12.2020 по 26.12.2021

Волобуев Александр Сергеевич
8 (423) 261-42-79

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка»

ул. Школьная, д. 18,
г. Находка, 692904,
тел. 8 (4236) 69-88-92
ОГРН 1212500002868
E-mail: mkunakhodkadagiz@mail.ru
E-mail: arh@nakhodka-city.ru

06.12.2021 № 2-1-1343

На № 01-580 от 18.11.2021 г.

Генеральному директору
АО «ЮжНИМФ»

Маценко С.В.

г. Новороссийск, 353900,
ул. Революции 1905 г. /
Набережная им. Адмирала
Серебрякова, д. 1/5,
Тел. (8617) 60-12-14,
E-mail: institute@ujnimf.ru

Уважаемый Сергей Валентинович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений, для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Находка, Восточный, включая б. Козьмина), сообщаем следующее.

В границах акватории и территории морского порта Находки находятся две ООПТ местного и регионального значения:

- остров Лисий - памятник природы местного значения, утвержден постановлением главы местного самоуправления г. Находка Приморского края от 06.09.1994 г. № 1187
- сопка Сестра (гора Сестра) памятник природы утвержден Решением исполнительного комитета Приморского краевого Совета народных депутатов от 13.07.1984 года №535
- городские леса и лесопарковые зоны отсутствуют,
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

В границах акватории и территории морского порта Восточный:

- ООПТ местного и регионального значения отсутствуют,
- городские леса и лесопарковые зоны отсутствуют,
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

Директор МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» В.А.Фирсенков

И.С. Кульпин
692 175

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗАРУБИНСКОГО ГОРОДСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
ХАСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Строительная,19-а, пгт Зарубино,
Приморский край,692726
тел.факс 8 (42331) 50029, 50043
email: admin_39@mail.ru
ОКПО 79621975, ОГРН 1062531000025
ИНН/КПП 2531006540/253101001

№2776 от 17.12.2021г
на вх. № 3672 от 22.11.2021г

АО ЮжНИИМФ
Генеральному директору
С.В.Маценко

ул. Революции 1905г.
Набережная им. Адмирала
Серебрякова, д.1/5
353900,г.Новороссийск
Краснодарский край.

Администрация Зарубинского городского поселения, рассмотрев Ваше обращение №01-579 от 18.11.2021, (на вх №3672 от 22.11.2021г.) о предоставлении информации в соответствии со схемой морского порта Зарубино сообщает следующее:

Территории, примыкающие к рассматриваемой акватории:

- особо охраняемые территории местного значения – отсутствуют;
- городские леса – отсутствуют;
- лесопарковые зоны – отсутствуют.

Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий на территории Зарубинского городского поселения в соответствии с Правилами землепользовании и застройки (Постановление администрации Зарубинского городского поселения от 23.07.2021г. №199 «О внесении изменений в Нормативный правовой акт «Правила землепользования и застройки Зарубинского городского поселения Хасанского муниципального района Приморского края») размещены на официальном сайте Зарубинского городского поселения по следующей ссылке: http://zarubino-hasan.ru/zemelnye-otnosheniya/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki_1760.html .

В соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 г. N 49-ФЗ "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" отмечается, что территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской

Федерации - это особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. На территории Зарубинского городского поселения такие особо охраняемые территории отсутствуют.

Сведения о зонах с особыми условиями использования территории (объекты культурного наследия, памятники истории и культуры) на территории Зарубинского городского поселения Хасанского муниципального района, отражены в документах территориального планирования Хасанского муниципального района по ссылке: https://prim-hasan.ru/index.php?id=1760 .

Глава администрации О.И. Неглядов

Е.А.Драгомарецкая, Е.В.Терёшкина
8(42331)50035

АДМИНИСТРАЦИЯ
СЛАВЯНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Молодежная, 1, пгт. Славянка, Хасанский район,
Приморского края, 692701
Телефон/факс (42331) 49-7-95
E-mail: mo-slavyanskoe@mail.ru
ОКПО 79610055, ОГРН 1052502757251
ИНН/КПП 2531007110/253101001

__20.12.2021__ № ____4518__

На № ___3995___ от ____22.11.2021__

Генеральному директору
АО Южный научно-
исследовательский и проектно-
конструктивный институт
морского флота

Маценко С.В.

ул.Революции
1905г./Набережная им.адмирала
Серебрякова, д.1/5
г.Новороссийск, Краснодарский
край, 353900

okhotkina@ecostart-vl.com

Администрация Славянского городского поселения Хасанского муниципального района Приморского края на Ваш запрос от 18.11.2021 исх. № 01-550 сообщает следующую информацию.

Сведения о запрашиваемой информации в администрации Славянского городского поселения отсутствуют.

К рассматриваемой акватории примыкает рекреационная зона "Мыс Брюса - мыс Нерпа", утвержденная Постановлением Администрации Приморского края от 31.03.1995 № 155 "О выделении земель рекреационного назначения в Хасанском муниципальном районе".

Также в непосредственной близости к вышеуказанной прилегающей акватории находится памятник природы регионального значения водный объект "Бухта "Миноносок" залива "Славянский" согласно решения исполнительного комитета Приморского краевого совета депутатов трудящихся от 29.11.1974 года № 991 "О признании водных объектов Приморского края памятниками природы". Охранная зона особо охраняемой природной территории составляет 246,42 га. В целях

соблюдения ограничений охранной зоны ООПТ регионального значения рекомендуем Вам обратиться в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.

Глава Славянского городского поселения М.Н.Бренчагов

Э.А.Чехович 842331 49895

Морские порты Хабаровского края

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Хабаровского края

Муравьёва-Амурского ул., Д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru.

04.02.2022 № 06-1163

На № _____ от _____

О представлении информации для проектирования

Генеральному директору
АО "Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота"

Маценко С.В.

Революции 1905/Набережная им. адмирала Серебрякова ул., д. 1/5, г. Новороссийск, 353900

institute@ujniimf.ru

Министерство природных ресурсов Хабаровского края рассмотрело запрос от 29.12.2022 № 01-615 и сообщает, что согласно представленным схемам на участках осуществления нефтеналивных операций в акваториях морских портов Ванино, Советская Гавань ООО "Дальневосточная танкерная компания" особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) краевого значения отсутствуют.

Согласно положениям статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления. Для получения информации о наличии/отсутствии ООПТ местного значения рекомендуем обратиться по компетенции в администрации Ванинского и Советско-Гаванского муниципальных районов.

И.о. первого заместителя министра Е.Э. Балезина

Данилова Наталья Александровна,
(4212) 47 39 24

033752

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Хабаровского края

Муравьёва-Амурского ул., Д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru

25.11.2021 № 04-12780

На № _____ от _____

О наличии (отсутствии) ТТП

Генеральному директору
АО "Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота"

С.В. Маценко

Революции 1905 г. ул., д. 1/5,
г. Новороссийск, Краснодарский край,
353900

Уважаемый Сергей Валентинович!

В соответствии с Вашим запросом от 18 ноября 2021 г. № 01-555 о наличии в районе изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП) сообщаем следующее.

Район осуществления хозяйственной деятельности ООО "Дальневосточная танкерная компания" обозначенный на обзорной карта-схеме, в состав ТТП не входит.

Территория Хабаровского края, в том числе Ванинский и Советско-Гаванский районы в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р "Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации" является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Также сообщаем, что Правительством Российской Федерации принято постановление от 18 сентября 2020 г. № 1488 "Об утверждении Положения о порядке возмещения убытков, причиненных коренным малочисленным народам Российской Федерации, объединениям коренных малочисленных народов Российской Федерации и лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Российской Федерации, в результате нанесения ущерба исконной среде обитания коренных малочисленных народов Российской Федерации хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами" которым установлены правила возмещения коренным малочисленным народам убытков от ущерба, нанесенного исконной среде их обитания хозяйственной деятельностью.

Заместитель начальника управления –
начальник отдела регулирования отношений
и взаимодействия с муниципальными
образованиями в сфере коренных
малочисленных народов Севера
управления по делам коренных
малочисленных народов Севера О.Г. Мацкевич

Землянов Роман Геннадьевич, (4212) 30 85 71

032626

Правительство Хабаровского края

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Запарина ул., д. 5, г. Хабаровск, 680020
Тел.(4212) 40-27-00, факс (4212) 40-24-60
E-mail: les@adm.khv.ru; https://les.khabkrai.ru

24.12.2021 № 01-36/17861

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО "Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота"

Маценко С.В.

Революции 1905/Набережная им. адмирала Серебрякова ул., д. 1/5, г. Новороссийск, 353900

О предоставлении информации

На запрос от 18.11.2021 № 01-561, в пределах своей компетенции, сообщаем, что согласно приложенной обзорной карте-схеме районов ведения хозяйственной деятельности, большая часть территорий, прилегающих к рассматриваемым акваториям водных объектов, располагается вне земель лесного фонда. Информации по данным государственного лесного реестра о землях, на которых расположены описанные в запросе объекты, в комитете лесного хозяйства не имеется.

Территория, прилегающая к водной акватории бухты Сизиман, при наложении приложенной карта-схемы на материалы лесоустройства Тумнинского лесничества, располагается на землях лесного фонда в Сизиманском участковом лесничестве Тумнинского лесничества. На данной территории имеются особо защитные участки лесов.

И.о. заместителя председателя комитета Е.М. Ермаков

Грищук Виталий Юрьевич
(4212) 40 20 00 (доб. 35-51)

КХЛ 004961

Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Почтовый адрес: Карла Маркса ул., д.56,
г. Хабаровск, 680000
Адрес местонахождения юридического лица:
Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 31-10-75, 32-86-68.
E-mail: nasledie@adm.khv.ru; https://nasledie.khabkrai.ru/

_____ № _____

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО "ЮжНИИМФ"

Маценко С.В.

Революции 1905 г. ул./
Набережная
им. адмирала Серебрякова,
д. 1/5,
г. Новороссийск, 353900

О предоставлении информации
о наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края, рассмотрев Ваш запрос от 24.11.2021 № 01-591 и картографический материал, сообщает.

На участках акватории, попадающих под хозяйственную деятельность ООО "Дальневосточная танкерная компания" во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Ванино, Советская Гавань), расположенных на участках с географическими координатами:

	Советская Гавань			Ванино	
№ точки	Широта	Долгота	№ точки	Широта	Долгота
1	N49°03'14"	E140°20'01"	1	N49°06'12"	E140°21'01"
2	N49°01'31"	E140°20'55"	2	N49°05'18"	E140°18'06"
3	N48°01'31"	E140°15'41"	3	N49°04'09"	E140°14'31"
4	N48°58'50"	E140°13'21"	4	N49°04'13"	E140°19'22"
5	N48°01'01"	E140°17'06"	5	N49°03'14"	E140°19'56"
6	N49°01'14"	E140°12'12"			
7	N49°03'03"	E140°18'42"			

отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемые участки акватории расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках

006099

истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

И.о. начальника управления А.М. Шиповалов

Наточеев Андрей Владимирович,
(4212) 31 57 11

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ТОРГОВЛИ, ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Муравьева-Амурского ул., д. 19, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-77-64. Факс (4212) 30-51-50
E-mail: apk@adm.khv.ru; https://minsh.khabkrai.ru

01.12.2021 № 135-7-10036

На № _____ от _____

Генеральному директору АО "Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота"

Маценко С.В.

Революции 1905 г. ул./Набережная им. Адмирала Серебрякова, д. 15, г. Новороссийск, Краснодарский край, 353900

О направлении информации

В соответствии с запросом АО "Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота" от 18.11.2021 № 01-565 министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности края (далее – министерство) сообщает.

В границах акватории морского порта Советская Гавань расположены следующие рыболовные участки:

- № 35 "Татарский пролив, Совгавань - 1";
- № 36 "Татарский пролив, Совгавань - 2";
- № 37 "Татарский пролив, Совгавань – 4";
- № 38 "Татарский пролив, Совгавань – 5";
- № 45 "Татарский пролив, полуостров Меньшикова";
- № 48 "Татарский пролив, бухта Обманная";
- № 51 "Татарский пролив, Совгавань – 3".

В границах акватории морского порта Ванино расположены следующие рыболовные участки:

- № 1 "Татарский пролив, бухта Чум";
- № 30 "Татарский пролив, бухта Сизиман";
- № 31 "Татарский пролив, мыс Нитуси".

В соответствии с подпунктом "а" пункта 2 Правил определения береговых линий (границ водных объектов) и (или) границ частей водных объектов, участков континентального шельфа Российской Федерации и участков исключительной экономической зоны Российской Федерации, признаваемых рыбоводными участками, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. № 1183 определение границ рыбоводных участков во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации в пределах Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна осуществляется Росрыболовством.

000901

За сведениями о сформированных и предоставленных в пользование рыбоводных участках на морской акватории предлагаем обратиться в Росрыболовство.

Дополнительно сообщаем, что информацией об иных сведениях, касающихся других возможных ограничений ведения хозяйственной деятельности на рассматриваемых акваториях министерство не располагает.

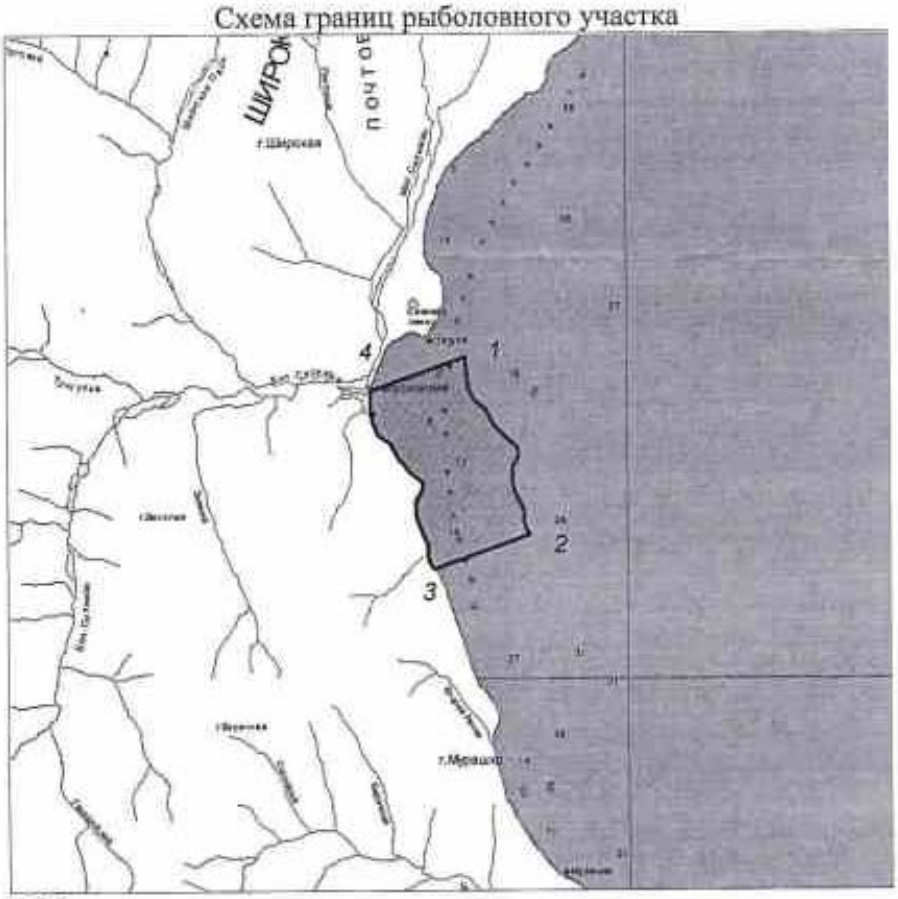
Приложение: на 10 л. в 1 экз.

И.о. заместителя Председателя Правительства Хабаровского края – министра О.С. Кравчук

Мельникова Ирина Сергеевна,
4212 32 52 14 (2937)

Муниципальный район	Ванинский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	30
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, бухта Сизиман
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 50°43'24" /140°27'20" № 2: 50°41'31" /140°28'24" № 3: 50°41'09" /140°26'48" № 4: 50°43'02" /140°25'44"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 4 до базовой точки №-3 по береговой линии; 2) от базовой точки № 3 до базовой точки № 2 по прямой линии; 3) от базовой точки № 2 до базовой точки № 1 по линии, равноудаленной от берега на 2 000 м; 4) от базовой точки № 1 до базовой точки № 4 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 738,8 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка



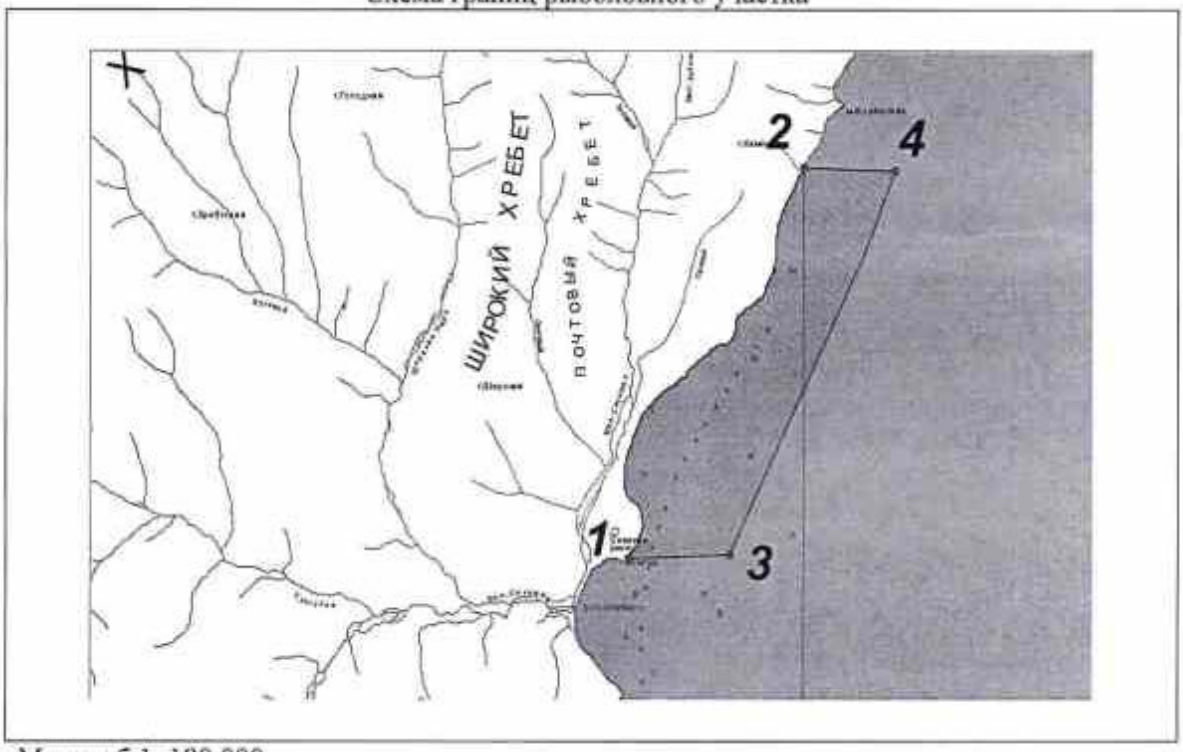
Масштаб 1:1 300

Муниципальный район	Ванинский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	1
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, бухта Чум
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 49°04'13" /140°19'15" № 2: 49°04'13" /140°18'31" № 3: 49°04'25" /140°19'17" № 4: 49°04'15" /140°20'06"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 1 до базовой точки № 2 по береговой линии; 2) от базовой точки № 2 до базовой точки № 3 по прямой линии; 3) от базовой точки № 3 до базовой точки № 4 по прямой линии; 4) от базовой точки № 4 до базовой точки № 1 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 93,3 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка

Муниципальный район	Ванинский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	31
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, мыс Нитуси
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 50°43'39" /140°26'43" № 2: 50°48'17" /140°30'00" № 3: 50°43'42" /140°28'37" № 4: 50°48'14" /140°31'42"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 1 до базовой точки № 2 по береговой линии; 2) от базовой точки № 2 до базовой точки № 4 по прямой линии; 3) от базовой точки № 4 до базовой точки № 3 по прямой линии; 4) от базовой точки № 3 до базовой точки № 1 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 2 032 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка



Масштаб 1: 180 000

Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	38
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, Совгавань - 5
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№1: 48°59'38" /140°17'43" №2: 48°59'40" /140°16'57" №3: 48°59'55" /140°17'44" №4: 48°59'56" /140°16'58"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки №1 до базовой точки №2 по береговой линии; 2) от базовой точки №2 до базовой точки №4 по прямой линии; 3) от базовой точки №4 до базовой точки №3 по линии, равноудаленной от берега на 500 м; 4) от базовой точки №3 до базовой точки №1 по прямой линии.
Размеры рыболовного участка	площадь – 47 га.
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности КМНС

Схема границ рыболовного участка

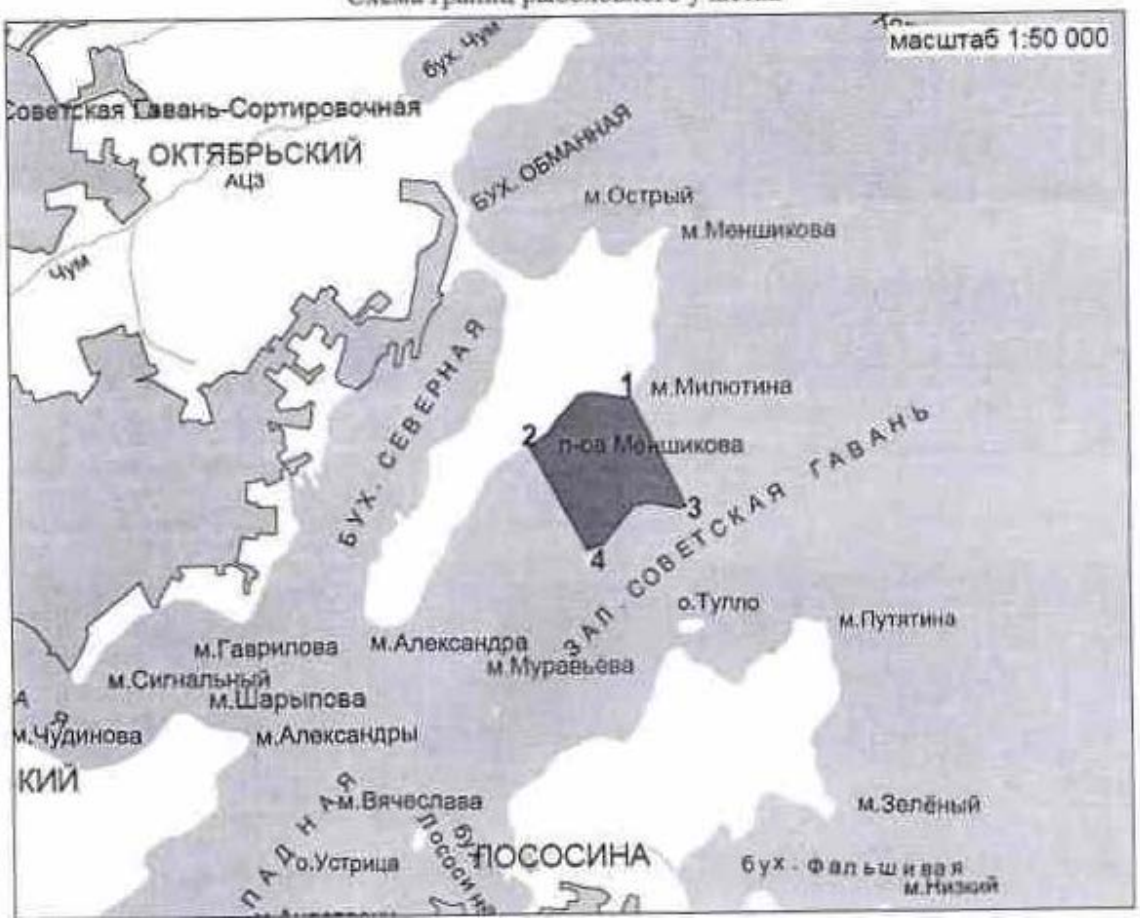
Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	37
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, Совгавань-4
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 49°00'41" /140°18'47" № 2: 48°59'55" /140°18'03" № 3: 49°00'53" /140°18'30" № 4: 48°00'09" /140°17'50"
Описание границ рыболовного участка	от мыса Маячный до мыса Вячеслава
Размеры рыболовного участка	1) длина – 6 км; 2) ширина – 0,5 км; 3) площадь – 300 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка

Масштаб 1:400

Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	45
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, полуостров Меньшикова
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№1: 49°02'29" /140°19'37" №2: 49°02'16" /140°18'57" №3: 49°01'60" /140°19'59" №4: 49°01'47" /140°19'19"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки №1 до базовой точки №2 по береговой линии; 2) от базовой точки №2 до базовой точки №4 по прямой линии; 3) от базовой точки №4 до базовой точки №3 по линии, равноудаленной от берега на 1000 м; 4) от базовой точки №3 до базовой точки №1 по прямой линии.
Размеры рыболовного участка	площадь – 88 га.
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для организации любительского и спортивного рыболовства

Схема границ рыболовного участка



Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	48
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, бухта Обманная
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№1: 49°04'12" / 140°19'17" №2: 49°03'13" / 140°19'23" №3: 49°04'14" / 140°20'07" №4: 49°03'28" / 140°19'22"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки №1 до базовой точки №2 по береговой линии; 2) от базовой точки №2 до базовой точки №4 по прямой линии; 3) от базовой точки №4 до базовой точки №3 по линии, равноудаленной от берега на 1000 м; 4) от базовой точки №3 до базовой точки №1 по прямой линии.
Размеры рыболовного участка	площадь – 207,1 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка

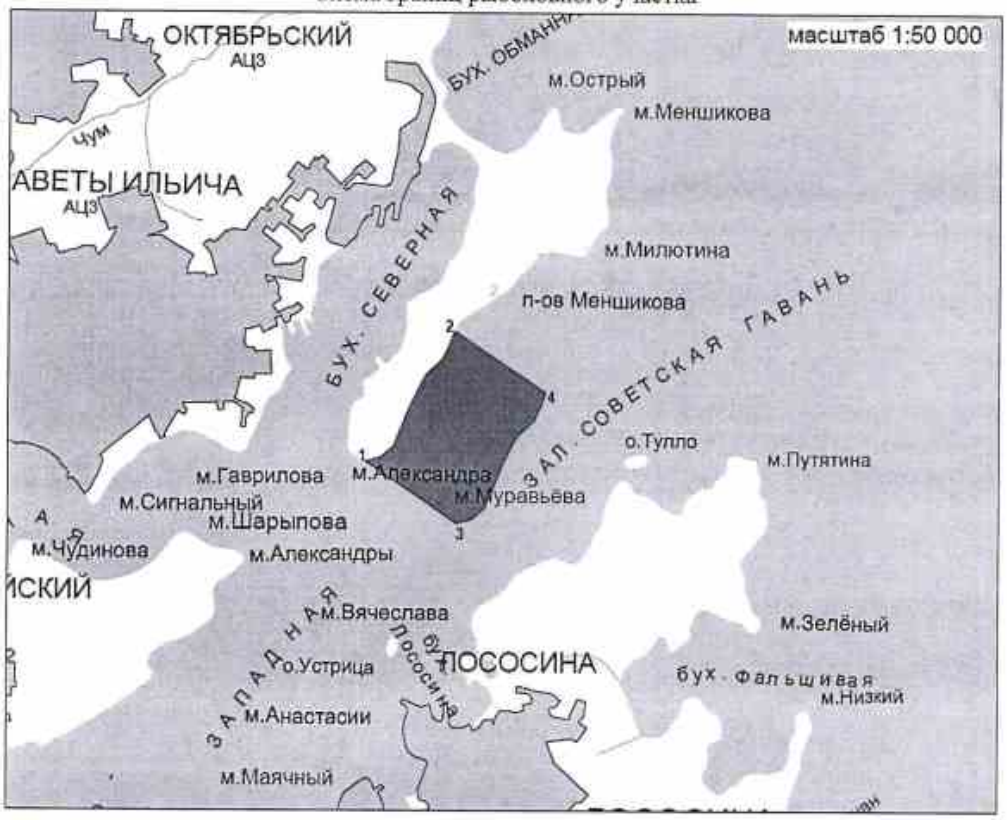
Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	36
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, Совгавань-2
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 49°01'21" /140°19'51" № 2: 49°00'42" /140°18'47" № 3: 49°01'33" /140°19'34" № 4: 49°00'53" /140°18'30"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 1 до базовой точки № 2 по береговой линии; 2) от базовой точки № 2 до базовой точки № 4 по прямой линии; 3) от базовой точки № 4 до базовой точки № 3 по линии, равноудаленной от берега на 500 м; 4) от базовой точки № 3 до базовой точки № 1 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 88,7 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	35
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, Совгавань-1
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 49°01'29" /140°20'53" № 2: 49°01'21" /140°19'51" № 3: 49°02'01" /140°20'54" № 4: 49°01'55" /140°19'49"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 1 до базовой точки № 2 по береговой линии; 2) от базовой точки № 2 до базовой точки № 4 по прямой линии; 3) от базовой точки № 4 до базовой точки № 3 по линии, равноудаленной от берега на 1 000 м; 4) от базовой точки № 3 до базовой точки № 1 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 132,1
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка

Муниципальный район	Советско-Гаванский
Вид рыболовного участка	морские и лиманные
Номер рыболовного участка	51
Водоем, наименование рыболовного участка	Татарский пролив, Совгавань-3
Географические координаты базовых точек границ рыболовного участка (широта / долгота)	№ 1: 49°01'28" 140°17'60" № 2: 49°02'07" /140°18'39" № 3: 49°01'10" /140°18'40" № 4: 49°01'49" /140°19'20"
Описание границ рыболовного участка	1) от базовой точки № 1 до базовой точки № 2 по береговой линии; 2) от базовой точки № 2 до базовой точки № 4 по прямой линии; 3) от базовой точки № 4 до базовой точки № 3 по линии, равноудаленной от берега на 1 000 м; 4) от базовой точки № 3 до базовой точки № 1 по прямой линии
Размеры рыболовного участка	площадь – 143,1 га
Цель использования рыболовного участка (вид рыболовства)	для осуществления промышленного рыболовства

Схема границ рыболовного участка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

АМУРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Ленина ул., д. 4, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 45 08 01,факс(4212) 45 08 20
E-mail: amur_fish@mail.ru
ОГРН1092721000459/ОКПО80042107
ИНН2721164961/КПП272101001
от 24 НОЯ 2021 № 04-32/ 7961
на № 01-589 от 23.11.2021

АО «ЮжНИИМФ»

Революции1950 г. ул./Набережная
им. адмирала Серебрякова, д. 1/5
г. Новороссийск, 353900

О направлении информации

Амурское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее - Управление) на ваш запрос, поступивший 24.11.2021 (вход. № 16552), сообщает следующее.

Информация о бухте Ванина внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр. Данному водному объекту установлена высшая категория рыбохозяйственного значения.

В связи с отсутствием в Управлении материалов по запрашиваемому водному объекту - залив Советская Гавань, категория для него не определялась.

Для рассмотрения вопроса об определении категории данному водному объекту вам необходимо предоставить в Управление рыбохозяйственную характеристику.

По вопросу подготовки рыбохозяйственной характеристики необходимо обратиться в организации, осуществляющие государственный мониторинг водных биоресурсов: (ХабаровскНИРО - г. Хабаровск, Амурский бульвар, д. 13 а, тел. 8(4212) 315447 или Амурский филиал ФГБУ «Главрыбвод» - г. Хабаровск, Амурский бульвар, д. 41, тел. 8(4212) 562795).

Врио руководителя управления М.Ю. Заректинова

Цветкова Ю. В.
8 (4212) 45 08 05

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ И ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

ул. Герасимова, д. 31, г. Хабаровск, 680021,
Тел. (4212)56-06-59, тел./ф. (4212)56-89-29
E-mail: khovr@amurbvu.ru
от 23.11.2021 № 08-х-26/1065
на № _____ от _____

АО «ЮжНИИМФ»

Генеральному директору

С.В. Маценко

690065, г. Владивосток,
ул. Саратовская, 10-39,
E-mail: okhotkina@ecostart-vl.com

Уважаемый Сергей Валентинович!

Сообщаем, что в ответ на заявление от «22» ноября 2021 г. вх. № Х/1128, Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра по водным объектам (бухта Ванина (Японского моря) по формам: 1.18-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.14-гвр; залив Советская Гавань (Японского моря) по формам: 1.18-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.14-гвр), потому что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

☑ отсутствуют в государственном водном реестре;

☐ не представляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограничения доступа.

Заместитель руководителя Амурского БВУ С.Е. Пантелеева

23.11.2021

Ульянова Сталина Всеволодовна
(4212) 56-06-59

АДМИНИСТРАЦИЯ ВАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края

пл. Мира, 1, рп. Ванино, Хабаровский край, 682860
Тел. (42137) 5-51-54. Факс (42137) 5-52-52.
E-mail: uprav@vanino.org
ОКПО 04021944, ОГРН 1022700712891,
ИНН/КПП 2709003742/270901001

15.12.2021 № 1.16-6670

На _____ от _____

О направлении информации для АО «ЮжНИИМФ»

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

С.В. Маценко

ул. Революции 1905/Набережная им. адмирала Серебрякова, д. 1/5, Краснодарский край, г. Новороссийск, 353900, e-mail: okhotkina@ecostart-vl.com

Уважаемый Сергей Валентинович!

Администрация Ванинского муниципального района, рассмотрев Ваше обращение от 09.12.2021 № 01-602 обзорную карту-схему земельного участка, сообщает следующее.

В районе осуществления операций с нефтепродуктами ООО «Дальневосточная танкерная компания» в бухте Ванина на акватории морского порта Ванино:

- особо охраняемая природная территория местного значения, отсутствует;
- городские леса и лесопарковые зоны на территории, примыкающей к рассматриваемой акватории, отсутствуют;
- территории традиционного природопользования коренных народов в районе ведения хозяйственной деятельности, отсутствуют

Первый заместитель главы администрации района В.Г. Бурдов

Нощенко Юлия Валерьевна
8 (42137) 55-194

001094

Отпечатано в МАУ ИД «Восход-Ванино». ИНН 2709008941. 2018 г. Заказ 751, тираж 3000 экз.

АДМИНИСТРАЦИЯ
городского поселения
«Город Советская Гавань»
Советско-Гаванского
муниципального района
Хабаровского края
Советская ул., д. 27, г. Советская Гавань, 682800
Тел. (42138) 4-02-09, факс 4-02-79
E-mail: admcity@mail.sovgav.ru
http: // www.admsovgav.ru
ОКПО 77268575, ОГРН 1052740089632,
ИНН / БИК / 2704017597 / 270401001

14.12.2021 № 1-16-4608

На № _____ от _____

АО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»

Маценко С.В.

ул. Революции 1905 г. / Набережная им. Адмирала Серебрякова, д. 1/5
г. Новороссийск,
Краснодарский край, 353900

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Валентинович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акватории морского порта Советская Гавань) Администрация города Советская Гавань сообщает, что в указанном районе ведения деятельности территории традиционного природопользования коренных народов, городские леса и лесопарковые зоны отсутствуют. К рассматриваемой акватории примыкает особо охраняемая природная территория местного значения «Городской парк культуры и отдыха», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 27:21:0107093:6.

Глава Администрации П.Ю. Боровский

Бейзер Максим Вадимович
☎ (42138) 40289

082560 *

МАУ «Р.г.-С.з.». 2021г.

Морские порты Сахалинской области

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693020, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39 Б
тел.: (4242) 67-18-67, факс: (4242) 67-18-69
e-mail: ecology@sakhalin.gov.ru, сайт: https://ecology.sakhalin.gov.ru
ОКПО: 98748380, ОГРН: 1106501008701, ИНН: 6501231673, КПП: 650101001

09.12.2021 № 3.06-5175/21

На № 01-566 от 18.11.2021

Генеральному директору АО «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»

С.В. Маценко

353900, Краснодарский край,
г. Новороссийск, ул. Революции 1905 г.

e-mail: okhotkina@ecostart-vl.com

О наличии/отсутствии водозаборов подземных и поверхностных вод и их зонах санитарной охраны

Уважаемый Сергей Валентинович!

На Ваше обращение о предоставлении данных для оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна РФ, в пределах своей компетенции сообщаем следующее.

В соответствии с переданными Российской Федерацией полномочиями в области водных отношений министерство экологии Сахалинской области предоставляет в пользование водные объекты (реки, ручьи, озера), находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Сахалинской области, и информацией о возможных ограничениях ведения

Исх-3.06-5303/21(п)(4.0)

хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и прилегающих к ним территориям, не располагает.

За информацией по компетенции рекомендуем обратиться в территориальный отдел водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления по Сахалинской области по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 213а; e-mail: sakhvoda@mail.ru; тел. 8 (4242) 42-04-23, 42-04-38.

Информацией о наличии подземных водозаборов на данных акваториях министерство не располагает. Зоны санитарной охраны подземных водозаборов - источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенных на данных акваториях, министерством не устанавливались.

Дополнительно информируем о том, что Ваш запрос перенаправлен в агентство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области для рассмотрения по компетенции и ответа заявителю.

Министр экологии
Сахалинской области А.Л. Стрельников

Балахнина Н.Н.
84242672525

АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693020, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39 Б
тел.: (4242) 672-477, тел.: (4242) 672-508, факс: (4242) 671-877
e-mail: les@sakhalin.gov.ru, сайт: https://les.sakhalin.gov.ru
ОКПО: 54194584, ОГРН: 1206500007075, ИНН: 6501312393, КПП: 650101001

22.12.2021 № 3.28-12342/21

На № 01-574 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО Южный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
морского флота

С.В.Маценко

353900, г. Краснодарский край,
г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г./ Набережная
им. адмирала Серебрякова, д. 1/5

О направлении информации

Агентство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области (далее - Агентство) на Ваш запрос в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Холмск, Невельск, Корсаков, Шахтерск (включая терминалы Углегорск, Бошняково) сообщает следующее.

Согласно представленным схемам территории указанных в запросе морских портов и терминалов расположены за границами особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области (в том числе государственных природных заказников) и их охранных зон.

Исх-3.28-12769/21(п)(4.0)

Испрашиваемой Вами информацией о редких и исчезающих животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области, обитающих на испрашиваемых территориях, Агентство не располагает, так как необходимо проведение специальных исследований, которыми занимаются научные организации.

В соответствии с письмом Минприроды России от 20.02.2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (размещено в правовой системе Консультант Плюс), на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 11 Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 30.06.2021 № 456, государственный кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира ведется в форме Красной книги Российской Федерации.

Информация о редких и исчезающих видах животных приведена в Красной книге Сахалинской области, являющейся официальным документом, содержащим свод систематически обновляемых сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и на прилегающей к ней акватории.

Красная книга Сахалинской области размещена на официальном сайте Агентства в разделе: Деятельность/ Красная книга Сахалинской области.

В случае обнаружения редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, занесенных в красные книги различного ранга, необходимо руководствоваться федеральным и региональным законодательством в области охраны окружающей среды, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по их охране.

Сведения о путях миграций животных и иные сведения содержатся в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Сахалинской области, утвержденной указом Губернатора Сахалинской области от 02.10.2013 № 42, которая размещена на официальном сайте Агентства в разделе: Деятельность/Охотничье хозяйство/ Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Сахалинской области.

Охотничьи угодья на испрашиваемых территориях отсутствуют.

Рассмотрев приложенные обзорные карты-схемы, Агентство сообщает, что согласно материалам лесоустройства Холмского, Невельского, Корсаковского, Углегорского лесничеств на территориях, прилегающих к акваториям

морских портов Холмск, Невельск, Корсаков, Шахтерск (включая терминал Углегорск), земли лесного фонда отсутствуют.

На территории, прилегающей к акватории терминала Бошняково, частично расположены земли лесного фонда Углегорского лесничества, Бошняковского ч. 1 участкового лесничества. Сведения о землях лесного фонда, прилегающих к акватории терминала Бошняково, приведены в приложении к настоящему письму.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель агентства
лесного и охотничьего
хозяйства Сахалинской
области

В.В.Корнев

Улитина М.И.
тел.:84242672507

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, д. 23, оф. 349
Адрес для корреспонденции: 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 32
тел.: (4242) 672-919, факс: (4242) 671-570
e-mail: okn@sakhalin.gov.ru, сайт: http://okn.admsakhalin.ru

13.12.2021 № Исх-3.42-1340/21

На № 01-556 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

С.В. Маценко

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Валентинович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области на Ваше обращение сообщает, что объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр памятников истории и культуры народов Российской Федерации, выявленные объекты, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия в акватории морских портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск), для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск) отсутствуют.

Испрашиваемые участки в акватории морских портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск), а

также на территории портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск) расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Руководитель инспекции

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7E86E1B54034DCB1EB111F5974F9DC76
Владелец **Гринев Андрей Николаевич**
Действителен с 18.01.2021 по 31.12.2021

А.Н. Гринев

Ушаков Д.П.
84242671572

АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С КОРЕННЫМИ МАЛОЧИСЛЕННЫМИ НАРОДАМИ СЕВЕРА

693009 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 32,
тел.: (4242) 670-371, 670-372, 670-375
E-mail: http://www.admsakhalin.ru

23.11.2021 № Исх-2.28-428/21-Вн

На 01-558 от 18.11.2021

353900, Краснодарский край,
г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г. /
Набережная им. Адмирала
Серебрякова, д. 1/5
Генеральному директору АО Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота

С.В. Маценко

О территориях
традиционного природопользования

Уважаемый Сергей Валерьевич!

Управление по работе с коренными малочисленными народами Севера Правительства Сахалинской области сообщает, что в районе ведения хозяйственной деятельности во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акваториях морских портов Корсаков, Невельск, Холмск, Шахтерск (включая терминалы

Углегорск, Бошняково)) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области отсутствуют.

Начальник управления по работе с коренными малочисленными народами Севера Правительства Сахалинской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7E86E1B54034C19CEB1233858F64BC4
Владелец **Федулова Регина Валерьевна**
Действителен с 07.12.2020 по 07.12.2021

Р.В. Федулова

Козаченко Е.В.
84242670375

Исх-2.28-452-Вн (п)(3.0)

АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693009, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 107
Почтовый адрес: 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 32
тел.: (4242) 67-10-80, факс: (4242) 67-10-91
e-mail: fish@sakhalin.gov.ru, сайт: http://fish.admsakhalin.ru
ОКПО 00095928, ОГРН 1106501008690, ИНН: 6501231666, КПП: 650101001

30.11.2021 № Исх-3.29-2240/21

На № 01-576 от 18.11.2021

Генеральному директору АО
Южного научно-исследовательского и
проектно-конструкторского института
морского флота

С.В. Маценко

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Валентинович!

Агентство по рыболовству Сахалинской области в ответ на Ваш запрос от 18.11.2021 № 01-576 по вопросу о наличии (отсутствии) на акваториях морских портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск) рыболовных и рыбоводных участков, а также сведений, касающихся других возможных ограничений ведения хозяйственной деятельности в рамках установленной компетенции, сообщает следующее.

Исх-3.29-2419/21 (п)(5.0)

В границах акваторий морских портов Корсаков, Холмск и Шахтерск (включая терминалы Бошняково, Углегорск) отсутствуют рыболовные и рыбоводные участки.

В границах морского порта Невельск расположен рыболовный участок № 65-05-05 в границах 1 км южнее реки Ясноморка – река Казачка. Пользователем данного участка является ООО «Легион».

Исполняющий обязанности руководителя агентства по рыболовству Сахалинской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 7E86E1B54034EA9DEB1164B7D0C9B050
Владелец **Ом Сергей Владимирович**
Действителен с 18.05.2021 по 31.12.2021

С.В.Ом

Макоедов А.А.
84242671087

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

САХАЛИНО-КУРИЛЬСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Емельянова ул., 43-а,
г. Южно-Сахалинск, 693006
тел/факс 8 (4242) 23-34-66, 23-33-26
e- mail:office@sktufar.ru

30 НОЯ 2021 № 09-02/11718

на № 01-571 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»
С.В. Маценко

e-mail: institute@ujniimf.ru

О предоставлении информации

Сахалино-Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) на Ваш запрос сообщает следующее.

1. В акватории морских портов Корсаков, Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Углегорск, Бошняково) рыболовные и рыбоводные участки отсутствуют.

2. Рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны водных объектов Сахалинской области до настоящего времени не установлены, за исключением Охотского и Японского морей, рыбоохранная зона которых составляет 500 метров в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 20.11.2010 № 943.

3. Морской порт Корсаков расположен в бухте Лососей залива Анива.

Залив Анива относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Морские порты Холмск, Невельск, Шахтерск (включая терминалы Углегорск, Бошняково) расположены в Татарском проливе.

Татарский пролив относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

4. Ограничения ведения хозяйственной деятельности на водном объекте зависят от видов работ, их воздействия на водные биологические ресурсы, а также от биологических особенностей водных биоресурсов (сроки и места их зимовки, размножения, нагула и массовых миграций). За данными сведениями Управление рекомендует обратиться в Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО») по адресу: 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196, тел. (4242) 45-67-79 или в Сахалинский филиал ФГБУ «Главрыбвод» по адресу: 693006, г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова 43 «А», тел. (4242) 46-75-00.

Ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон регламентируются Водным Кодексом Российской Федерации.

Ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности и особенности введения таких ограничений в рыбоохранных зонах определены Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2008 года № 743.

Врио руководителя управления Д.В. Гришаков

Л.Н. Пономарева
8 (4242) 22-54-97

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Комсомольская 213-А,
г. Южно-Сахалинск, 693023,
тел/факс: (4242) 42-04-38
E-mail: sakhvoda@mail.ru

Генеральному директору АО
«ЮжНИИМФ»

Маценко С.В.

690065, г. Владивосток, Саратовская,
10-39

от 29.03.2022 № 11-22/275

Сообщаем, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра в соответствии с заявлением от 07.02.2022 г. для водных объектов: залив Невельского, Татарский пролив по форме: 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.

По водным объектам: залив Гаврилова, бухта Лососей – сведения отсутствуют.

1.18-гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод. – сведения отсутствуют;

2.10-гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. – сведения отсутствуют;

2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение. – сведения отсутствуют;

2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. – сведения отсутствуют;

2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов. – сведения отсутствуют.

Приложение:

1. Сведения из государственного водного реестра по форме 2.12-гвр – на 1 л.

Начальник территориального отдела
водных ресурсов по Сахалинской области
Амурского БВУ

Н. А. Кулакова

Ушенко Я.О.
(4242) 42-04-38

2.3.3 Использование водных объектов без изъятия вод. (форма 2.12-гвр)

Речной бассейн: 05 - Бассейны рек о. Сахалин
Водный объект: 20050000215299000000020 - Невельского; 20050000215599000000020 - Невельского; 20050000215599000000010 - Татарский;
Год: 2020

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Татарский	20050000215599000000010	15.65967			
Невельского	20050000215299000000020	0.14395			

САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ
УГЛЕГОРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
694920 г.Углегорск, ул. Победы, 142, тел.: (42432) 44-3-85, факс.(42432) 43-8-48, e-mail uglegorsk@ sakhalin.gov.ru

от 13.12.2021 № 5.04-8315/21
на № 01-588 от 23.11.2021 г.

АО «ЮЖНИИМФ»
(353900, г. Новосибирск, ул. Революции 1905г./Набережная им. Адмирала Серебрякова, д. 1/5)
okhotkina@ecostart-vl.com
institute@ujniimf.ru

С.В. Маценко

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Валентинович!

Администрация Углегорского городского округа на Ваше письмо о предоставлении информации в целях проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акватории морского порта Шахтерск, включая терминалы Бошняково, Углегорск) сообщает, что в соответствии с Генеральным планом Углегорского городского округа, утвержденным решением Собрания Углегорского городского от 28.12.2018 г. № 39 (изм. от 28.09.2020 г. № 219), к территории морского порта Шахтерск с юго-западной стороны примыкает зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса).

Иные территории городских лесов и лесопарковые зоны, особо охраняемые территории местного значения, примыкающие к рассматриваемым территориям, территорий традиционного

природопользования коренных народов в районе ведения хозяйственной деятельности, а также иные ограничения ведения хозяйственной деятельности на данных территориях в рамках установленной компетенции муниципального образования отсутствуют.

И.о. первого вице-мэра
Углегорского городского округа И.В. Вахрушева

А.А. Шкарапута
тел. 8 (424-32) 43-726

АДМИНИСТРАЦИЯ НЕВЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

694740 г.Невельск Сахалинской обл.,
ул.Ленина 15,тел.61-301, факс 60-202,
e-mail: nevelsk@sakhalin.gov.ru

06.12.2021 № 5.03-7801/21

На № 01-567 от 18.11.2021 г

353900, г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г./Набережная
им. адмирала Серебрякова, д. 1/5

Генеральному директору
С. В. Маценко

О направлении информации

Уважаемый Сергей Валентинович!

Для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственный деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» администрация Невельского городского округа направляет следующие исходные данные:

1) в районе проведения работ ООПТ местного значения, памятники природы местного значения отсутствуют;
2) в районе проведения работ промышленные предприятия отсутствуют;
3) в районе проведения работ водозаборы подземных вод, источники поверхностного водоснабжения отсутствуют.
4) зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения в районе производства работ отсутствуют;
5) сведения о наличии/отсутствии видов растений и животных, занесенных в Красную книгу в районе проведения работ в администрации Невельского городского округа отсутствуют;
6) в районе проведения работ ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы отсутствуют;
7) в границах проектируемого объекта защитные леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;

Исх-5.03-7744/21 (п)(Версия)

8) в районе проведения работ приаэродромные территории отсутствуют;
9) в районе проведения работ родовые угодья коренных малочисленных народов отсутствуют;
10) в районе проведения работ лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;
11) зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в районе проведения работ отсутствуют;

Первый вице-мэр
Невельского городского
округа

Н. В. Ронжина

Горнов А.П.
84243660828

Исх-5.03-7744/21 (п)(Версия)

АДМИНИСТРАЦИЯ
Корсаковского городского округа

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Советская, 41,
тел. (424 35) 4-05-57, факс: (424 35) 4-05-93, e-mail: korsakov@sakhalin.gov.ru

22.12.2021 № 17-318

На № 01-578 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «ЮЖНИИМФ»
С.В. Маценко

Уважаемый Сергей Валентинович!

На Ваш запрос о предоставлении информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Дальневосточная танкерная компания» во внутренних морских водах Дальневосточного бассейна Российской Федерации (нефтеналивные операции на акватории морского порта Корсаков) сообщаю, что в районе ведения хозяйственной деятельности и на примыкающей территории отсутствуют: особо охраняемые природные территории местного значения, городские леса, лесопарковые зоны, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Директор департамента
архитектуры и градостроительства,
главный архитектор К.Ю. Макеев

О Де Сен
(42435) 40557

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ХОЛМСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»

ДЕПАРТАМЕНТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЮ

694620, г. Холмск, пл. Ленина 4, тел.: (424 33) 2-00-66, 2-00-26, 2-01-82 факс: (42433) 2-00-66
kuimo.holm@mail.ru

От 24.12.2021 № Исх-5.01.15-2765/21

На _____ от _____

АО Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота

С.В. Маценко

О направлении инофрмации

Администрация муниципального образования «Холмский городской округ» в лице Департамента по управлению муниципальным имуществом и землепользованию администрации муниципального образования «Холмский городской округ» на Ваш запрос сообщает.

На территориях прилегающих к рассматриваемым акваториям водных объектов (согласно представленной обзорной карты) государственные природные заказники, охотничьи угодия, особо защитные участки лесов отсутствуют.

Сведения об объектах животного мира, обитающих в рассматриваемом районе, в том числе о видах, занесенных в Красные книги РФ и Сахалинской области, о наличии (отсутствии) в указанных районах

миграционных путей, экологических коридоров, мест массового размножения, кормежки, нагула, сезонных скоплений и зимовок морских млекопитающих Департамент не располагает.

Директор департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5C63F2F3103C42D8BE9CCB55F1C8C27D346BBE81
Владелец **Рыбаченко Алексей Николаевич**
Действителен с 19.07.2021 по 19.10.2022

А.Н. Рыбаченко

Титова Н.А
84243320479

Исх-5.01.15-2996/21(п)(2.0)

Приложение 7. Справки УГМС о фоновых показателях

Приморский край

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
20.01.2022 № 321-10-1300031
от 18.11.2021 на № 01-585

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»
С. В. Маценко

ул. Терская, д. 18,
г. Новороссийск,
Краснодарский край,
353906

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Находка, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением более 100 тыс. жителей
Выдаётся для Акционерного общества «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
организация, её ведомственная принадлежность
в целях Проведения научно-исследовательской деятельности
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Акватория морского порта Находка»
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного в Приморском крае, на территории г. Находка
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г.

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается —
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Серы диоксид	мг/м^3	0,007
Азота диоксид	мг/м^3	0,025
Оксид углерода	мг/м^3	0,42

Фоновые концентрации диоксида азота, диоксида серы и оксида углерода
перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно

Ваша заявка не может быть выполнена в полном объёме, т.к. Приморское УГМС не проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в данном районе на оксид азота, сероводород, формальдегид и бенз(а)пирен.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления Б.В. Кубай

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
20.01.2022 № 321-10-1300030
от 18.11.2021 на № 01-585

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»
С. В. Маценко

ул. Терская, д. 18,
г. Новороссийск,
Краснодарский край,
353906

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Поселок городского типа Зарубино, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением менее 10 тыс. жителей

Выдаётся для Акционерного общества «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
организация, её ведомственная принадлежность

в целях Проведения научно-исследовательской деятельности
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Акватория морского порта Зарубино»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, на территории пгт. Зарубино
предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается —
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Азота диоксид	мг/м^3	0,055
Азота оксид	мг/м^3	0,038
Серы диоксид	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	1,80
Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,1
Формальдегид	мг/м^3	Значение не определено
Сероводород	мг/м^3	Значение не определено

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода и бенз(а)пирена
перечень загрязняющих веществ

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

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления Б.В. Кубай

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru

20.01.2022 № 321-10-1300029
от 18.11.2021 на № 01-585

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»
С. В. Маценко

ул. Терская, д. 18,
г. Новороссийск,
Краснодарский край,
353906

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Микрорайон Врангель, г. Находка, Приморский край
Поселок городского типа Славянка, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением от 10 до 50 тыс. жителей

Выдаётся для Акционерного общества «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
организация, её ведомственная принадлежность

в целях Проведения научно-исследовательской деятельности
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов: 1. Акватория морского порта Восточный. 2. Акватория морского порта Посьет (морской терминал Славянка)
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенных 1.В Приморском крае, г. Находка, мкр. Врангель. 2. В Приморском крае, пгт. Славянка.
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждёнными приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается —
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($С_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_{фс}$
Азота диоксид	мг/м^3	0,076
Азота оксид	мг/м^3	0,048
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	2,3
Сероводород	мг/м^3	0,003
Формальдегид	мг/м^3	0,02
Бенз(а)пирен	нг/м^3	5,6

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, формальдегида и бенз(а)пирена
перечень загрязняющих веществ

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

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления Б.В. Кубай

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
20.01.2022 № 321-10-1300028
от 18.11.2021 на № 01-585

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»
С. В. Маценко

ул. Терская, д. 18,
г. Новороссийск,
Краснодарский край,
353906

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Владивосток, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением более 100 тыс. жителей
Выдаётся для Акционерного общества «Южный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»
организация, её ведомственная принадлежность
в целях Проведения научно-исследовательской деятельности
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Акватория морского порта Владивосток. Участок №1»
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного в Приморском крае, на территории г. Владивосток
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г.

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается –
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($С_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_ф$
Азота диоксид	мг/м^3	0,117
Азота оксид	мг/м^3	0,183
Серы диоксид	мг/м^3	0,005
Углерода оксид	мг/м^3	3,0
Сероводород	мг/м^3	0,002
Формальдегид	мг/м^3	0,029
Бенз(а)пирен	нг/м^3	0,7

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, формальдегида и бенз(а)пирена
перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления Б.В. Кубай

Хабаровский край

РОСГИДРОМЕТ

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

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

С.В. Маценко

Революция 1905 г. /Набережная им. Адмирала Серебрякова ул., д. 1/5, г. Новороссийск, Краснодарский край, 353900

okhotkina@ecostart-vl.com

24.01.2022 № 14-09/024
На № 01-584 от 18.11.2021

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт	р. п. Ванино, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон	АО «ЮжНИИМФ»
Для (цели)	Научно-исследовательская деятельность
Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон	Объект: «Морской порт Ванино».
Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается	нет

В рассматриваемом районе наблюдения не проводятся.

Фон установлен согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», С-П, 2018.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Диоксид азота	мг/м^3	0,076
Оксид азота	мг/м^3	0,048
Оксид углерода	мг/м^3	2,3
Формальдегид	мг/м^3	0,020
Сероводород	мг/м^3	0,003
Бенз(а)пирен	нг/м^3	5,6

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

И. о. начальника ЦМС — И.А. Неткач

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru

РОСГИДРОМЕТ

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

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

24.01.2022 № 14-09/025
На № 01-584 от 18.11.2021

Генеральному директору
АО «ЮжНИИМФ»

С.В. Маценко

Революция 1905 г./Набережная им. Адмирала Серебрякова ул., д. 1/5, г. Новороссийск, Краснодарский край, 353900

okhotkina@ecostart-vl.com

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт	г. Советская Гавань, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон	АО «ЮжНИИМФ»
Для (цели)	Научно-исследовательская деятельность
Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон	Объект: «Морской порт Советская Гавань».
Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается	нет

В рассматриваемом районе наблюдения не проводятся.

Фон установлен согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», С-П, 2018.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Диоксид азота	мг/м^3	0,076
Оксид азота	мг/м^3	0,048
Оксид углерода	мг/м^3	2,3
Формальдегид	мг/м^3	0,020
Сероводород	мг/м^3	0,003
Бенз(а)пирен	нг/м^3	5,6

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

И. о. начальника ЦМС ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И.А. Неткач

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru)

Сахалинская область

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

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

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

28.01.2022г. № 10-018-1 на № 01-586 от 18.11.2021 г.

Генеральному директору
АО «Южный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
морского флота»
С.В. Маценко

353900, г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г. / Набережная
им. Адмирала Серебрякова, д.1/5
E-mail: institute@ujniimf.ru

Об исходных данных
для проектирования

При оценке воздействия на окружающую среду и расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при выполнении научных исследований АО «ЮжНИИМФ» в морских портах Углегорск, Шахтерск, Бошняково (Сахалинская обл.) рекомендуем:

- фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным (мг/м3): диоксид серы – 0,018; оксид углерода – 1,8; диоксид азота – 0,055; оксид азота – 0,038; бенз(а)пирен – $2{,}1 \times 10^{-6}$.

Указанные значения действительны 5 (пять) лет.

- загрязнение атмосферного воздуха сероводородом, формальдегидом учесть расчетным путем, поскольку наблюдения за указанными выше загрязняющими веществами не проводятся, и рассчитать их фоновую концентрацию не представляется возможным;

- влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом η, равным:

- морской порт Углегорск – 1,3;
- морской порт Шахтерск – 1,0;
- морской порт Бошняково – 3,0.

Справка может быть использована только для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления А.В. Ширнин

Исп. Нестерова Т.М.
8 (4242) 43-73-32

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

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

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

28.01.2022г. № 10-018-2 на № 01-586 от 18.11.2021 г.

Генеральному директору
АО «Южный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
морского флота»
С.В. Маценко

353900, г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г. / Набережная
им. Адмирала Серебрякова, д.1/5
E-mail: institute@ujniimf.ru

Об исходных данных
для проектирования

При оценке воздействия на окружающую среду и расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при выполнении научных исследований АО «ЮжНИИМФ» в морских портах Холмск и Невельск (Сахалинская обл.) рекомендуем:

- фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным (мг/м3): диоксид серы – 0,018; оксид углерода – 2,3; диоксид азота – 0,076; оксид азота – 0,048; сероводород – 0,003; формальдегид – 0,020; бенз(а)пирен – $5{,}6 \times 10^{-6}$.

Указанные значения действительны 5 (пять) лет.

- влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом η, равным:

  - морской порт Холмск – 2,8;
  - морской порт Невельск – 2,6.

Справка может быть использована только для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления А.В. Ширнин

Исп. Нестерова Т.М.
8 (4242) 43-73-32

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)
Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

28.01.2022г. № 10-018-3 на № 01-586 от 18.11.2021 г.

Генеральному директору
АО «Южный научно-исследовательский и
проектно-конструкторский институт
морского флота»
С.В. Маценко

353900, г. Новороссийск,
ул. Революции 1905 г. / Набережная
им. Адмирала Серебрякова, д.1/5
E-mail: institute@ujniimf.ru

Об исходных данных
для проектирования

При оценке воздействия на окружающую среду и расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при выполнении научных исследований АО «ЮжНИИМФ» в морском порту Корсаков (Сахалинская обл.) рекомендуем:

- среднегодовое фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным (мг/м^3):

Ингредиент	0-2м/с	При скорости ветра от 3 до И*, м/с и направлениям			
		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6
Диоксид серы	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Оксид углерода	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Диоксид азота	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
Оксид азота	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Бенз(а)пирен, х 10^{-6}	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Указанные значения действительны 5 (пять) лет.

- влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом η, равным 1,2.

Справка может быть использована только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления А.В. Ширнин

Исп. Нестерова Т.М
8 (4242) 43-73-32

Приложение 8. Протоколы лабораторных результатов пробоотбора морской воды и донных грунтов

Пробы морской воды в морских портах Приморского края

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 23/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 18.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Владивосток;
6. Дата и время поступления: 18.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 19.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	25,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	32,3	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	6,13	0,61
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	115	19
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,16	0,04
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	2,5	0,6
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	0,012	0,004
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,14	0,05
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	825	215
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	5,0	1,4
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	55	5
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	22	3
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	430	116
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,45	0,12
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,39	0,10
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	21,1	8,9
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,9	0,8
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	136	33
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,053	0,021
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	15,84	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	1,43	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,11	0,41
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	31,2	9,3
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	0,8	0,1
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	1,4	0,4
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	0,061	0,026
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	711	107

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	23	4
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	6,4	0,8
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	759	114
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,44	0,12
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,23	0,06
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	18,3	7,7
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,3	0,4
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	54	13
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	<0,005	-
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	10,32	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,42	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 24/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 23.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Находка Приморского края;
6. Дата и время поступления: 23.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 24.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,3	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,66	0,45
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	118	18
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,05	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,09	0,04
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,10	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	456,0	68,0
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	8,3	1,0
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	10,5	3,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	458	119
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,26	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,1	0,03
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,7	0,7
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	9,8	2,2
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,020	0,01
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,026	0,012
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	10,35	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	1,85	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,12	0,41
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	58	17
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	0,06	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,11	0,05
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	0,06	0,01
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	389	105

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	7,5	1,0
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	6,3	1,9
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	332	90
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,41	0,11
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,44	0,12
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,3	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,1	1,1
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,4	0,9
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,010	0,005
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	6,32	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,84	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 14/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: бухта Славянка Приморского края;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,3	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,69	0,47
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	0,03
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	120	20
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,07	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,17	0,06
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,11	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	380,0	98,9
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	15	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,5	1,5
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	350	91
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,29	0,11
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,26	0,08
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,1	0,03
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,7	0,7
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	9,8	2,2
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,020	0,01
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	11,82	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	3,41	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,85	0,48
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	48,0	35,2
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,11	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	0,09	0,02
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	12,3	3,20

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	9	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	4,9	1,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	222	22
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,26	0,07
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,12	0,02
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,1	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,9	0,5
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,8	1,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	<0,005	-
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	0,30	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,98	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 09/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная),;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Зарубино;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,48	0,45
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	0,08	0,03
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	150	26
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,09	0,02
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,34	0,12
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,15	0,04
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	350,0	91,0
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	30	5
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	11,4	3,3
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	530	30
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,58	0,16
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,51	0,16
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,5	0,8
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,6	1,0
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	10,3	2,3
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,020	0,01
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	11,45	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	4,21	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,22	0,42
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	55,0	30
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,15	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	10,0	2,0

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	22	4
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,5	3,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	222	22
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,32	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,02
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,3	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,8	0,6
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,2	1,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	<0,005	-
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,18	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	1,35	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Пробы морской воды в морских портах Хабаровского края

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 07/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная),;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: бухта Ванина;
6. Дата и время поступления: 11.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 11.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,4	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	5,26	0,52
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	0,07	0,03
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	120	24
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,08	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,25	0,10
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,11	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	12,0	2,6
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	7,9	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	30	5
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	10,5	3,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	480	24
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,52	0,15
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,26	0,08
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,3	0,6
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,2	0,9
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	9,6	2,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,021	0,012
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	32,75	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	11,32	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,0	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,02	0,40
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	110,0	60
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,20	0,04
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	10,0	2,0

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	20	3
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,8	3,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	305	15
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,28	0,07
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,26	0,03
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,1	0,3
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,5	0,6
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,5	1,2
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,025	0,005
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,50	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	1,33	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 16/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 12.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Советская Гавань;
6. Дата и время поступления: 13.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 13.11.- 14.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,3	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	5,33	0,53
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	130	22
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,08	0,02
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,20	0,08
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,13	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	350,0	91,2
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	12	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	10,3	1,2
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	390	101
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,32	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,31	0,09
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,5	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,6	0,7
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	8,1	2,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,016	0,01
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	11,20	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	2,89	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,2	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,85	0,48
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	48,0	14,0
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,11	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	0,09	0,02
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	12,3	3,20

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	9	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	4,9	1,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	225	23
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,21	0,06
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,12	0,02
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,1	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,1	0,5
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,6	1,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	<0,005	-
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,32	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,56	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Пробы морской воды в морских портах Сахалинской области

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 19/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Холмск;
6. Дата и время поступления: 12.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 12.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,5	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,74	0,50
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	42	7
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,09	0,02
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,20	0,07
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,13	0,04
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	580	151
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	17	3
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	9,7	2,9
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	450	117
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,25	0,06
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,9	0,2
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,8	0,9
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	6,4	1,6
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,025	0,014
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	14,20	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,91	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,0	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	3,55	0,42
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	21,0	0,6
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,09	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	500	260

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	11	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	6,2	1,8
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	150	39
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,12	0,03
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,5	0,7
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	2,3	0,7
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,8	1,2
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,010	0,005
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,49	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,20	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 10/12
от «10» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Анива, порт Корсаков;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,8	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	5,12	0,51
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	80	12
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,09	0,04
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,09	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	587	141
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	24	4
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	11,7	1,5
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	480	25
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,62	0,17
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,58	0,18
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,2	1,1
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	5,6	1,4
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	15,3	4,0
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,023	0,012
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	17,83	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	1,35	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	34,4	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,85	0,49
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	115,0	61
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,09	0,04
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	0,08	0,02
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	725	109

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	22	4
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,5	3,0
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	222	22
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,32	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,02
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,3	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,8	0,6
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,0	1,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	<0,005	-
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	9,43	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	<0,01	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 21/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, порт Шахтерск;
6. Дата и время поступления: 12.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 12.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,8	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	5,12	0,50
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	25	4
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,11	0,03
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,24	0,08
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,12	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	337	87
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	15	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	9,4	2,8
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	315	82
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,22	0,06
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,23	0,05
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,5	0,4
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,2	0,7
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	5,3	1,4
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,021	0,010
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	8,79	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,87	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,5	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	4,05	0,41
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	15,0	0,4
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,08	0,01
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	250	65

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	12	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	6,2	1,8
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	95	27
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,11	0,02
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,8	0,2
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,9	0,8
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	4,2	1,1
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,009	0,002
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,29	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,18	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 17/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, морской терминал Углегорск;
6. Дата и время поступления: 12.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 12.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,5	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,75	0,50
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	29	5
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,08	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,17	0,06
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,11	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	600	156
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	16	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	9,5	2,8
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	480	124
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,29	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,2	0,3
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,4	0,9
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	6,6	1,7
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,028	0,015
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	14,76	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,74	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,0	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	3,55	0,42
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	21,0	0,6
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,09	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	500	260

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	15	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,5	2,2
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	125	32
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,13	0,03
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,9	0,2
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,8	0,8
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	5,4	1,4
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,012	0,006
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,64	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,28	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10,
Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 05/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: морская вода – пробы № 1- створ № 1 (вода придонная), проба № 2 – створ № 1 (вода поверхностная);
3. Агрегатное состояние, физическая форма: -;
4. Дата и время отбора пробы: 12.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, морской терминал Бошняково;
6. Дата и время поступления: 15.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 15.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 1 - створ № 1 (придонная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,8	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	$см^3/дм^3$	4,21	0,50
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	$мкг/дм^3$	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	$мкг/дм^3$	32	6
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	$мг/дм^3$	0,06	0,01
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	$мг/дм^3$	0,12	0,05
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	$мг/дм^3$	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	$мг/дм^3$	0,09	0,03
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	800	208
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	$мкг/дм^3$	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,1	0,2

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	25	4
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	11,5	3,4
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	520	26
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,29	0,08
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,16	0,04
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,3	0,3
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	3,2	0,9
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	6,8	1,8
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,032	0,016
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	17,5	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,74	-

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Морская вода – проба № 2 - створ № 1 (поверхностная)	Прозрачность	ПНД Ф 12.16.1-10	см	30,0	0,5
	Соленость	РД 52.10.243-92	$^0/_{00}$	33,0	-
	Объемная концентрация растворенного кислорода	РД 52.10.736-2010	см^3/дм^3	3,55	0,42
	Массовая концентрация нитрит-ионов	РД 52.10.740-2010	мкг/дм^3	<0,5	-
	Массовая концентрация нитрат-ионов	РД 52.10.243-92	мкг/дм^3	21,0	0,6
	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	0,09	0,02
	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	< 0,01	-
	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	мг/дм^3	<0,05	-
	Массовая концентрация железа общего растворенного	РД 52.10.243-92	мкг/л	500	260

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	<2	-
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. pH	8,0	0,2
	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	мг/дм^3	15	2
	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО/дм^3	7,5	2,2
	Массовая концентрация кремния	РД 52.10.744-2010	мкг/л	125	32
	Массовая концентрация свинца	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,15	0,04
	Массовая концентрация кадмия	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,13	0,03
	Массовая концентрация меди	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,9	0,2
	Массовая концентрация марганца	РД 52.10.243-92	мкг/л	1,8	0,8
	Массовая концентрация цинка	РД 52.10.243-92	мкг/л	5,4	1,4
	Массовая концентрация ртути	РД 52.10.243-92	мкг/л	0,012	0,006
	Массовая концентрация ПХБ (суммарно)	РД 52.10.243-92	нг/л	1,72	-
	Массовая концентрация ХОП (суммарно)	РД 52.10.243-92	мг/л	0,28	-

Протокол испытания относится только к образцам, предоставленным Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование протокола без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Пробы донных грунтов в морских портах Приморского края

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 24/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1,
4. Дата и время отбора пробы: 18.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Владивосток;
6. Дата и время поступления: 18.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 19.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1690	422
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,54	0,15
	Массовая доля хрома			41	11
	Массовая доля меди			78	21
	Массовая доля железа			25165	6795
	Массовая доля марганца			32	9
	Массовая доля свинца			181	49
	Массовая доля цинка			112	30
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,039	0,019
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,0036	0,0018
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,0092	0,0046
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)			0,0128	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,89	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 25/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 23.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Находка Приморского края;
6. Дата и время поступления: 23.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 24.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1211	303
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,75	0,20
	Массовая доля хрома			24,5	6,4
	Массовая доля меди			79	16
	Массовая доля железа			2200	6600
	Массовая доля марганца			135	35
	Массовая доля свинца			58	15
	Массовая доля цинка			152	33
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,1156	0,0279
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,2986	0,0746
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,2013	0,1006
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			0,0132	0,0066
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			0,0025	0,0012
	Массовая доля 2,4-ДДТ			0,0224	0,012

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ПХБ (сумма)			<0,001	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 15/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1,
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Славянка Приморского края;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1495	374
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,84	0,42
	Массовая доля хрома			31,3	6,3
	Массовая доля меди			20,5	4,1
	Массовая доля железа			24 200	6800
	Массовая доля свинца			6,4	1,6
	Массовая доля марганца			560	170
	Массовая доля цинка			65±13	13
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0622	0,0156
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,0167	0,0094
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,0148	0,0083
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			0,0058	0,0034
	Массовая доля гептахлора			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)		мг/кг	0,0373	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,36	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ

Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 10/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Зарубино;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1690	422
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,56	0,26
	Массовая доля хрома			35	7
	Массовая доля меди			78	15
	Массовая доля железа			22860	5943
	Массовая доля свинца			32	8
	Массовая доля марганца			168	44
	Массовая доля цинка			132	34
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,050	0,012
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,0038	0,0022
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,0110	0,0061
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гептахлора			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)		мг/кг	7,46	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,36	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Пробы донных грунтов в морских портах Хабаровского края

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 08/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1,
4. Дата и время отбора пробы: 12.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Ванино;
6. Дата и время поступления: 15.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 15.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1560	390
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,50	0,25
	Массовая доля хрома			31	6
	Массовая доля меди			61	12
	Массовая доля железа			23800	6700
	Массовая доля свинца			29	7
	Массовая доля марганца			174	52
	Массовая доля цинка			124	25
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,050	0,012
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,0042	0,0024
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,0114	0,0064
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гептахлора			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)		мг/кг	0,0156	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,82	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 17/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1,
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Советская Гавань;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1630	407
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,8	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,79	0,20
	Массовая доля хрома			33,5	6,3
	Массовая доля меди			25,8	8,7
	Массовая доля железа			19850	5161
	Массовая доля свинца			5,3	1,4
	Массовая доля марганца			248	64
	Массовая доля цинка			58	15
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0622	0,0156
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,0167	0,0094
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,0148	0,0083
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			0,0058	0,0034
	Массовая доля гептахлора			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)		мг/кг	0,0402	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,59	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ

Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Пробы донных грунтов в морских портах Сахалинской области

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 11/12
от «10» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 09.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: залив Анива, порт Корсаков;
6. Дата и время поступления: 10.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 10.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1690	422
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,56	0,26
	Массовая доля хрома			35	7
	Массовая доля меди			78	15
	Массовая доля железа			22860	5943
	Массовая доля свинца			32	8
	Массовая доля марганца			168	44
	Массовая доля цинка			132	34
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,050	0,012
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,4932	0,1380
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,4469	0,1361
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			0,6231	0,1637
	Массовая доля гептахлора			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДТ			<0,001	-

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ХОП (сумма)		мг/кг	1,56	-
	Массовая доля ПХБ (сумма)		мг/кг	1,71	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 20/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1,
4. Дата и время отбора пробы: 08.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: порт Холмск;
6. Дата и время поступления: 09.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 09.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1480	370
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,94	0,47
	Массовая доля хрома			37,3	7,5
	Массовая доля меди			74	15
	Массовая доля железа			23000	6400
	Массовая доля марганца			205	61
	Массовая доля свинца			49	12
	Массовая доля цинка			174	35
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0835	0,0326
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,2232	0,1116
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,1968	0,0984
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			0,0025	0,0013

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ПХБ (сумма)			0,42	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ

Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 22/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, порт Шахтерск;
6. Дата и время поступления: 12.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 12.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1389	347
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,74	0,37
	Массовая доля хрома			34,5	6,9
	Массовая доля меди			74	15
	Массовая доля железа			20400	5700
	Массовая доля марганца			171	51
	Массовая доля свинца			60	15
	Массовая доля цинка			152	30
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0413	0,0103
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,3564	0,1639
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,3231	0,1486
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			0,0264	0,0121
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			0,0368	0,0169

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ПХБ (сумма)			0,75	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 18/12
от «14» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 11.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, морской терминал Углегорск;
6. Дата и время поступления: 12.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 12.11.- 10.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1480	370
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,94	0,47
	Массовая доля хрома			37,3	7,5
	Массовая доля меди			74	15
	Массовая доля железа			23000	6400
	Массовая доля марганца			205	61
	Массовая доля свинца			49	12
	Массовая доля цинка			174	35
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0835	0,0326
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,4413	0,2030
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,2549	0,1172
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			<0,001	-
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			0,0078	0,0036
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			<0,001	-
	Массовая доля 2,4-ДДТ			0,0029	0,0013

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ПХБ (сумма)			0,79	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет», ДВФУ

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДВФУ

690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, Лабораторный корпус,
E-mail: lisokolova@bk.ru

Протокол № 08/12
от «07» декабря 2021 г.

1. Заказчик, юридический адрес: АО «ЮжНИИМФ»;
2. Наименование пробы: донный грунт;
3. Агрегатное состояние, физическая форма: проба из створа №1, ;
4. Дата и время отбора пробы: 12.11.2021;
5. Место и точка отбора пробы: Татарский пролив, морской терминал Бошняково;
6. Дата и время поступления: 13.11.2021г.;
7. Дата выполнения анализа: 15.11.- 07.12.2021 г.;

Компонентный/химический состав

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
Проба (створ № 1)	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1480	370
	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед. pH	7,9	0,1
	Массовая доля кадмия	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	мг/кг	0,26	0,13
	Массовая доля хрома			25,0	5,0
	Массовая доля меди			62	12
	Массовая доля железа			14100	3900
	Массовая доля марганца			227	68
	Массовая доля свинца			29,5	7,4
	Массовая доля цинка			141	36
	Массовая концентрация ртути общей	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	мг/кг	0,0285	0,0015
	Массовая доля альфа-ГХЦГ	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	мг/кг	0,7932	0,2380
	Массовая доля бета-ГХЦГ			0,8869	0,2661
	Массовая доля гамма-ГХЦГ			1,1223	0,3367
	Массовая доля гексахлорбензола			<0,001	-
	Массовая доля 4,4-ДДД			0,0116	0,0034
	Массовая доля 4,4-ДДЕ			0,0233	0,0069
	Массовая доля 2,4-ДДТ			0,0051	0,0016

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Наименование пробы	Определяемая характеристика	НД на МИ	Единицы измерения	Результат	Погрешность
	Массовая доля ПХБ (сумма)			0,75	-

Протокол испытаний относится только к образцу, предоставленному Заказчиком.

Директор ЭАЦ ДВФУ Соколова Л.И.

Запрещено частичное копирование, перепечатка или тиражирование без письменного разрешения директора ЭАЦ ДВФУ

Приложение 9. Расчет выбросов загрязняющих веществ

Штатный режим работы

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6001 Акватория

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2.4903111	13.259241	2.4903111	13.259241
0304	Азот (II) оксид	0.4046756	2.154627	0.4046756	2.154627
0328	Углерод (Сажа)	0.1619048	0.858162	0.1619048	0.858162
0330	Сера диоксид	0.9822222	4.980859	0.9822222	4.980859
0337	Углерод оксид	3.2488889	17.299327	3.2488889	17.299327
0703	Бенз/а/пирен	0.00000345397	0.00001906162	0.00000345397	0.00001906162
1325	Формальдегид	0.0431746	0.192126	0.0431746	0.192126
2732	Керосин	0.9714286	5.124271	0.9714286	5.124271

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
8L27/38		0301	Азота диоксид	2.4903111	11.896470	2.4903111	11.896470
		0304	Азот (II) оксид	0.4046756	1.933176	0.4046756	1.933176
		0328	Углерод (Сажа)	0.1619048	0.778112	0.1619048	0.778112
		0330	Сера диоксид	0.9822222	4.409302	0.9822222	4.409302
		0337	Углерод оксид	3.2488889	15.562242	3.2488889	15.562242
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000345397	0.00001704436	0.00000345397	0.00001704436
		1325	Формальдегид	0.0431746	0.172914	0.0431746	0.172914
		2732	Керосин	0.9714286	4.643971	0.9714286	4.643971
6N165L-EN		0301	Азота диоксид	0.1617778	1.362771	0.1617778	1.362771
		0304	Азот (II) оксид	0.0262889	0.221450	0.0262889	0.221450
		0328	Углерод (Сажа)	0.0103175	0.080050	0.0103175	0.080050
		0330	Сера диоксид	0.0722222	0.571557	0.0722222	0.571557
		0337	Углерод оксид	0.2055556	1.737085	0.2055556	1.737085
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000023810	0.00000201726	0.00000023810	0.00000201726
		1325	Формальдегид	0.0023810	0.019212	0.0023810	0.019212
		2732	Керосин	0.0571429	0.480300	0.0571429	0.480300

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Операция: №1 8L27/38

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2.4903111	11.896470	0.0	2.4903111	11.896470
0304	Азот (II) оксид	0.4046756	1.933176	0.0	0.4046756	1.933176
0328	Углерод (Сажа)	0.1619048	0.778112	0.0	0.1619048	0.778112
0330	Сера диоксид	0.9822222	4.409302	0.0	0.9822222	4.409302
0337	Углерод оксид	3.2488889	15.562242	0.0	3.2488889	15.562242
0703	Бенз/а/пирен	0.00000345397	0.00001704436	0.0	0.00000345397	0.00001704436
1325	Формальдегид	0.0431746	0.172914	0.0	0.0431746	0.172914
2732	Керосин	0.9714286	4.643971	0.0	0.9714286	4.643971

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=2720 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=864.569 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
8.6	10.3	4.5	0.75	1.3	0.2	0.000016

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
36	43	18.8	3.15	5.1	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=680 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 23 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 42.66301$ м^3/с (Приложение)

Операция: №2 6N165L-EN

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1617778	1.362771	0.0	0.1617778	1.362771
0304	Азот (II) оксид	0.0262889	0.221450	0.0	0.0262889	0.221450
0328	Углерод (Сажа)	0.0103175	0.080050	0.0	0.0103175	0.080050
0330	Сера диоксид	0.0722222	0.571557	0.0	0.0722222	0.571557
0337	Углерод оксид	0.2055556	1.737085	0.0	0.2055556	1.737085
0703	Бенз/а/пирен	0.00000023810	0.00000201726	0.0	0.00000023810	0.00000201726
1325	Формальдегид	0.0023810	0.019212	0.0	0.0023810	0.019212
2732	Керосин	0.0571429	0.480300	0.0	0.0571429	0.480300

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=200 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=112.07 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=100 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 23 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.461321$ м^3/с (Приложение)

ИЗА № 6002

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6002 Акватория

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.8021334	6.233229	0.8021334	6.233229
0304	Азот (II) оксид	0.1303467	1.012900	0.1303467	1.012900
0328	Углерод (Сажа)	0.0373016	0.278269	0.0373016	0.278269
0330	Сера диоксид	0.3133333	2.434855	0.3133333	2.434855
0337	Углерод оксид	0.8094444	6.330623	0.8094444	6.330623
0703	Бенз/а/пирен	0.00000089524	0.00000765240	0.00000089524	0.00000765240
1325	Формальдегид	0.0089524	0.069568	0.0089524	0.069568
2732	Керосин	0.2163492	1.669615	0.2163492	1.669615

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
S12R-MPTK		0301	Азота диоксид	0.8021334	5.095168	0.8021334	5.095168
		0304	Азот (II) оксид	0.1303467	0.827965	0.1303467	0.827965
		0328	Углерод (Сажа)	0.0373016	0.227463	0.0373016	0.227463
		0330	Сера диоксид	0.3133333	1.990300	0.3133333	1.990300
		0337	Углерод оксид	0.8094444	5.174780	0.8094444	5.174780
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000089524	0.00000625523	0.00000089524	0.00000625523
		1325	Формальдегид	0.0089524	0.056866	0.0089524	0.056866
		2732	Керосин	0.2163492	1.364777	0.2163492	1.364777
D16C MG		0301	Азота диоксид	0.1920000	1.138061	0.1920000	1.138061
		0304	Азот (II) оксид	0.0312000	0.184935	0.0312000	0.184935
		0328	Углерод (Сажа)	0.0089286	0.050806	0.0089286	0.050806
		0330	Сера диоксид	0.0750000	0.444555	0.0750000	0.444555
		0337	Углерод оксид	0.1937500	1.155843	0.1937500	1.155843
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000021429	0.00000139717	0.00000021429	0.00000139717
		1325	Формальдегид	0.0021429	0.012702	0.0021429	0.012702
		2732	Керосин	0.0517857	0.304838	0.0517857	0.304838

Программа основана на методических документах:

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

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

Операция: №1 S12R-MPTK

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.8021334	5.095168	0.0	0.8021334	5.095168
0304	Азот (II) оксид	0.1303467	0.827965	0.0	0.1303467	0.827965
0328	Углерод (Сажа)	0.0373016	0.227463	0.0	0.0373016	0.227463
0330	Сера диоксид	0.3133333	1.990300	0.0	0.3133333	1.990300
0337	Углерод оксид	0.8094444	5.174780	0.0	0.8094444	5.174780
0703	Бенз/а/пирен	0.00000089524	0.00000625523	0.0	0.00000089524	0.00000625523
1325	Формальдегид	0.0089524	0.056866	0.0	0.0089524	0.056866
2732	Керосин	0.2163492	1.364777	0.0	0.2163492	1.364777

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=940 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=398.06 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=214 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 13 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 4.639971$ м^3/с (Приложение)

Операция: №2 D16C MG

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1920000	1.138061	0.0	0.1920000	1.138061
0304	Азот (II) оксид	0.0312000	0.184935	0.0	0.0312000	0.184935
0328	Углерод (Сажа)	0.0089286	0.050806	0.0	0.0089286	0.050806
0330	Сера диоксид	0.0750000	0.444555	0.0	0.0750000	0.444555
0337	Углерод оксид	0.1937500	1.155843	0.0	0.1937500	1.155843
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021429	0.00000139717	0.0	0.00000021429	0.00000139717
1325	Формальдегид	0.0021429	0.012702	0.0	0.0021429	0.012702
2732	Керосин	0.0517857	0.304838	0.0	0.0517857	0.304838

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=225 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=88.911 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=225 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 13 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 1.16772$ м^3/с (Приложение)

ИЗА № 6003

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6003 Акватория

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6272000	2.114848	0.6272000	2.114848
0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.343663	0.1019200	0.343663
0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.156891	0.0315000	0.156891
0330	Сера диоксид	0.3675000	0.581170	0.3675000	0.581170
0337	Углерод оксид	0.7840000	2.273300	0.7840000	2.273300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000407500	0.00000098000	0.00000407500
1325	Формальдегид	0.0084000	0.038311	0.0084000	0.038311
2732	Керосин	0.2100000	0.957786	0.2100000	0.957786

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
8NVD48A-2U		0301	Азота диоксид	0.6272000	0.552288	0.6272000	0.552288
		0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.089747	0.1019200	0.089747
		0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.028391	0.0315000	0.028391
		0330	Сера диоксид	0.3675000	0.319030	0.3675000	0.319030
		0337	Углерод оксид	0.7840000	0.679900	0.7840000	0.679900
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000083680	0.00000098000	0.00000083680
		1325	Формальдегид	0.0084000	0.007471	0.0084000	0.007471
		2732	Керосин	0.2100000	0.186786	0.2100000	0.186786
6ЧН 18/22		0301	Азота диоксид	0.1516666	1.562560	0.1516666	1.562560
		0304	Азот (II) оксид	0.0246458	0.253916	0.0246458	0.253916
		0328	Углерод (Сажа)	0.0135417	0.128500	0.0135417	0.128500
		0330	Сера диоксид	0.0270833	0.262140	0.0270833	0.262140
		0337	Углерод оксид	0.1541667	1.593400	0.1541667	1.593400
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000031250	0.00000323820	0.00000031250	0.00000323820
		1325	Формальдегид	0.0031250	0.030840	0.0031250	0.030840
		2732	Керосин	0.0750000	0.771000	0.0750000	0.771000

Программа основана на методических документах:

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

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

Операция: №1 8NVD48A-2U

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6272000	0.552288	0.0	0.6272000	0.552288
0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.089747	0.0	0.1019200	0.089747
0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.028391	0.0	0.0315000	0.028391
0330	Сера диоксид	0.3675000	0.319030	0.0	0.3675000	0.319030
0337	Углерод оксид	0.7840000	0.679900	0.0	0.7840000	0.679900
0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000083680	0.0	0.00000098000	0.00000083680
1325	Формальдегид	0.0084000	0.007471	0.0	0.0084000	0.007471
2732	Керосин	0.2100000	0.186786	0.0	0.2100000	0.186786

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=882 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=52.3 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=130 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 12 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 2.644756$ м^3/с (Приложение)

Операция: №2 6ЧН 18/22

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

Результаты расчетов

Код	**Название вещества**	**Без учёта газоочистки.**		**Газооч.**	**С учётом газоочистки**	
		г/с	**т/год**	**%**	**г/с**	**т/год**
0301	Азота диоксид	0.1516666	1.562560	0.0	0.1516666	1.562560
0304	Азот (II) оксид	0.0246458	0.253916	0.0	0.0246458	0.253916
0328	Углерод (Сажа)	0.0135417	0.128500	0.0	0.0135417	0.128500
0330	Сера диоксид	0.0270833	0.262140	0.0	0.0270833	0.262140
0337	Углерод оксид	0.1541667	1.593400	0.0	0.1541667	1.593400
0703	Бенз/а/пирен	0.00000031250	0.00000323820	0.0	0.00000031250	0.00000323820
1325	Формальдегид	0.0031250	0.030840	0.0	0.0031250	0.030840
2732	Керосин	0.0750000	0.771000	0.0	0.0750000	0.771000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=75 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=51.4 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=33 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 12 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.057089$ м^3/с (Приложение)

ИЗА № 6004

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6004 Акватория

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6272000	2.692472	0.6272000	2.692472
0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.437527	0.1019200	0.437527
0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.145081	0.0315000	0.145081
0330	Сера диоксид	0.3675000	1.411395	0.3675000	1.411395
0337	Углерод оксид	0.7840000	3.354259	0.7840000	3.354259
0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000404778	0.00000098000	0.00000404778
1325	Формальдегид	0.0084000	0.036942	0.0084000	0.036942
2732	Керосин	0.2100000	0.923554	0.2100000	0.923554

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
8 NVD 48A 2 U		0301	Азота диоксид	0.6272000	1.783014	0.6272000	1.783014
		0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.289740	0.1019200	0.289740
		0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.091659	0.0315000	0.091659
		0330	Сера диоксид	0.3675000	1.029961	0.3675000	1.029961
		0337	Углерод оксид	0.7840000	2.194998	0.7840000	2.194998
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000270154	0.00000098000	0.00000270154
		1325	Формальдегид	0.0084000	0.024121	0.0084000	0.024121
		2732	Керосин	0.2100000	0.603021	0.2100000	0.603021
TAMD-163 A-A		0301	Азота диоксид	0.1536889	0.909458	0.1536889	0.909458
		0304	Азот (II) оксид	0.0249744	0.147787	0.0249744	0.147787
		0328	Углерод (Сажа)	0.0098016	0.053422	0.0098016	0.053422
		0330	Сера диоксид	0.0686111	0.381434	0.0686111	0.381434
		0337	Углерод оксид	0.1952778	1.159261	0.1952778	1.159261
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000022619	0.00000134624	0.00000022619	0.00000134624
		1325	Формальдегид	0.0022619	0.012821	0.0022619	0.012821
		2732	Керосин	0.0542857	0.320533	0.0542857	0.320533

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Операция: №1 8 NVD 48A 2 U

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6272000	1.783014	0.0	0.6272000	1.783014
0304	Азот (II) оксид	0.1019200	0.289740	0.0	0.1019200	0.289740
0328	Углерод (Сажа)	0.0315000	0.091659	0.0	0.0315000	0.091659
0330	Сера диоксид	0.3675000	1.029961	0.0	0.3675000	1.029961
0337	Углерод оксид	0.7840000	2.194998	0.0	0.7840000	2.194998
0703	Бенз/а/пирен	0.00000098000	0.00000270154	0.0	0.00000098000	0.00000270154
1325	Формальдегид	0.0084000	0.024121	0.0	0.0084000	0.024121
2732	Керосин	0.2100000	0.603021	0.0	0.2100000	0.603021

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=882 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=168.846 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=130 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 12 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 2.644756$ м^3/с

Операция: №2 TAMD-163 A-A

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1536889	0.909458	0.0	0.1536889	0.909458
0304	Азот (II) оксид	0.0249744	0.147787	0.0	0.0249744	0.147787
0328	Углерод (Сажа)	0.0098016	0.053422	0.0	0.0098016	0.053422
0330	Сера диоксид	0.0686111	0.381434	0.0	0.0686111	0.381434
0337	Углерод оксид	0.1952778	1.159261	0.0	0.1952778	1.159261
0703	Бенз/а/пирен	0.00000022619	0.00000134624	0.0	0.00000022619	0.00000134624
1325	Формальдегид	0.0022619	0.012821	0.0	0.0022619	0.012821
2732	Керосин	0.0542857	0.320533	0.0	0.0542857	0.320533

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=190 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=74.791 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=100 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 12 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.438255$ м^3/с.

ИЗА № 6005

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6005 труба ВДГ
Операция: №1 6N165L-EN

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

Результаты расчетов

Код	**Название вещества**	**Без учёта газоочистки.**		**Газооч.**	**С учётом газоочистки**	
		г/с	**т/год**	**%**	**г/с**	**т/год**
0301	Азота диоксид	0.3413334	1.434496	0.0	0.3413334	1.434496
0304	Азот (II) оксид	0.0554667	0.233106	0.0	0.0554667	0.233106
0328	Углерод (Сажа)	0.0158730	0.064040	0.0	0.0158730	0.064040
0330	Сера диоксид	0.1333333	0.560350	0.0	0.1333333	0.560350
0337	Углерод оксид	0.3444444	1.456910	0.0	0.3444444	1.456910
0703	Бенз/а/пирен	0.00000038095	0.00000176110	0.0	0.00000038095	0.00000176110
1325	Формальдегид	0.0038095	0.016010	0.0	0.0038095	0.016010
2732	Керосин	0.0920635	0.384240	0.0	0.0920635	0.384240

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=400 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=112.07 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=100

г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 20 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.922643$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6006

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Объект: №48 ООО "Дальневосточная танкерная компания"
Название источника выбросов: №6006 труба котла
Источник выделения: №1 type EHO 205 Combi

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0680612	1.287986
0304	Азот (II) оксид	0.0110599	0.209298
0328	Углерод (Сажа)	0.0189484	0.358578
0330	Сера диоксид	0.0071226	0.134788
0337	Углерод оксид	0.1005450	1.902707
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021401	0.00000404658

Исходные данные
Наименование топлива: Дизельное топливо ЕВРО
Тип топлива: Мазут
Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (B, B’)
B = 343.848 т/год
B’ = 18.17 г/с
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 1 т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)

$B_р = B\cdot(1-q_4/100) = 343.573$ т/год

$B_р' = B'\cdot(1-q_4/100) = 0.01816$ кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4):
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)
$Q_r = 42.6$ МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (K_{NO2}, K_{NO2}’)
Котел паровой
Фактическая паропроизводительность котла D = 1 т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01\cdot(D^{0.5})+0.1 = 0.11$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$)
Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует
$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °C

$\beta_t = 1+0.002\cdot(t_{гв}-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)
Котел работает в соответствии с режимной картой
$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)
Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %

$\beta_r = 0.17\cdot(r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.018 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = Bp \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 343.5729216 \cdot 42.6 \cdot 0.11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 1.6099827$ т/год

$M_{NOx}' = Bp' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.0181555 \cdot 42.6 \cdot 0.11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.0850765$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.2092978$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0110599$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 1.2879862$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0680612$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 343.848 т/год
B' = 18.17 г/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')
S_r = 0.02 % (для валового)
S_r' = 0.02 % (для максимально-разового)

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Мазут
η_{SO2}' = 0.02
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')

$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.1347884$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.0071226$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 343.848 т/год
B' = 18.17 г/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное :0.2 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Мазут. R=0.65
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$
Среднее: 5.538 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :5.538 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 1.9027068$ т/год

$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.100545$ г/с

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')
B = 343.848 т/год
B' = 18.17 г/с
Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')
Для валового выброса A_r = 0.002 %
Для максимально-разового выброса A_r' = 0.002 %
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $\nu_з$ = 0
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива $q_{4\ уноса}$ = 0.08 %
Низшая теплота сгорания топлива Q_r = 42.6 МДж/кг

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ($M_к$, $M_к$')

$M_к = 0.01 \cdot B \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.3585783$ т/год

$M_к' = 0.01 \cdot B' \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.0189484$ г/с

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
Относительная нагрузка котла Dотн = 0.8

$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1.64$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_р = 4.15 \cdot 0+1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0

$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100)$

Среднее: 0.0181555 кг/с

Максимальное: 0.0181555 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.01817 кг/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42600 кДж/кг
Объем топочной камеры ($V_т$): 1 м^3

Теплонапряжение топочного объема $q_v = B_р \cdot Q_r/V_т$

Среднее: $0.0181555 \cdot 42600/1 = 773.4227664$ кВт/м^3

Максимальное $0.0181555 \cdot 42600/1 = 773.4227664$ кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_Т$''): 1
Котел без паромеханической форсунки. R = 1.

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0010903$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0010903$ мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.0007788$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.0007788$ мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α_o=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = K \cdot Q_r = 15.123$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}$')

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')

$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 343.573$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.06536$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$C_{бп} = 0.0007788$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0007788 \cdot 15.123 \cdot 343.5729216 \cdot 0.000001 = 0.00000404658$ т/год

$M_{бп}' = 0.0007788 \cdot 15.123 \cdot 0.0653597 \cdot 0.000278 = 0.00000021401$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

ИЗА № 6007

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6007 труба ВДГ
Операция: №1 D16C MG

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.3840000	1.138061	0.0	0.3840000	1.138061
0304	Азот (II) оксид	0.0624000	0.184935	0.0	0.0624000	0.184935
0328	Углерод (Сажа)	0.0178571	0.050806	0.0	0.0178571	0.050806
0330	Сера диоксид	0.1500000	0.444555	0.0	0.1500000	0.444555
0337	Углерод оксид	0.3875000	1.155843	0.0	0.3875000	1.155843
0703	Бенз/а/пирен	0.00000042857	0.00000139717	0.0	0.00000042857	0.00000139717
1325	Формальдегид	0.0042857	0.012702	0.0	0.0042857	0.012702
2732	Керосин	0.1035714	0.304838	0.0	0.1035714	0.304838

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=450 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=88.911 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=225

г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 17 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 2.33544$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6008

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Объект: №48 ООО "Дальневосточная танкерная компания"
Название источника выбросов: №6008 труба котла
Источник выделения: №1 NG/C 2000

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.1181800	0.238304
0304	Азот (II) оксид	0.0192043	0.038724
0328	Углерод (Сажа)	0.0329016	0.066344
0330	Сера диоксид	0.0123676	0.024939
0337	Углерод оксид	0.1745841	0.352040
0703	Бенз/а/пирен	0.00000050529	0.00000101808

Исходные данные
Наименование топлива: Дизельное топливо ЕВРО
Тип топлива: Мазут
Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (B, B’)
B = 63.619 т/год
B’ = 31.55 г/с
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 1 т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)

$B_р = B\cdot(1-q_4/100) = 63.568$ т/год

$B_р' = B'\cdot(1-q_4/100) = 0.03152$ кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4):
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)
$Q_r = 42.6$ МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (K_{NO2}, K_{NO2}’)
Котел паровой
Фактическая паропроизводительность котла D = 1 т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01\cdot(D^{0.5})+0.1 = 0.11$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$)
Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует
$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °C

$\beta_t = 1+0.002\cdot(t_{гв}-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)
Котел работает в соответствии с режимной картой
$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)
Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %

$\beta_r = 0.17\cdot(r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.018 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = Bp \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 63.5681048 \cdot 42.6 \cdot 0.11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.2978801$ т/год

$M_{NOx}' = Bp' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.0315248 \cdot 42.6 \cdot 0.11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.147725$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0387244$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0192043$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.2383041$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.11818$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 63.619 т/год
B' = 31.55 г/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')
S_r = 0.02 % (для валового)
S_r' = 0.02 % (для максимально-разового)

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Мазут
$\eta_{SO2}' = 0.02$
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')

$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.0249386$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.0123676$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 63.619 т/год
B' = 31.55 г/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное :0.2 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Мазут. R=0.65
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$
Среднее: 5.538 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :5.538 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.3520402$ т/год

$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.1745841$ г/с

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')
B = 63.619 т/год
B' = 31.55 г/с
Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')
Для валового выброса A_r = 0.002 %
Для максимально-разового выброса A_r' = 0.002 %
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $\nu_з$ = 0
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива $q_{4\ уноса}$ = 0.08 %
Низшая теплота сгорания топлива Q_r = 42.6 МДж/кг

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ($M_к$, $M_к$')

$M_к = 0.01 \cdot B \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.0663444$ т/год

$M_к' = 0.01 \cdot B' \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.0329016$ г/с

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
Относительная нагрузка котла Dотн = 0.8

$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1.64$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_р = 4.15 \cdot 0+1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0

$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100)$

Среднее: 0.0315248 кг/с

Максимальное: 0.0315248 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.03155 кг/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42600 кДж/кг
Объем топочной камеры ($V_т$): 1 м^3

Теплонапряжение топочного объема $q_v = B_р \cdot Q_r/V_т$

Среднее: $0.0315248 \cdot 42600/1 = 1342.954776$ кВт/м^3

Максимальное $0.0315248 \cdot 42600/1 = 1342.954776$ кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_Т$''): 1
Котел без паромеханической форсунки. R = 1.

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0014826$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0014826$ мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.001059$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.001059$ мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α_o=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = K \cdot Q_r = 15.123$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}$')

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')

$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 63.568$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.11349$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$C_{бп} = 0.001059$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.001059 \cdot 15.123 \cdot 63.5681048 \cdot 0.000001 = 0.00000101808$ т/год

$M_{бп}' = 0.001059 \cdot 15.123 \cdot 0.1134891 \cdot 0.000278 = 0.00000050529$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

ИЗА № 6009

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6009 труба ВДГ
Операция: №1 6ЧН 18/22

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.3033334	1.562560	0.0	0.3033334	1.562560
0304	Азот (II) оксид	0.0492917	0.253916	0.0	0.0492917	0.253916
0328	Углерод (Сажа)	0.0270833	0.128500	0.0	0.0270833	0.128500
0330	Сера диоксид	0.0541667	0.262140	0.0	0.0541667	0.262140
0337	Углерод оксид	0.3083333	1.593400	0.0	0.3083333	1.593400
0703	Бенз/а/пирен	0.00000062500	0.00000323820	0.0	0.00000062500	0.00000323820
1325	Формальдегид	0.0062500	0.030840	0.0	0.0062500	0.030840
2732	Керосин	0.1500000	0.771000	0.0	0.1500000	0.771000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=150 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=51.4 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=130

г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 16 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.449788$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6010

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Объект: №48 ООО "Дальневосточная танкерная компания"
Название источника выбросов: №6010 труба котла
Источник выделения: №1 КСВВ 2,5 /7,5

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0871014	0.153350
0304	Азот (II) оксид	0.0141540	0.024919
0328	Углерод (Сажа)	0.0299635	0.052753
0330	Сера диоксид	0.1929971	0.339789
0337	Углерод оксид	0.1271696	0.223894
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018639	0.00000032790
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0000000	0.000000

Исходные данные
Наименование топлива: Топливо судовое малосернистое
Тип топлива: Торф
Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (B, B’)
B = 42.8 т/год
B’ = 24.31 г/с
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 0 т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)

$B_р = B\cdot(1-q_4/100) = 42.757$ т/год

$B_р' = B'\cdot(1-q_4/100) = 0.02429$ кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4):
Среднее: 0.1 %
Максимальное: 0.1 %

Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$)
$Q_г = 40.28$ МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (K_{NO2}, K_{NO2}’)
Котел паровой
Фактическая паропроизводительность котла D = 0 т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01\cdot(D^{0.5})+0.1 = 0.1$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$)
Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует
$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °C

$\beta_t = 1+0.002\cdot(t_{гв}-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)
Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)
$\beta_a = 1.113$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ($\beta_г$)

Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %

$\beta_r = 0.17 \cdot (r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.018 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = Bp \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 42.7572 \cdot 40.28 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.1916875$ т/год

$M_{NOx}' = Bp' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.0242857 \cdot 40.28 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.1088767$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0249194$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.014154$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.15335$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0871014$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 42.8 т/год
B' = 24.31 г/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')
S_r = 0.467 % (для валового)
S_r' = 0.467 % (для максимально-разового)

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Торф
η_{SO2}' = 0.15
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')

$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.3397892$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.1929971$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 42.8 т/год
B' = 24.31 г/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное :0.2 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Мазут. R=0.65
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 40.28 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$
Среднее: 5.2364 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :5.2364 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0.1 %
Максимальное: 0.1 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.2238938$ т/год

M_{CO}' = 0.001·B'·C_{CO}·(1-q_4/100) = 0.1271696 г/с

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')
B = 42.8 т/год
B' = 24.31 г/с
Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')
Для валового выброса A_r = 0.008 %
Для максимально-разового выброса A_r' = 0.008 %
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $\nu_з$ = 0
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива $q_{4\ уноса}$ = 0.1 %
Низшая теплота сгорания топлива Q_r = 40.28 МДж/кг

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ($M_к$, $M_к$')

$M_к$ = 0.01·B·(1-$\nu_з$)·($q_{4\ уноса}$·Q_r/32.68) = 0.0527535 т/год

$M_к$' = 0.01·B'·(1-$\nu_з$)·($q_{4\ уноса}$·Q_r/32.68) = 0.0299635 г/с

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
Относительная нагрузка котла Dотн = 1

$K_д$ = 2.6-3.2·($D_{отн}$-0.5) = 1

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_р$ = 4.15·0+1 = 1

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0

$K_{ст}$ = $K_{ст}$'/0.14+1 = 1

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р$ = $B_н$·(1-q_4/100)

Среднее: 0.0242857 кг/с

Максимальное: 0.0242857 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.02431 кг/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 40280 кДж/кг
Объем топочной камеры ($V_т$): 1 м^3

Теплонапряжение топочного объема q_v = $B_р$·Q_r/$V_т$

Среднее: 0.0242857·40280/1 = 978.2275932 кВт/м^3

Максимальное 0.0242857·40280/1 = 978.2275932 кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_Т$''): 1
Котел без паромеханической форсунки. R = 1.

Среднее: $C_{бп}$' = 0.001·(R·(0.34+0.00042·q_v)/Exp(3.8·($\alpha_Т$''-1))·$K_д$·$K_р$·$K_{ст}$ = 0.0007509 мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}$' = 0.001·(R·(0.34+0.00042·q_v)/Exp(3.8·($\alpha_Т$''-1))·$K_д$·$K_р$·$K_{ст}$ = 0.0007509 мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп}$ = $C_{бп}$'·$\alpha_Т$''/$\alpha_О$ =0.0005363 мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}$ = $C_{бп}$'·$\alpha_Т$''/$\alpha_О$ =0.0005363 мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α_o=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.355
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 40.28 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = К \cdot Q_г = 14.2994$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($М_{бп}$, $М_{бп}$')

$М_{бп} = С_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')

$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 42.757$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.08743$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$С_{бп} = 0.0005363$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$М_{бп} = 0.0005363 \cdot 14.299 \cdot 42.7572 \cdot 0.000001 = 0.0000003279$ т/год

$М_{бп}' = 0.0005363 \cdot 14.299 \cdot 0.0874285 \cdot 0.000278 = 0.00000018639$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

ИЗА № 6011

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Название источника выбросов: №6011 Работа ВДГ
Операция: №1 TAMD-163 A-A

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.3073778	0.909458	0.0	0.3073778	0.909458
0304	Азот (II) оксид	0.0499489	0.147787	0.0	0.0499489	0.147787
0328	Углерод (Сажа)	0.0196032	0.053422	0.0	0.0196032	0.053422
0330	Сера диоксид	0.1372222	0.381434	0.0	0.1372222	0.381434
0337	Углерод оксид	0.3905556	1.159261	0.0	0.3905556	1.159261
0703	Бенз/а/пирен	0.00000045238	0.00000134624	0.0	0.00000045238	0.00000134624
1325	Формальдегид	0.0045238	0.012821	0.0	0.0045238	0.012821
2732	Керосин	0.1085714	0.320533	0.0	0.1085714	0.320533

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=380 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=74.791 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=100

г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 16 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.876511$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6012

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"

Регистрационный номер: 02-17-0326

Объект: №48 ООО "Дальневосточная танкерная компания"
Название источника выбросов: №6012 труба котла
Источник выделения: №1 kcBB-2,500/7

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.1629730	0.586702
0304	Азот (II) оксид	0.0264831	0.095339
0328	Углерод (Сажа)	0.0448421	0.161432
0330	Сера диоксид	0.0168560	0.060682
0703	Бенз/а/пирен	0.00000051500	0.00000185252

Исходные данные
Наименование топлива: Дизельное топливо ЕВРО
Тип топлива: Мазут
Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (B, B’)
B = 154.8 т/год
B’ = 43 г/с
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 0 т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)

$B_р = B\cdot(1-q_4/100) = 154.676$ т/год

$B_р' = B'\cdot(1-q_4/100) = 0.04297$ кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4):
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)
$Q_r = 42.6$ МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (K_{NO2}, K_{NO2}’)
Котел паровой
Фактическая паропроизводительность котла D = 0 т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01\cdot(D^{0.5})+0.1 = 0.1$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$)
Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует
$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °C

$\beta_t = 1+0.002\cdot(t_{гв}-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)
Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)
$\beta_a = 1.113$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)
Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %

$\beta_r = 0.17\cdot(r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.018 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = Bp \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 154.67616 \cdot 42.6 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.7333785$ т/год

$M_{NOx}' = Bp' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.0429656 \cdot 42.6 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.2037162$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0953392$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0264831$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.5867028$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.162973$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 154.8 т/год
B' = 43 г/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')
S_r = 0.02 % (для валового)
S_r' = 0.02 % (для максимально-разового)

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Мазут
η_{SO2}' = 0.02
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')

$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.0606816$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.016856$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 154.8 т/год
B' = 43 г/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное :0 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Мазут. R=0.65
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$
Среднее: 5.538 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :0 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.8565966$ т/год

$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0$ г/с

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')
B = 154.8 т/год
B' = 43 г/с
Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')
Для валового выброса A_r = 0.002 %
Для максимально-разового выброса A_r' = 0.002 %
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $\nu_з$ = 0
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива $q_{4\ уноса}$ = 0.08 %
Низшая теплота сгорания топлива Q_r = 42.6 МДж/кг

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ($M_к$, $M_к$')

$M_к = 0.01 \cdot B \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.1614316$ т/год

$M_к' = 0.01 \cdot B' \cdot (1-\nu_з) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.0448421$ г/с

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
Относительная нагрузка котла Dотн = 1

$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_р = 4.15 \cdot 0+1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0

$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100)$

Среднее: 0.0429656 кг/с

Максимальное: 0.0429656 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.043 кг/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42600 кДж/кг
Объем топочной камеры ($V_т$): 1 м^3

Теплонапряжение топочного объема $q_v = B_р \cdot Q_r/V_т$

Среднее: $0.0429656 \cdot 42600/1 = 1830.33456$ кВт/м^3

Максимальное $0.0429656 \cdot 42600/1 = 1830.33456$ кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_Т$''): 1
Котел без паромеханической форсунки. R = 1.

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0011087$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_Т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0011087$ мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.000792$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_Т''/\alpha_О = 0.000792$ мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α_o=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.6 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = K \cdot Q_r = 15.123$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}$')

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')

$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 154.676$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.15468$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$C_{бп} = 0.000792$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.000792 \cdot 15.123 \cdot 154.67616 \cdot 0.000001 = 0.00000185252$ т/год

$M_{бп}' = 0.000792 \cdot 15.123 \cdot 0.1546762 \cdot 0.000278 = 0.000000515$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

ИЗА № 6013
Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02-17-0326

Объект: №48 ООО "Дальневосточная танкерная компания"

Название источника выбросов: №6013 ГСМ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,3732000	0,808206
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0018000	0,003462

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Бункеровка мазутом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0018000	0,002854
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,3732000	0,591648
Автономный источник	[2] Бункеровка ДТ		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005800	0,000608
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,2065727	0,216559

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выделения: №1 Бункеровка мазутом
Наименование жидкости: Мазут
Вид продукта: мазуты

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.3750000	0.594501

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.48	0.0018000	0.002854
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.52	0.3732000	0.591648

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$, г/с (6.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p)$, т/год (6.2.2 [1])

Исходные данные
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 5.400
Нефтепродукт: мазуты
Климатическая зона: 2
Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 4.000, 4.000
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ $(G_{хр})^{ссв}$: 0.22
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 4
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 37806.569
осень-зима ($B_{оз}$): 109872.71
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 250

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.700

Опытный коэффициент Kp_{max}: 1.000

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов Кр: Б
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 60

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов K_p: Б
ССВ: Отсутствует

Источник выделения: №2 Бункеровка ДТ
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.2071528	0.217167

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0005800	0.000608
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.2065727	0.216559

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$, г/с (6.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p)$, т/год (6.2.2 [1])

Исходные данные
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.900, 2.600
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ $(G_{хр})^{ссв}$: 0.22
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 5
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 50053
осень-зима ($B_{оз}$): 50053
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 250

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.670

Опытный коэффициент Kp_{max}: 0.950

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов Кр: Б
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 40

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p: Б
ССВ: Отсутствует

Результаты расчетов по предприятию

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003462
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,808206

Аварийный режим работы

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02-17-0326

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу в результате разлива нефтепродуктов

Расчет выбросов вредных веществ с поверхности пятна проведен согласно «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах" (Утверждена Минтопэнерго РФ 01.11.1995. Согласована с Департаментом Государственного экологического контроля Минприроды РФ. Москва 1996).
Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M(и.п.) = q(и.п.)\ F(гр) \times 10^{-6}$$

Удельная величина выбросов q(и.п.) принимается по табл. п. 3 - п. 5 Методики в зависимости от следующих параметров: плотности нефти ро, средней температуры поверхности испарения t(п.и.), толщины слоя нефти на дневной поверхности земли дельта(п), продолжительности процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли тау(и.п.).
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности водного объекта, покрытой нефтью, определяется по формуле

$$M(и.в.) = q(и.в.)\ F(н) \times 10^{-6}$$

Удельная величина выбросов q(и.в.) принимается по табл. п. 3 - п. 5 Методики в зависимости от следующих параметров:
2.5.3. Масса нефти, принимаемая для расчета платы за выбросы углеводородов нефти в атмосферу при авариях на магистральных нефтепроводах, рассчитывается по формуле

$$M(и) = M(и.п.) + M(и.в.)$$

Расчет для ДТ

Исходные данные:
Плотность ДТ - 0,88 т/куб.м (880 кг/куб.м).
Максимальный объем разлившегося нефтепродукта – 531,08 тонн.
Температура воды - tв = 22 °С, температура воздуха, tвоз = 25 °С., температура поверхности, tп = 24,8°С.
Расчет выбросов с поверхности воды:
Средняя температура поверхности испарения, t(п.и.) = 0,5 * (22 °С + 25 °С) = 23,5 °С.
Толщина пленки = 0,004 м.
Продолжительность испарения = до 24 часов.
Площадь поверхности воды, покрытой нефтепродуктом Fвод = 250144 м^2.
Удельная величина выброса, q(и.в.) = 813 г/м^2.

$$M(и.в.) = 813^* 250144 * 10^{-6} = 203 \text{ тонны.}$$

Расчет выбросов с поверхности земли:
Средняя температура поверхности испарения, t(п.и.) = 0,5 * (24,8 °С + 25 °С) = 24,9 °С.
Толщина пленки = 0,004 м.
Продолжительность испарения = до 24 часов.
Длина загрязненной полосы 1500 м$^{2.}$
Ширина загрязненной полосы 0,5 м^2.
Площадь загрязненияF = 1500 * 0,5 = 750 м^2.
Удельная величина выброса, q(и.в.) = 813 г/м^2.

$$M(и.в.) = 813^* 750^* 10^{-6} = 0,61 \text{ тонн.}$$

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе определено в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Итого от испарения нефтепродуктов с акватории:

Наименование вредного вещества	Код	%	Масса выброса	
			г/с	т/г
Сероводород	333	0,28	26,15	0,5684
Алканы С12-С19	2754	99,72	9311,85	202,4316

Итого от испарения нефтепродуктов с прибрежной полосы:

Наименование вредного вещества	Код	%	Масса выброса	
			г/с	т/г
Сероводород	333	0,28	0,0198128	0,001708
Алканы С12-С19	2754	99,72	7,0561872	0,608292

Расчет для мазута

Исходные данные:

Плотность мазута - 0,955 т/куб.м (955 кг/куб.м).

Максимальный объем разлившегося нефтепродукта – 576,34 тонн.

Температура воды - tв = 22 °С, температура воздуха, tвоз = 25 °С., температура поверхности, tп = 24,8°С.

Расчет выбросов с поверхности воды:

Средняя температура поверхности испарения, t(п.и.) = 0,5 * (22 °С + 25 °С) = 23,5 °С.

Толщина пленки = 0,118 м.

Продолжительность испарения = до 24 часов.

Площадь поверхности воды, покрытой нефтепродуктом Fвод = 15578 м^2.

Удельная величина выброса, q(и.в.) = 6863 г/м^2.

$$M(и.в.) = 6863 * 15578 * 10^{-6} = 107 \text{ тонн.}$$

Расчет выбросов с поверхности земли:

Средняя температура поверхности испарения, t(п.и.) = 0,5 * (24,8 °С + 25 °С) = 24,9 °С.

Толщина пленки = 0,118 м.

Продолжительность испарения = до 24 часов.

Длина загрязненной полосы 1500 м$^{2.}$

Ширина загрязненной полосы 0,5 м^2.

Площадь загрязнения F = 1500 * 0,5 = 750 м^2.

Удельная величина выброса, q(и.в.) = 6863 г/м^2.

$$M(и.в.) = 6863 * 750 * 10^{-6} = 5 \text{ тонн.}$$

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе определено в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Итого от испарения нефтепродуктов с акватории:

Наименование вредного вещества	Код	%	Масса выброса	
			г/с	т/г
Сероводород	333	0,28	13,87148	0,2996
Алканы С12-С19	2754	99,72	4940,22852	106,7004

Итого от испарения нефтепродуктов с прибрежной полосы:

Наименование вредного вещества	Код	%	Масса выброса	
			г/с	т/г
Сероводород	333	0,28	0,1624	0,014
Алканы С12-С19	2754	99,72	57,8376	4,986

Расчеты выбросов в атмосферный воздух при возгорании дизельного топлива

Расчет произведен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов».

Исходные данные:

Нефтепродукт – ДТ.

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (Kj) кг/кг:

Диоксид азота	Гидроциан ид	Сажа	Сера диоксид	Сероводор од	Углерод оксид	Углерод диоксид	Формальдег ид	Уксусная кислота
0,0261	0,001	0,0129	0,0047	0,001	0,0071	1,0	0,0011	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO2 – 0,80

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$$M=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} Тз/1000, \text{ т/год}$$

m_j= 198 кг$_j$/м^2·час (табл. 5.2 Методики) – скорость выгорания нефтепродукта;

S_{cp}= 250144 м^2 – площадь зеркала жидкости.

Тз = 16,67 hcp/L, час = 16,67*0,004/4,18 = 0,016 час (58 сек) - время существования зеркала горения.

hcp = 0,004 м – толщина пленки нефтепродукта.

L = 4,18 мм/мин – линейная скорость выгорания нефтепродукта (табл. 5.2 Методики).

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6, \text{ г/сек}$$

ИТОГО

Код в-ва	Название	макс.выброс (г/с)	валовый выброс (т/год)
301	Диоксид азота	287265,3696	16,54648529
304	Оксид азота	46680,62256	2,688803859
317	Гидроцианид	13757,92	0,792456192
328	Углерод сажа	177477,168	10,22268488
330	Сера диоксид	64662,224	3,724544102
333	Сероводород	13757,92	0,792456192
337	Углерод оксид	97681,232	5,626438963
380	Углерода диоксид	13757920	792,456192
1325	Формальдегид	15133,712	0,871701811
1555	Уксусная кислота	49528,512	2,852842291

Расчеты выбросов в атмосферный воздух при возгорании мазута

Расчет произведен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов».

Исходные данные:

Нефтепродукт – мазут.

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (Kj) кг/кг:

Диоксид азота	Гидроцианид	Сажа	Сера диоксид	Сероводород	Углерод оксид	Углерод диоксид	Формальдегид	Уксусная кислота
0,0069	0,001	0,17	0,0278	0,001	0,084	1,0	0,001	0,015

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO2 – 0,80

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$$M=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} Tз/1000, \text{ т/год}$$

m_j= 72кг$_j$/м^2·час (табл. 5.2 Методики) – скорость выгорания нефтепродукта;

S_{cp}= 15578 м^2 – площадь зеркала жидкости.

Тз = 16,67 hcp/L, час = 16,67*0,118/1,18 = 1,667 час - время существования зеркала горения.

hcp = 0,118 м – толщина пленки нефтепродукта.

L = 1,18 мм/мин – линейная скорость выгорания нефтепродукта (табл. 5.2 Методики).

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp}/3.6, \text{ г/сек}$$

ИТОГО

Код в-ва	Название	макс.выброс (г/с)	валовый выброс (т/год)
301	Диоксид азота	1719,8112	10,32093097
304	Оксид азота	279,46932	1,677151283
317	Гидроцианид	311,56	1,869733872
328	Углерод сажа	52965,2	317,8547582
330	Сера диоксид	8661,368	51,97860164
333	Сероводород	311,56	1,869733872
337	Углерод оксид	26171,04	157,0576452
380	Углерода диоксид	311560	1869,733872
1325	Формальдегид	311,56	1,869733872
1555	Уксусная кислота	4673,4	28,04600808

М.2 Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере при аварийном разливе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 15, аварийный разлив
ВР: 1, разлив
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
	6202	Пожар ТСМ	1	3	2	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	-50,00	-50,00	50,00	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	287265,3696	16,54649	1	17858261,83464	11,40	0,50	17858261,83464	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	46680,62256	2,68880	1	4168173,90140	11,40	0,50	4168173,90140	11,40	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	13757,92000	0,79246	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	177477,168	10,22268	1	23811015,77952	11,40	0,50	23811015,77952	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	64662,22400	3,72454	1	4619019,70801	11,40	0,50	4619019,70801	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13757,92000	0,79246	1	61423134,41502	11,40	0,50	61423134,41502	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	97681,23200	5,62644	1	697766,80695	11,40	0,50	697766,80695	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15133,71200	0,87170	1	10810471,65704	11,40	0,50	10810471,65704	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	49528,51200	2,85284	1	8844931,35576	11,40	0,50	8844931,35576	11,40	0,50

	6203	Поверхность испарения	2	3	2	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	-50,00	-50,00	50,00	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,16240	0,01400	1	725,04543	11,40	0,50	725,04543	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	57,83760	4,98600	1	2065,75801	11,40	0,50	2065,75801	11,40	0,50

	6204	Пожар мазут	2	3	2	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	-50,00	-50,00	50,00	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1719,81120	10,32093	1	307128,38716	11,40	0,50	307128,38716	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	279,46932	1,67715	1	24954,18146	11,40	0,50	24954,18146	11,40	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	311,56000	1,86973	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	52965,20000	317,85476	1	12611552,12966	11,40	0,50	12611552,12966	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	8661,36800	51,97860	1	618707,91036	11,40	0,50	618707,91036	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	311,56000	1,86973	1	1390980,01430	11,40	0,50	1390980,01430	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	26171,04000	157,05765	1	186947,71392	11,40	0,50	186947,71392	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	311,56000	1,86973	1	222556,80229	11,40	0,50	222556,80229	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4673,40000	28,04601	1	834588,00858	11,40	0,50	834588,00858	11,40	0,50

+	6201	Поверхность испарения	2	3	2	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	-50,00	-50,00	50,00	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	26,15000	0,56840	1	116748,38674	11,40	0,50	116748,38674	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9311,85000	202,43160	1	332586,91093	11,40	0,50	332586,91093	11,40	0,50

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-5000,00	0,00	5000,00	0,00	10000,00	0,00	100,00	100,00	1,50

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	50,00	0,00	2,00	точка пользователя	
2	100,00	0,00	2,00	точка пользователя	
3	200,00	0,00	2,00	точка пользователя	
4	500,00	0,00	2,00	точка пользователя	
5	1000,00	0,00	2,00	точка пользователя	
6	2000,00	0,00	2,00	точка пользователя	
7	3000,00	0,00	2,00	точка пользователя	
8	4000,00	0,00	2,00	точка пользователя	
9	5000,00	0,00	2,00	точка пользователя	
10	10000,00	0,00	2,00	точка пользователя	

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: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	50,00	0,00	2,00	9527,72052	76,22176	257	0,50	-	-	-	-	0
2	100,00	0,00	2,00	9144,69342	73,15755	278	0,60	-	-	-	-	0
3	200,00	0,00	2,00	3519,33705	28,15470	272	0,80	-	-	-	-	0
4	500,00	0,00	2,00	1581,50141	12,65201	270	12,80	-	-	-	-	0
5	1000,00	0,00	2,00	553,72968	4,42984	270	12,80	-	-	-	-	0
6	2000,00	0,00	2,00	170,75979	1,36608	270	1,70	-	-	-	-	0
7	3000,00	0,00	2,00	93,87426	0,75099	270	3,10	-	-	-	-	0
8	4000,00	0,00	2,00	64,10893	0,51287	270	4,50	-	-	-	-	0
9	5000,00	0,00	2,00	48,55995	0,38848	270	5,80	-	-	-	-	0
10	10000,00	0,00	2,00	21,92463	0,17540	270	12,80	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	50,00	0,00	2,00	-	-	257	0,50	-	-	-	-	0
2	100,00	0,00	2,00	-	-	278	0,60	-	-	-	-	0
3	200,00	0,00	2,00	-	-	272	0,80	-	-	-	-	0
4	500,00	0,00	2,00	4505,30140	4505,30140	270	12,80	-	-	-	-	0

5	1000,00	0,00	2,00	1577,43716	1577,43716	270	12,80	-	-	-	-	0
6	2000,00	0,00	2,00	486,45187	486,45187	270	1,70	-	-	-	-	0
7	3000,00	0,00	2,00	267,42426	267,42426	270	3,10	-	-	-	-	0
8	4000,00	0,00	2,00	182,63030	182,63030	270	4,50	-	-	-	-	0
9	5000,00	0,00	2,00	138,33513	138,33513	270	5,80	-	-	-	-	0
10	10000,00	0,00	2,00	62,45778	62,45778	270	12,80	-	-	-	-	0

Приложение 10. Сведения об источниках и выбросах

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Николай Шалавин	01 8L27/38	1	0,00/ 0,00	Акватория	1	6001	1	23,00	0,80	84,88	42,663010	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	2,49031	143,89792	13,25924	13,25924	
		02 6N165L-EN	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,40468	23,38342	2,15463	2,15463	
		03 акватория	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,16190	9,35536	0,85816	0,85816	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,98222	56,75585	4,98086	4,98086	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	3,24889	187,73091	17,29933	17,29933	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	3,45e-06	0,00020	0,00002	0,00002	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,04317	2,49476	0,19213	0,19213	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,97143	56,13217	5,12427	5,12427	
1	Николай Шалавин	01 6N165L-EN	1	0,00/ 0,00	труба ВДГ	1	6005	1	20,00	0,40	7,73	0,971410	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,34133	866,22085	1,43450	1,43450	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,05547	140,76095	0,23311	0,23311	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,01587	40,28180	0,06404	0,06404	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,13333	338,36737	0,56035	0,56035	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,34444	874,11581	1,45691	1,45691	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	3,81e-07	0,00097	1,76e-06	1,76e-06	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00381	9,66758	0,01601	0,01601	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,09206	233,63469	0,38424	0,38424	
1	Николай Шалавин	01 type EHO 205 Combi	1	0,00/ 0,00	труба котла	1	6006	1	14,00	0,70	0,70	0,269392	200,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,06806	0,00000	1,28799	1,28799	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,01106	0,00000	0,20930	0,20930	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,01895	0,00000	0,35858	0,35858	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,00712	0,00000	0,13479	0,13479	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,10054	0,00000	1,90271	1,90271	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	2,14e-07	0,00000	4,05e-06	4,05e-06	
2	Александр Кащук	01 S12R-MPTK	1	0,00/ 0,00	Акватория	1	6002	1	13,00	0,35	50,78	4,885210	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,80213	404,77696	6,23323	6,23323	
		02 D16C MG	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,13035	65,77627	1,01290	1,01290	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад-ного источ-ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,03730	18,82334	0,27827	0,27827	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,31333	158,11597	2,43486	2,43486	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,80944	408,46627	6,33062	6,33062	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	8,95e-07	0,00045	0,00001	0,00001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00895	4,51761	0,06957	0,06957	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,21635	109,17532	1,66962	1,66962	
2	Александр Кащук	01 D16C MG	1	0,00/ 0,00	труба ВДГ	1	6007	1	17,00	0,17	108,33	2,458880	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,38400	384,98721	1,13806	1,13806	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,06240	62,56042	0,18493	0,18493	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,01786	17,90301	0,05081	0,05081	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,15000	150,38563	0,44455	0,44455	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,38750	388,49621	1,15584	1,15584	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	4,29e-07	0,00043	1,40e-06	1,40e-06	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00429	4,29672	0,01270	0,01270	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,10357	103,83767	0,30484	0,30484	
2	Александр Кащук	01 NG/C 2000	1	0,00/ 0,00	труба котла	1	6008	1	10,50	0,35	3,64	0,350000	200,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,11818	0,00000	0,23830	0,23830	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,01920	0,00000	0,03872	0,03872	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,03290	0,00000	0,06634	0,06634	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,01237	0,00000	0,02494	0,02494	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,17458	0,00000	0,35204	0,35204	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	5,05e-07	0,00000	1,02e-06	1,02e-06	
3	Лидога	01 8NVD48A-2U	1	0,00/ 0,00	Акватория	1	6003	1	12,00	0,42	20,10	2,784540	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,62720	555,27102	2,11485	2,11485	
		02 6ЧН 18/22	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,10192	90,23154	0,34366	0,34366	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,03150	27,88750	0,15689	0,15689	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,36750	325,35411	0,58117	0,58117	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,78400	694,08877	2,27330	2,27330	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	9,80e-07	0,00087	4,08e-06	4,08e-06	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00840	7,43667	0,03831	0,03831	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,21000	185,91664	0,95779	0,95779	
3	Лидога	01 6ЧН 18/22	1	0,00/ 0,00	труба ВДГ	1	6009	1	16,00	0,20	15,07	0,473560	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,30333	1579,05639	1,56256	1,56256	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,04929	256,59678	0,25392	0,25392	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,02708	140,98697	0,12850	0,12850	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,05417	281,97447	0,26214	0,26214	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,30833	1605,08426	1,59340	1,59340	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	6,25e-07	0,00325	3,24e-06	3,24e-06	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00625	32,53550	0,03084	0,03084	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,15000	780,85189	0,77100	0,77100	
3	Лидога	01 КСВВ 2,5 /7,5	1	0,00/ 0,00	труба котла	1	6010	1	14,00	0,70	1,82	0,700000	200,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,08710	0,00000	0,15335	0,15335	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,01415	0,00000	0,02492	0,02492	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,02996	0,00000	0,05275	0,05275	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,19300	0,00000	0,33979	0,33979	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,12717	0,00000	0,22389	0,22389	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,86e-07	0,00000	3,28e-07	3,28e-07	
4	Сизиман	01 8 NVD 48A 2 U	1	0,00/ 0,00	Акватория	1	6004	1	12,00	0,42	19,09	2,644760	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,62720	584,61802	2,69247	2,69247	
		02 TAMD-163 A-A	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,10192	95,00043	0,43753	0,43753	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,03150	29,36140	0,14508	0,14508	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,36750	342,54962	1,41139	1,41139	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,78400	730,77253	3,35426	3,35426	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	9,80e-07	0,00091	4,05e-06	4,05e-06	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00840	7,82971	0,03694	0,03694	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,21000	195,74264	0,92355	0,92355	
4	Сизиман	01 TAMD-163 A-A	1	0,00/ 0,00	труба ВДГ	1	6011	1	16,00	0,20	27,90	0,876510	400,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,30738	864,50606	0,90946	0,90946	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,04995	140,48226	0,14779	0,14779	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,01960	55,13438	0,05342	0,05342	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,13722	385,94011	0,38143	0,38143	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,39056	1098,44524	1,15926	1,15926	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	4,52e-07	0,00127	1,35e-06	1,35e-06	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,00452	12,72328	0,01282	0,01282	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,10857	305,35918	0,32053	0,32053	
4	Сизиман	01 kcBB-2,500/7	1	0,00/ 0,00	труба котла	1	6012	1	14,00	0,70	1,82	0,700000	200,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,16297	0,00000	0,58670	0,58670	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,02648	0,00000	0,09534	0,09534	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,04484	0,00000	0,16143	0,16143	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,01686	0,00000	0,06068	0,06068	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	5,15e-07	0,00000	1,85e-06	1,85e-06	
5	Бункеровка	01 Бункеровка мазутом	1	0,00/ 0,00	ГСМ	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,00180	0,00000	0,00346	0,00346	
		02 Бункеровка ДТ	1	0,00/ 0,00																	0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,37320	0,00000	0,80821	0,80821	

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Приложение 11. Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВР: 1, м\р Владивосток (штатный режим)
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка
1 - Площадка
1 - Цех

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	103424,70	49668,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13907	195,33	1,71	0,13371	201,00	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01130	195,33	1,71	0,01086	201,00	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00862	195,33	1,71	0,00829	201,00	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00561	195,33	1,71	0,00540	201,00	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,33	1,71	0,00000	201,00	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00621	195,33	1,71	0,00597	201,00	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00625	195,33	1,71	0,00601	201,00	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	103424,70	49668,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19781	71,86	0,98	0,17799	76,52	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01607	71,86	0,98	0,01446	76,52	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07343	71,86	0,98	0,06607	76,52	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01169	71,86	0,98	0,01052	76,52	1,05			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,86	0,98	0,00000	76,52	1,05			
№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	103161,90	50500,80	104125,40	48946,1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13907	195,33	1,71	0,13371	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19781	71,86	0,98	0,17799	76,52	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,33689**			**0,31170**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01130	195,33	1,71	0,01086	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01607	71,86	0,98	0,01446	76,52	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,02737**			**0,02533**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00862	195,33	1,71	0,00829	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07343	71,86	0,98	0,06607	76,52	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,08205**			**0,07436**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,03001**			**0,02834**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00561	195,33	1,71	0,00540	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01169	71,86	0,98	0,01052	76,52	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,01730**			**0,01591**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,33	1,71	0,00000	201,00	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,86	0,98	0,00000	76,52	1,05
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00621	195,33	1,71	0,00597	201,00	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00621**			**0,00597**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00625	195,33	1,71	0,00601	201,00	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00625**			**0,00601**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,00621	195,33	1,71	0,00597	201,00	1,77
Итого:					**0,00561**		**8,04243**			**8,04219**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**8,06623**			**8,06456**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,13907	195,33	1,71	0,13371	201,00	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,19781	71,86	0,98	0,17799	76,52	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,22931**			**0,21252**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Владивосток	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11700	0,11700	0,11700	0,11700	0,11700	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18300	0,18300	0,18300	0,18300	0,18300	0,00000
0330	Сера диоксид	0,00500	0,00500	0,00500	0,00500	0,00500	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00200	0,00200	0,00200	0,00200	0,00200	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	7,00000E-07	7,00000E-07	7,00000E-07	7,00000E-07	7,00000E-07	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02900	0,02900	0,02900	0,02900	0,02900	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	58244,80	66164,05	180865,50	66164,05	93498,30	0,00	11147,34	8499,85	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	95624,00	33280,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	114364,20	89559,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	105216,90	52049,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	114854,60	70521,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	103935,60	49632,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	63996,30	57923,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,65671	0,13134	274	2,20	0,53720	0,10744	0,58500	0,11700	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,59122	0,11824	217	12,80	0,58086	0,11617	0,58500	0,11700	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,58537	0,11707	25	2,90	0,58476	0,11695	0,58500	0,11700	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,58526	0,11705	209	2,80	0,58483	0,11697	0,58500	0,11700	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,58512	0,11702	102	12,80	0,58492	0,11698	0,58500	0,11700	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,58511	0,11702	195	12,80	0,58493	0,11699	0,58500	0,11700	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,46333	0,18533	274	2,20	0,45362	0,18145	0,45750	0,18300	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,45801	0,18320	217	12,80	0,45716	0,18287	0,45750	0,18300	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,45753	0,18301	25	2,90	0,45748	0,18299	0,45750	0,18300	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,45752	0,18301	209	2,80	0,45749	0,18299	0,45750	0,18300	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,45751	0,18300	102	12,80	0,45749	0,18300	0,45750	0,18300	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,45751	0,18300	195	12,80	0,45749	0,18300	0,45750	0,18300	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01814	0,00272	274	2,20	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,00141	0,00021	217	12,80	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00009	0,00001	25	5,50	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,00006	9,05307E-06	209	8,00	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00003	4,17499E-06	102	12,80	-	-	-	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,00003	3,95967E-06	195	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01882	0,00941	274	2,20	0,00412	0,00206	0,01000	0,00500	0

3	105216,9	52049,70	2,00	0,01083	0,00541	217	0,50	0,00945	0,00472	0,01000	0,00500	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,01005	0,00502	25	2,60	0,00997	0,00498	0,01000	0,00500	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,01004	0,00502	209	2,80	0,00998	0,00499	0,01000	0,00500	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,01002	0,00501	102	7,30	0,00999	0,00499	0,01000	0,00500	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,01002	0,00501	195	7,60	0,00999	0,00499	0,01000	0,00500	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,26659	0,00213	297	0,50	0,23894	0,00191	0,25000	0,00200	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,25231	0,00202	217	2,60	0,24846	0,00199	0,25000	0,00200	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,25022	0,00200	26	12,80	0,24985	0,00200	0,25000	0,00200	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,25012	0,00200	208	12,80	0,24992	0,00200	0,25000	0,00200	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,25003	0,00200	102	12,80	0,24998	0,00200	0,25000	0,00200	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,25003	0,00200	195	12,80	0,24998	0,00200	0,25000	0,00200	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,60328	3,01642	274	2,20	0,59781	2,98905	0,60000	3,00000	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,60028	3,00139	217	12,80	0,59981	2,99907	0,60000	3,00000	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,60002	3,00008	25	5,50	0,59999	2,99995	0,60000	3,00000	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,60001	3,00006	209	2,90	0,59999	2,99996	0,60000	3,00000	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,60001	3,00003	102	12,80	0,60000	2,99998	0,60000	3,00000	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,60001	3,00003	195	12,80	0,60000	2,99998	0,60000	3,00000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	7,00038E-07	102	12,80	-	6,99974E-07	-	7,00000E-07	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	7,00120E-07	25	5,50	-	6,99920E-07	-	7,00000E-07	4
5	103935,6	49632,20	2,00	-	7,24453E-07	274	2,20	-	6,83698E-07	-	7,00000E-07	0
3	105216,9	52049,70	2,00	-	7,01992E-07	217	12,80	-	6,98672E-07	-	7,00000E-07	2
2	114364,2	89559,80	2,00	-	7,00037E-07	195	12,80	-	6,99976E-07	-	7,00000E-07	4
4	114854,6	70521,50	2,00	-	7,00082E-07	209	7,90	-	6,99946E-07	-	7,00000E-07	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,58227	0,02911	274	2,30	0,57849	0,02892	0,58000	0,02900	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,58023	0,02901	217	0,50	0,57985	0,02899	0,58000	0,02900	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,58001	0,02900	25	2,60	0,57999	0,02900	0,58000	0,02900	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,58001	0,02900	209	2,80	0,57999	0,02900	0,58000	0,02900	0

6	63996,30	57923,70	2,00	0,58000	0,02900	102	0,50	0,58000	0,02900	0,58000	0,02900	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,58000	0,02900	195	0,50	0,58000	0,02900	0,58000	0,02900	4

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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,00381	0,00458	274	2,30	-	-	-	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,00038	0,00046	217	0,50	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00002	0,00003	25	2,60	-	-	-	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,00002	0,00002	209	2,80	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	7,31684E-	8,78021E-06	102	0,50	-	-	-	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	7,10008E-	8,52009E-06	195	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,04585	0,04585	297	0,50	-	-	-	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,00640	0,00640	217	2,60	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00060	0,00060	26	12,80	-	-	-	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,00033	0,00033	208	12,80	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00010	0,00010	102	12,80	-	-	-	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,00009	0,00009	195	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,84705	-	295	0,50	0,81863	-	0,83000	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,83248	-	217	2,60	0,82835	-	0,83000	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,83023	-	26	12,80	0,82985	-	0,83000	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,83013	-	208	12,80	0,82991	-	0,83000	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,83004	-	102	12,80	0,82997	-	0,83000	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,83004	-	195	12,80	0,82998	-	0,83000	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,27922	-	286	0,50	0,24719	-	0,26000	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,26293	-	217	2,60	0,25805	-	0,26000	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,26026	-	26	12,80	0,25983	-	0,26000	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,26015	-	208	12,80	0,25990	-	0,26000	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,26005	-	102	12,80	0,25997	-	0,26000	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,26005	-	195	12,80	0,25997	-	0,26000	-	4

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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,42221	-	274	2,20	0,33832	-	0,37187	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,37626	-	217	12,80	0,36895	-	0,37187	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,37213	-	25	2,90	0,37170	-	0,37187	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,37206	-	209	2,80	0,37175	-	0,37187	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,37196	-	102	7,40	0,37182	-	0,37187	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,37195	-	195	7,70	0,37182	-	0,37187	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВР: 2, с\г Владивосток (штатный режим)

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,32837	0,01313	-	-	0,26860	0,01074	0,29250	0,01170	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,29561	0,01182	-	-	0,29043	0,01162	0,29250	0,01170	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,29271	0,01171	-	-	0,29238	0,01170	0,29250	0,01170	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,29265	0,01171	-	-	0,29241	0,01170	0,29250	0,01170	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,29257	0,01170	-	-	0,29246	0,01170	0,29250	0,01170	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,29256	0,01170	-	-	0,29246	0,01170	0,29250	0,01170	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,30889	0,01853	-	-	0,30241	0,01814	0,30500	0,01830	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,30534	0,01832	-	-	0,30478	0,01829	0,30500	0,01830	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,30502	0,01830	-	-	0,30499	0,01830	0,30500	0,01830	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,30502	0,01830	-	-	0,30499	0,01830	0,30500	0,01830	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,30501	0,01830	-	-	0,30500	0,01830	0,30500	0,01830	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,30501	0,01830	-	-	0,30500	0,01830	0,30500	0,01830	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01089	0,00027	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,00085	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00006	1,38646E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,00004	9,78810E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00002	4,34165E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,00002	4,11265E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01883	0,00094	-	-	0,00412	0,00021	0,01000	0,00050	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,01085	0,00054	-	-	0,00945	0,00047	0,01000	0,00050	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,01005	0,00050	-	-	0,00997	0,00050	0,01000	0,00050	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,01004	0,00050	-	-	0,00998	0,00050	0,01000	0,00050	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,01002	0,00050	-	-	0,00999	0,00050	0,01000	0,00050	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,01002	0,00050	-	-	0,00999	0,00050	0,01000	0,00050	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,16197	0,00032	-	-	0,09558	0,00019	0,10000	0,00020	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,10220	0,00020	-	-	0,09938	0,00020	0,10000	0,00020	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,10009	0,00020	-	-	0,09994	0,00020	0,10000	0,00020	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,10005	0,00020	-	-	0,09997	0,00020	0,10000	0,00020	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,10001	0,00020	-	-	0,09999	0,00020	0,10000	0,00020	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,10001	0,00020	-	-	0,09999	0,00020	0,10000	0,00020	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,10055	0,30164	-	-	0,09964	0,29891	0,10000	0,30000	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,10005	0,30014	-	-	0,09997	0,29991	0,10000	0,30000	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,10000	0,30001	-	-	0,10000	0,29999	0,10000	0,30000	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,10000	0,30001	-	-	0,10000	0,30000	0,10000	0,30000	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,10000	0,30000	-	-	0,10000	0,30000	0,10000	0,30000	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,10000	0,30000	-	-	0,10000	0,30000	0,10000	0,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,07245	7,24473E-08	-	-	0,06837	6,83698E-08	0,07000	7,00000E-08	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,07020	7,01992E-08	-	-	0,06987	6,98672E-08	0,07000	7,00000E-08	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,07001	7,00135E-08	-	-	0,06999	6,99920E-08	0,07000	7,00000E-08	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,07001	7,00099E-08	-	-	0,06999	6,99946E-08	0,07000	7,00000E-08	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,07000	7,00042E-08	-	-	0,07000	6,99974E-08	0,07000	7,00000E-08	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,07000	7,00040E-08	-	-	0,07000	6,99976E-08	0,07000	7,00000E-08	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	103935,60	49632,20	2,00	0,97045	0,00291	-	-	0,96414	0,00289	0,96667	0,00290	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,96704	0,00290	-	-	0,96641	0,00290	0,96667	0,00290	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,96669	0,00290	-	-	0,96665	0,00290	0,96667	0,00290	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,96668	0,00290	-	-	0,96666	0,00290	0,96667	0,00290	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,96667	0,00290	-	-	0,96666	0,00290	0,96667	0,00290	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,96667	0,00290	-	-	0,96666	0,00290	0,96667	0,00290	4

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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	8,78057E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	2,67087E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	103935,60	49632,20	2,00	-	0,00046	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	-	0,00005	-	-	-	-	-	-	2
2	114364,20	89559,80	2,00	-	8,52139E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	-	1,96841E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	9,71850E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	0,00006	-	-	-	-	-	-	4
5	103935,60	49632,20	2,00	-	0,02753	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	-	0,00117	-	-	-	-	-	-	2
2	114364,20	89559,80	2,00	-	9,30204E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	-	0,00003	-	-	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

ВР: 3, м\р Владивосток (акватория)

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	103424,70	49668,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,63068	0,12614	274	9,60	0,55454	0,11091	0,58500	0,11700	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,60376	0,12075	217	12,80	0,57249	0,11450	0,58500	0,11700	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,58638	0,11728	25	2,40	0,58408	0,11682	0,58500	0,11700	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,58583	0,11717	209	2,40	0,58445	0,11689	0,58500	0,11700	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,58533	0,11707	102	2,40	0,58478	0,11696	0,58500	0,11700	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,58532	0,11706	195	2,40	0,58479	0,11696	0,58500	0,11700	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,46121	0,18448	274	9,60	0,45503	0,18201	0,45750	0,18300	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,45902	0,18361	217	12,80	0,45648	0,18259	0,45750	0,18300	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,45761	0,18304	25	2,40	0,45743	0,18297	0,45750	0,18300	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,45757	0,18303	209	2,40	0,45745	0,18298	0,45750	0,18300	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,45753	0,18301	102	2,40	0,45748	0,18299	0,45750	0,18300	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,45753	0,18301	195	2,40	0,45748	0,18299	0,45750	0,18300	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,00660	0,00099	274	9,60	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,00271	0,00041	217	12,80	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00020	0,00003	25	2,40	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,00012	0,00002	209	2,40	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00005	7,13179E-06	102	2,40	-	-	-	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,00005	6,83448E-06	195	2,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01721	0,00860	274	9,60	0,00520	0,00260	0,01000	0,00500	0

3	105216,9	52049,70	2,00	0,01296	0,00648	217	12,80	0,00803	0,00401	0,01000	0,00500	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,01022	0,00511	25	2,40	0,00986	0,00493	0,01000	0,00500	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,01013	0,00507	209	2,40	0,00991	0,00496	0,01000	0,00500	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,01005	0,00503	102	2,40	0,00997	0,00498	0,01000	0,00500	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,01005	0,00502	195	2,40	0,00997	0,00498	0,01000	0,00500	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
6	63996,30	57923,70	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	0
1	95624,00	33280,00	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	4
5	103935,6	49632,20	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	2
2	114364,2	89559,80	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,25000	0,00200	-	-	0,25000	0,00200	0,25000	0,00200	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,60238	3,01192	274	9,60	0,59841	2,99205	0,60000	3,00000	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,60098	3,00490	217	12,80	0,59935	2,99674	0,60000	3,00000	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,60007	3,00036	25	2,40	0,59995	2,99976	0,60000	3,00000	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,60004	3,00022	209	2,40	0,59997	2,99986	0,60000	3,00000	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,60002	3,00009	102	2,40	0,59999	2,99994	0,60000	3,00000	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,60002	3,00008	195	2,40	0,59999	2,99995	0,60000	3,00000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	7,00091E-07	102	2,40	-	6,99939E-07	-	7,00000E-07	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	7,00382E-07	25	2,40	-	6,99745E-07	-	7,00000E-07	4
5	103935,6	49632,20	2,00	-	7,12673E-07	274	9,60	-	6,91552E-07	-	7,00000E-07	0
3	105216,9	52049,70	2,00	-	7,05204E-07	217	12,80	-	6,96531E-07	-	7,00000E-07	2
2	114364,2	89559,80	2,00	-	7,00087E-07	195	2,40	-	6,99942E-07	-	7,00000E-07	4
4	114854,6	70521,50	2,00	-	7,00231E-07	209	2,40	-	6,99846E-07	-	7,00000E-07	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,58317	0,02916	274	9,60	0,57789	0,02889	0,58000	0,02900	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,58130	0,02907	217	12,80	0,57913	0,02896	0,58000	0,02900	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,58010	0,02900	25	2,40	0,57994	0,02900	0,58000	0,02900	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,58006	0,02900	209	2,40	0,57996	0,02900	0,58000	0,02900	0

6	63996,30	57923,70	2,00	0,58002	0,02900	102	2,40	0,57998	0,02900	0,58000	0,02900	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,58002	0,02900	195	2,40	0,57999	0,02900	0,58000	0,02900	4

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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,00495	0,00594	274	9,60	-	-	-	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,00203	0,00244	217	12,80	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00015	0,00018	25	2,40	-	-	-	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,00009	0,00011	209	2,40	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00004	0,00004	102	2,40	-	-	-	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,00003	0,00004	195	2,40	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	103935,6	49632,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	114364,2	89559,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,83317	-	274	9,60	0,82789	-	0,83000	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,83130	-	217	12,80	0,82913	-	0,83000	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,83010	-	25	2,40	0,82994	-	0,83000	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,83006	-	209	2,40	0,82996	-	0,83000	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,83002	-	102	2,40	0,82998	-	0,83000	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,83002	-	195	2,40	0,82999	-	0,83000	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
5	103935,6	49632,20	2,00	0,26721	-	274	9,60	0,25520	-	0,26000	-	0
3	105216,9	52049,70	2,00	0,26296	-	217	12,80	0,25803	-	0,26000	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,26022	-	25	2,40	0,25986	-	0,26000	-	4
4	114854,6	70521,50	2,00	0,26013	-	209	2,40	0,25991	-	0,26000	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,26005	-	102	2,40	0,25997	-	0,26000	-	0
2	114364,2	89559,80	2,00	0,26005	-	195	2,40	0,25997	-	0,26000	-	4

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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,40493	-	274	9,60	0,34984	-	0,37187	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,38545	-	217	12,80	0,36282	-	0,37187	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,37287	-	25	2,40	0,37121	-	0,37187	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,37248	-	209	2,40	0,37147	-	0,37187	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,37211	-	102	2,40	0,37172	-	0,37187	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,37210	-	195	2,40	0,37172	-	0,37187	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВР: 4, с\г Владивосток (акватория)

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,31535	0,01261	-	-	0,27727	0,01109	0,29250	0,01170	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,30188	0,01208	-	-	0,28625	0,01145	0,29250	0,01170	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,29319	0,01173	-	-	0,29204	0,01168	0,29250	0,01170	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,29292	0,01172	-	-	0,29222	0,01169	0,29250	0,01170	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,29266	0,01171	-	-	0,29239	0,01170	0,29250	0,01170	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,29266	0,01171	-	-	0,29239	0,01170	0,29250	0,01170	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,30748	0,01845	-	-	0,30335	0,01820	0,30500	0,01830	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,30602	0,01836	-	-	0,30432	0,01826	0,30500	0,01830	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,30507	0,01830	-	-	0,30495	0,01830	0,30500	0,01830	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,30505	0,01830	-	-	0,30497	0,01830	0,30500	0,01830	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,30502	0,01830	-	-	0,30499	0,01830	0,30500	0,01830	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,30502	0,01830	-	-	0,30499	0,01830	0,30500	0,01830	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,00396	0,00010	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,00163	0,00004	-	-	-	-	-	-	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,00012	2,98911E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,00007	1,80403E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,00003	7,13333E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,00003	6,83992E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,01721	0,00086	-	-	0,00520	0,00026	0,01000	0,00050	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,01296	0,00065	-	-	0,00803	0,00040	0,01000	0,00050	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,01022	0,00051	-	-	0,00986	0,00049	0,01000	0,00050	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,01013	0,00051	-	-	0,00991	0,00050	0,01000	0,00050	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,01005	0,00050	-	-	0,00997	0,00050	0,01000	0,00050	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,01005	0,00050	-	-	0,00997	0,00050	0,01000	0,00050	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,10040	0,30119	-	-	0,09974	0,29921	0,10000	0,30000	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,10016	0,30049	-	-	0,09989	0,29967	0,10000	0,30000	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,10001	0,30004	-	-	0,09999	0,29998	0,10000	0,30000	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,10001	0,30002	-	-	0,10000	0,29999	0,10000	0,30000	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,10000	0,30001	-	-	0,10000	0,29999	0,10000	0,30000	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,10000	0,30001	-	-	0,10000	0,29999	0,10000	0,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,07127	7,12675E-08	-	-	0,06916	6,91552E-08	0,07000	7,00000E-08	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,07052	7,05204E-08	-	-	0,06965	6,96531E-08	0,07000	7,00000E-08	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,07004	7,00383E-08	-	-	0,06997	6,99745E-08	0,07000	7,00000E-08	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,07002	7,00231E-08	-	-	0,06998	6,99846E-08	0,07000	7,00000E-08	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,07001	7,00091E-08	-	-	0,06999	6,99939E-08	0,07000	7,00000E-08	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,07001	7,00088E-08	-	-	0,06999	6,99942E-08	0,07000	7,00000E-08	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

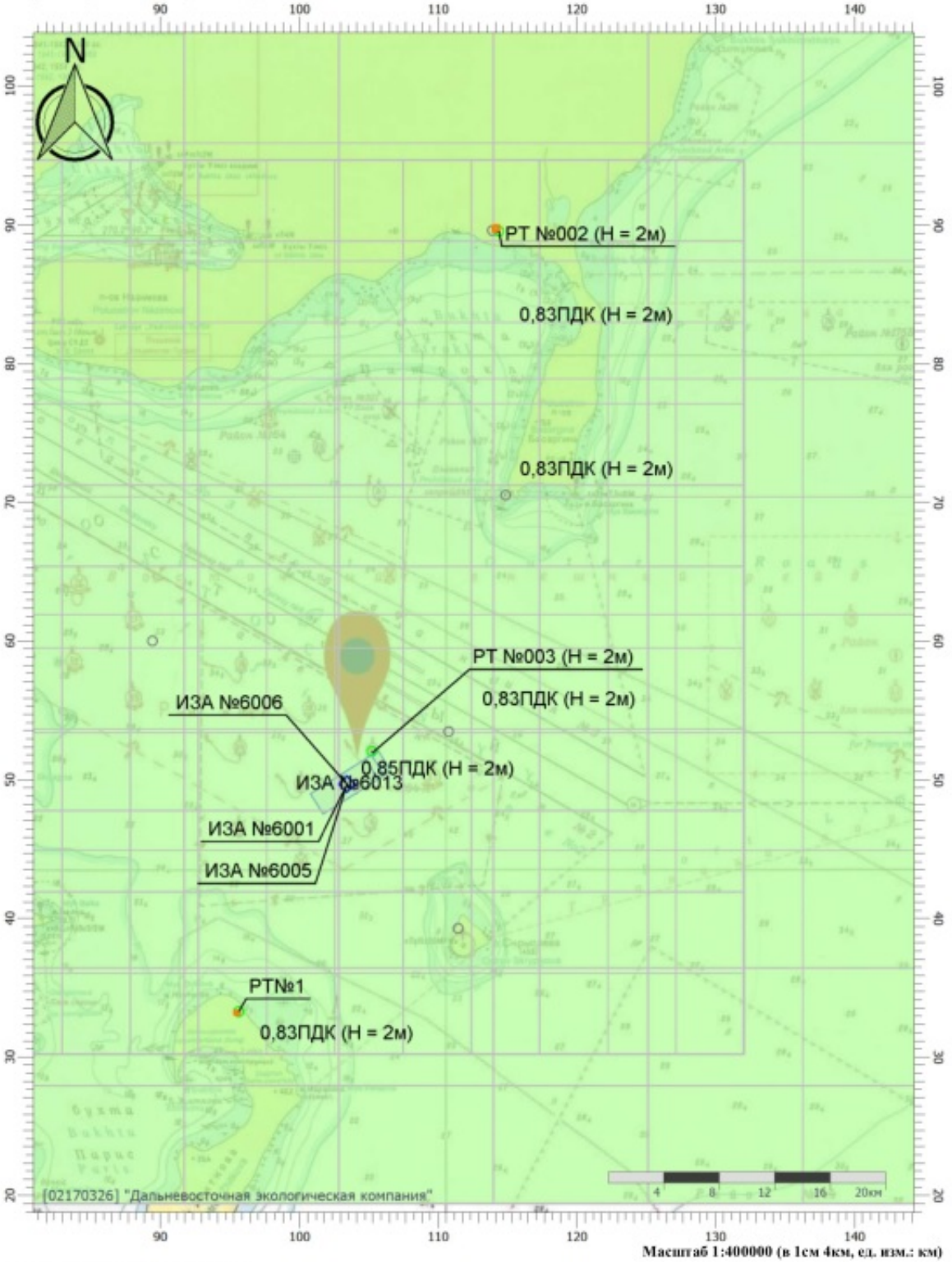
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	103935,60	49632,20	2,00	0,97195	0,00292	-	-	0,96315	0,00289	0,96667	0,00290	0
3	105216,90	52049,70	2,00	0,96884	0,00291	-	-	0,96522	0,00290	0,96667	0,00290	2
1	95624,00	33280,00	2,00	0,96683	0,00290	-	-	0,96656	0,00290	0,96667	0,00290	4
4	114854,60	70521,50	2,00	0,96676	0,00290	-	-	0,96660	0,00290	0,96667	0,00290	0
6	63996,30	57923,70	2,00	0,96670	0,00290	-	-	0,96664	0,00290	0,96667	0,00290	0
2	114364,20	89559,80	2,00	0,96670	0,00290	-	-	0,96664	0,00290	0,96667	0,00290	4

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	
6	63996,30	57923,70	2,00	-	4,28000E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	95624,00	33280,00	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
5	103935,60	49632,20	2,00	-	0,00059	-	-	-	-	-	-	0
3	105216,90	52049,70	2,00	-	0,00024	-	-	-	-	-	-	2
2	114364,20	89559,80	2,00	-	4,10395E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	114854,60	70521,50	2,00	-	0,00001	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.01.2022 10:04 - 27.01.2022 10:05] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,8

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 2, Находка
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	73178,20	125533,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00562	195,06	1,71	0,00541	200,72	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,06	1,71	0,00000	200,72	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00622	195,06	1,71	0,00598	200,72	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00626	195,06	1,71	0,00602	200,72	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	73178,20	125533,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04			

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	72926,90	125109,50	73426,90	126109,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
Итого:				**0,40939**		**0,33822**			**0,31283**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
Итого:				**0,06653**		**0,02748**			**0,02542**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
Итого:				**0,03482**		**0,08246**			**0,07471**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04
Итого:				**0,14046**		**0,03010**			**0,02842**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00562	195,06	1,71	0,00541	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04
Итого:				**0,44499**		**0,01738**			**0,01598**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,06	1,71	0,00000	200,72	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00622	195,06	1,71	0,00598	200,72	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00622**			**0,00598**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00626	195,06	1,71	0,00602	200,72	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00626**			**0,00602**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02500	0,02500	0,02500	0,02500	0,02500	0,00000
0330	Сера диоксид	0,00700	0,00700	0,00700	0,00700	0,00700	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,42000	0,42000	0,42000	0,42000	0,42000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	40218,70	116734,25	93621,00	116734,25	39884,90	0,00	4854,75	3625,90	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	53807,10	128109,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	77092,00	114339,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	73134,50	125532,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	66244,40	126934,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	73397,20	135087,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	70214,90	109774,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,21922	0,04384	90	1,10	0,06219	0,01244	0,12500	0,02500	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,12635	0,02527	101	0,50	0,12410	0,02482	0,12500	0,02500	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,12589	0,02518	181	2,40	0,12441	0,02488	0,12500	0,02500	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,12568	0,02514	341	2,80	0,12455	0,02491	0,12500	0,02500	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,12544	0,02509	11	3,10	0,12471	0,02494	0,12500	0,02500	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,12533	0,02507	98	2,90	0,12478	0,02496	0,12500	0,02500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,01276	0,00510	90	1,10	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00018	0,00007	101	0,50	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00012	0,00005	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00009	0,00004	341	2,80	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00006	0,00002	11	3,10	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00004	0,00002	98	2,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,05309	0,00796	90	1,00	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00033	0,00005	101	1,70	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00023	0,00003	181	1,90	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00017	0,00003	341	2,90	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00011	0,00002	11	4,60	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00008	0,00001	98	6,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,01940	0,00970	90	1,30	0,01040	0,00520	0,01400	0,00700	2

4	66244,40	126934,3	2,00	0,01418	0,00709	101	0,50	0,01388	0,00694	0,01400	0,00700	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,01411	0,00705	181	2,60	0,01393	0,00696	0,01400	0,00700	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,01408	0,00704	341	2,80	0,01394	0,00697	0,01400	0,00700	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,01406	0,00703	11	2,70	0,01396	0,00698	0,01400	0,00700	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,01405	0,00702	98	2,60	0,01397	0,00698	0,01400	0,00700	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,33306	0,00266	32	0,60	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00203	0,00002	101	8,80	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00120	9,61266E-06	181	9,20	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00069	5,53025E-06	341	9,20	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00035	2,78748E-06	11	9,20	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00022	1,75813E-06	97	9,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,08936	0,44679	90	1,10	0,08043	0,40214	0,08400	0,42000	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,08406	0,42030	101	0,50	0,08396	0,41980	0,08400	0,42000	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,08404	0,42020	181	2,30	0,08397	0,41986	0,08400	0,42000	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,08403	0,42015	341	2,80	0,08398	0,41990	0,08400	0,42000	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,08402	0,42010	11	4,60	0,08399	0,41993	0,08400	0,42000	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,08401	0,42007	98	6,10	0,08399	0,41995	0,08400	0,42000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	53807,10	128109,4	2,00	-	1,79711E-10	98	6,10	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	7,27148E-10	101	2,10	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	2,41478E-10	11	4,60	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	9,17460E-08	90	1,00	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	5,07902E-10	181	2,00	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	3,81647E-10	341	2,80	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00124	0,00006	90	1,70	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00008	4,00266E-06	101	0,50	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00005	2,39887E-06	181	0,50	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00004	1,81380E-06	341	2,60	-	-	-	-	4

6	70214,90	109774,7	2,00	0,00003	1,27197E-06	11	2,60	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00002	1,01609E-06	98	2,50	-	-	-	-	4

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	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00125	0,00150	90	1,70	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00008	0,00010	101	0,50	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00005	0,00006	181	0,50	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00004	0,00004	341	2,60	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00003	0,00003	11	2,60	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00002	0,00002	98	2,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,55243	0,55243	32	0,60	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00337	0,00337	101	8,80	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00199	0,00199	181	9,20	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00115	0,00115	341	9,20	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00058	0,00058	11	9,20	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00036	0,00036	97	9,20	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 2, Находка

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,11527	0,00461	-	-	0,03109	0,00124	0,06250	0,00250	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,06327	0,00253	-	-	0,06205	0,00248	0,06250	0,00250	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,06297	0,00252	-	-	0,06220	0,00249	0,06250	0,00250	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,06284	0,00251	-	-	0,06227	0,00249	0,06250	0,00250	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,06274	0,00251	-	-	0,06235	0,00249	0,06250	0,00250	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,06269	0,00251	-	-	0,06239	0,00250	0,06250	0,00250	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00912	0,00055	-	-	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00013	7,91913E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00008	4,95577E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00006	3,68054E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00004	2,50187E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00003	1,96879E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,03233	0,00081	-	-	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00021	5,24868E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00014	3,50537E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00010	2,53474E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00007	1,64086E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00005	1,25893E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,02063	0,00103	-	-	0,01040	0,00052	0,01400	0,00070	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,01419	0,00071	-	-	0,01388	0,00069	0,01400	0,00070	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,01411	0,00071	-	-	0,01393	0,00070	0,01400	0,00070	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,01408	0,00070	-	-	0,01394	0,00070	0,01400	0,00070	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,01406	0,00070	-	-	0,01396	0,00070	0,01400	0,00070	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,01405	0,00070	-	-	0,01397	0,00070	0,01400	0,00070	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,33177	0,00066	-	-	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00089	1,78502E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00048	9,62843E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00028	5,63075E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00014	2,79429E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00009	1,78292E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,01498	0,04493	-	-	0,01340	0,04021	0,01400	0,04200	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,01401	0,04204	-	-	0,01399	0,04198	0,01400	0,04200	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,01401	0,04202	-	-	0,01400	0,04199	0,01400	0,04200	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,01401	0,04202	-	-	0,01400	0,04199	0,01400	0,04200	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,01400	0,04201	-	-	0,01400	0,04199	0,01400	0,04200	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,01400	0,04201	-	-	0,01400	0,04200	0,01400	0,04200	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00946	9,45680E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00008	8,04753E-11	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00005	5,22921E-11	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00004	3,82360E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00003	2,52727E-11	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00002	1,96052E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00207	6,21827E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00013	4,00357E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00008	2,39918E-07	-	-	-	-	-	-	0

2	77092,00	114339,4	2,00	0,00006	1,81484E-07	-	-	-	-	-	-	4

6	70214,90	109774,7	2,00	0,00004	1,27318E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00003	1,01745E-07	-	-	-	-	-	-	4

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	53807,10	128109,4	2,00	-	2,45886E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	9,67535E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	3,07687E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	0,00015	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	5,79804E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	4,38590E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	53807,10	128109,4	2,00	-	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	0,00037	-	-	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	0,13757	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	0,00012	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 2, Находка
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	73178,20	125533,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,13083	0,02617	101	2,40	0,12112	0,02422	0,12500	0,02500	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,12894	0,02579	181	2,40	0,12237	0,02447	0,12500	0,02500	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,12784	0,02557	341	2,40	0,12311	0,02462	0,12500	0,02500	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,12671	0,02534	11	2,40	0,12386	0,02477	0,12500	0,02500	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,12621	0,02524	98	2,40	0,12420	0,02484	0,12500	0,02500	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,12601	0,02520	90	9,60	0,12433	0,02487	0,12500	0,02500	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00079	0,00032	101	2,40	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00053	0,00021	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00038	0,00015	341	2,40	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00023	0,00009	11	2,40	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00016	0,00007	98	2,40	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00014	0,00005	90	9,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00084	0,00013	101	2,40	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00057	0,00009	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00041	0,00006	341	2,40	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00025	0,00004	11	2,40	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00017	0,00003	98	2,40	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00015	0,00002	90	9,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера 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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,01492	0,00746	101	2,40	0,01339	0,00669	0,01400	0,00700	2

5	73397,20	135087,1	2,00	0,01462	0,00731	181	2,40	0,01359	0,00679	0,01400	0,00700	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,01445	0,00722	341	2,40	0,01370	0,00685	0,01400	0,00700	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,01427	0,00713	11	2,40	0,01382	0,00691	0,01400	0,00700	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,01419	0,00710	98	2,40	0,01387	0,00694	0,01400	0,00700	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,01416	0,00708	90	9,60	0,01389	0,00695	0,01400	0,00700	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	53807,10	128109,4	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,08430	0,42152	101	2,40	0,08380	0,41899	0,08400	0,42000	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,08421	0,42103	181	2,40	0,08386	0,41932	0,08400	0,42000	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,08415	0,42074	341	2,40	0,08390	0,41951	0,08400	0,42000	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,08409	0,42045	11	2,40	0,08394	0,41970	0,08400	0,42000	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,08406	0,42031	98	2,40	0,08396	0,41979	0,08400	0,42000	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,08405	0,42026	90	9,60	0,08397	0,41983	0,08400	0,42000	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	53807,10	128109,4	2,00	-	5,57621E-10	98	2,40	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	2,69357E-09	101	2,40	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	7,90314E-10	11	2,40	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	4,64883E-10	90	9,60	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	1,82047E-09	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	1,31236E-09	341	2,40	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00067	0,00003	101	2,40	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00046	0,00002	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00033	0,00002	341	2,40	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00020	9,87892E-06	11	2,40	-	-	-	-	0

1	53807,10	128109,4	2,00	0,00014	6,97026E-06	98	2,40	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00012	5,81103E-06	90	9,60	-	-	-	-	2

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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00063	0,00076	101	2,40	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00043	0,00051	181	2,40	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00031	0,00037	341	2,40	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00019	0,00022	11	2,40	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00013	0,00016	98	2,40	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00011	0,00013	90	9,60	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	53807,10	128109,4	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 2, Находка
ВР: 4, с\г акватория
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00486	0,00019	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00328	0,00013	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00237	0,00009	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00143	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00101	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00084	0,00003	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00053	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00036	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00026	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00015	9,26751E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00011	6,54148E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00009	5,44813E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00051	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00034	8,53941E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00025	6,15491E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00015	3,70779E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00010	2,61715E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00009	2,17972E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера 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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00153	0,00008	-	-	-	-	-	-	2

5	73397,20	135087,1	2,00	0,00104	0,00005	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00075	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00045	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00032	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00026	0,00001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00008	0,00025	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00006	0,00017	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00004	0,00012	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00002	0,00007	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00002	0,00005	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00001	0,00004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00027	2,69705E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00018	1,82174E-10	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00013	1,31305E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00008	7,90996E-11	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00006	5,58326E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00005	4,65007E-11	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	66244,40	126934,3	2,00	0,00112	3,37131E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	0,00076	2,27718E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	0,00055	1,64131E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	70214,90	109774,7	2,00	0,00033	9,88745E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	53807,10	128109,4	2,00	0,00023	6,97907E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	73134,50	125532,9	2,00	0,00019	5,81258E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

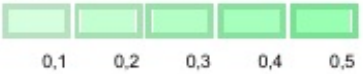
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	53807,10	128109,4	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
4	66244,40	126934,3	2,00	-	0,00008	-	-	-	-	-	-	2
6	70214,90	109774,7	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
3	73134,50	125532,9	2,00	-	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
5	73397,20	135087,1	2,00	-	0,00005	-	-	-	-	-	-	0
2	77092,00	114339,4	2,00	-	0,00004	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 10:55 - 26.01.2022 10:55] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 3, Восточный (Врангель)
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
	6001	Акватория	1	1	23	0,80	44,92	89,36	1,29	400,00	0,00	-	-	1	179551,00	59860,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	1139,03424	1	0,07918	736,87	9,85	0,07874	737,67	9,98
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	185,09306	1	0,00643	736,87	9,85	0,00640	737,67	9,98
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	74,49706	1	0,00686	736,87	9,85	0,00683	737,67	9,98
0330	Сера диоксид	0,98222	422,19840	1	0,01249	736,87	9,85	0,01242	737,67	9,98
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	3,24889	1489,99700	1	0,00413	736,87	9,85	0,00411	737,67	9,98
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00163	1	0,00000	736,87	9,85	0,00000	737,67	9,98
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	16,55549	1	0,00549	736,87	9,85	0,00546	737,67	9,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	444,61840	1	0,00515	736,87	9,85	0,00512	737,67	9,98

%	6005	труба ВДГ	1	1	20	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	179551,00	59850,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,34444	1,45691	1	0,00562		195,06		1,71	0,00541	200,72		1,77
0703	Бенз/а/пирен					3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000		195,06		1,71	0,00000	200,72		1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00381	0,01601	1	0,00622		195,06		1,71	0,00598	200,72		1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09206	0,38424	1	0,00626		195,06		1,71	0,00602	200,72		1,77
%	6006	труба котла	1	1	14	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	179551,00	59580,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10055	1,90271	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04
0703	Бенз/а/пирен	2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04

№ пл.: 1, № цеха: 2

	6002	Акватория	1	1	13	0,35	4,89	50,78	1,29	400,00	0,00	-	-	1			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,80213	6,23323	1	0,20726	280,95	4,91	0,20548	281,87	5,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13035	1,01290	1	0,01684	280,95	4,91	0,01670	281,87	5,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03730	0,27827	1	0,01285	280,95	4,91	0,01274	281,87	5,00
0330	Сера диоксид	0,31333	2,43486	1	0,03238	280,95	4,91	0,03211	281,87	5,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,80944	6,33062	1	0,00837	280,95	4,91	0,00829	281,87	5,00
0703	Бенз/а/пирен	8,95240E-07	7,65000E-06	1	0,00000	280,95	4,91	0,00000	281,87	5,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00895	0,06957	1	0,00925	280,95	4,91	0,00917	281,87	5,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,21635	1,66962	1	0,00932	280,95	4,91	0,00924	281,87	5,00

	6007	труба ВДГ	1	1	17	0,17	2,46	108,33	1,29	400,00	0,00	-	-	1			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	1,13806	1	0,06836	324,67	3,73	0,06784	325,52	3,79
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,18494	1	0,00555	324,67	3,73	0,00551	325,52	3,79

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01786	0,05081	1	0,00424		324,67	3,73		0,00421		325,52	3,79	
0330	Сера диоксид					0,15000	0,44456	1	0,01068		324,67	3,73		0,01060		325,52	3,79	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,38750	1,15584	1	0,00276		324,67	3,73		0,00274		325,52	3,79	
0703	Бенз/а/пирен					4,28570E-07	1,40000E-06	1	0,00000		324,67	3,73		0,00000		325,52	3,79	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00429	0,01270	1	0,00305		324,67	3,73		0,00303		325,52	3,79	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,10357	0,30484	1	0,00307		324,67	3,73		0,00305		325,52	3,79	

	6008	труба котла	1	1	10,5	0,35	0,35	3,64	1,29	200,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11818	0,23830	1	0,39898	71,43	1,17	0,36172	75,64	1,25
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01920	0,03872	1	0,03242	71,43	1,17	0,02939	75,64	1,25
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03290	0,06634	1	0,14810	71,43	1,17	0,13427	75,64	1,25
0330	Сера диоксид	0,01237	0,02494	1	0,01670	71,43	1,17	0,01514	75,64	1,25
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17458	0,35204	1	0,02358	71,43	1,17	0,02137	75,64	1,25
0703	Бенз/а/пирен	5,05290E-07	1,01808E-06	1	0,00000	71,43	1,17	0,00000	75,64	1,25

№ пл.: 1, № цеха: 3

	6003	Акватория	1	1	12	0,42	2,78	20,10	1,29	400,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,62720	2,11485	1	0,31911	201,04	3,49	0,31455	202,45	3,58
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10192	0,34366	1	0,02593	201,04	3,49	0,02556	202,45	3,58
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03150	0,15689	1	0,02137	201,04	3,49	0,02106	202,45	3,58
0330	Сера диоксид	0,36750	0,58117	1	0,07479	201,04	3,49	0,07372	202,45	3,58
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,78400	2,27330	1	0,01596	201,04	3,49	0,01573	202,45	3,58
0703	Бенз/а/пирен	9,80000E-07	4,08000E-06	1	0,00000	201,04	3,49	0,00000	202,45	3,58
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00840	0,03831	1	0,01710	201,04	3,49	0,01685	202,45	3,58
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,21000	0,95779	1	0,01781	201,04	3,49	0,01755	202,45	3,58

	6009	труба ВДГ	1	1	16	0,20	0,47	15,07	1,29	400,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,30333	1,56256	1	0,24354		139,92	1,45		0,23289	143,76	1,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04929	0,25392	1	0,01979		139,92	1,45		0,01892	143,76	1,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02708	0,12850	1	0,02899		139,92	1,45		0,02773	143,76	1,50		
0330	Сера диоксид					0,05417	0,26214	1	0,01740		139,92	1,45		0,01664	143,76	1,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,30833	1,59340	1	0,00990		139,92	1,45		0,00947	143,76	1,50		
0703	Бенз/а/пирен					6,25000E-07	3,24000E-06	1	0,00000		139,92	1,45		0,00000	143,76	1,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00625	0,03084	1	0,02007		139,92	1,45		0,01919	143,76	1,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,15000	0,77100	1	0,02007		139,92	1,45		0,01919	143,76	1,50		
	6010	труба котла	1	1	14	0,70	0,70	1,82	1,29	200,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08710	0,15335	1	0,13194	103,46	1,34	0,11896	109,87	1,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01415	0,02492	1	0,01072	103,46	1,34	0,00967	109,87	1,43
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02996	0,05275	1	0,06052	103,46	1,34	0,05456	109,87	1,43
0330	Сера диоксид	0,19300	0,33979	1	0,11694	103,46	1,34	0,10544	109,87	1,43
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,12717	0,22389	1	0,00771	103,46	1,34	0,00695	109,87	1,43
0703	Бенз/а/пирен	1,86390E-07	3,27900E-07	1	0,00000	103,46	1,34	0,00000	109,87	1,43

№ пл.: 1, № цеха: 4

	6004	Акватория	1	1	12	0,42	2,64	19,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,62720	2,69247	1	0,33096	197,36	3,40	0,32610	198,79	3,49
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10192	0,43753	1	0,02689	197,36	3,40	0,02650	198,79	3,49
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03150	0,14508	1	0,02216	197,36	3,40	0,02184	198,79	3,49
0330	Сера диоксид	0,36750	1,41140	1	0,07757	197,36	3,40	0,07643	198,79	3,49
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,78400	3,35426	1	0,01655	197,36	3,40	0,01630	198,79	3,49
0703	Бенз/а/пирен	9,80000E-07	4,05000E-06	1	0,00000	197,36	3,40	0,00000	198,79	3,49
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00840	0,03694	1	0,01773	197,36	3,40	0,01747	198,79	3,49
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,21000	0,92355	1	0,01847	197,36	3,40	0,01820	198,79	3,49

	6011	труба ВДГ	1	1	16	0,20	0,88	27,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,30738	0,90946	1	0,14885	187,41	1,78	0,14463	192,12	1,84
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04995	0,14779	1	0,01209	187,41	1,78	0,01175	192,12	1,84
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01960	0,05342	1	0,01266	187,41	1,78	0,01230	192,12	1,84
0330	Сера диоксид	0,13722	0,38143	1	0,02658	187,41	1,78	0,02583	192,12	1,84
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,39056	1,15926	1	0,00756	187,41	1,78	0,00735	192,12	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,52380E-07	1,35000E-06	1	0,00000	187,41	1,78	0,00000	192,12	1,84
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00452	0,01282	1	0,00876	187,41	1,78	0,00851	192,12	1,84
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,10857	0,32053	1	0,00876	187,41	1,78	0,00851	192,12	1,84

	6012	труба котла	1	1	14	0,70	0,70	1,82	1,29	200,00	0,00	-	-	1				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,16297	0,58670	1	0,24687	103,46	1,34	0,22259	109,87	1,43
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02648	0,09534	1	0,02006	103,46	1,34	0,01809	109,87	1,43
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04484	0,16143	1	0,09057	103,46	1,34	0,08166	109,87	1,43
0330	Сера диоксид	0,01686	0,06068	1	0,01021	103,46	1,34	0,00921	109,87	1,43
0703	Бенз/а/пирен	5,15000E-07	1,85252E-06	1	0,00000	103,46	1,34	0,00000	109,87	1,43

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	6013	ГСМ	1	3	2				1,29		10,00	-	-	1	178719,70	59339,70	179967,80	60084,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
Итого:				**0,40939**		**0,33822**			**0,31283**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
Итого:				**0,06653**		**0,02748**			**0,02542**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
Итого:				**0,03482**		**0,08246**			**0,07471**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04
Итого:				**0,14046**		**0,03010**			**0,02842**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00562	195,06	1,71	0,00541	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04
Итого:				**0,44499**		**0,01738**			**0,01598**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,06	1,71	0,00000	200,72	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00622	195,06	1,71	0,00598	200,72	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00622**			**0,00598**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00626	195,06	1,71	0,00602	200,72	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00626**			**0,00602**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Восточный	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	154575,00	57261,60	227377,50	57261,60	50273,40	0,00	6618,41	4570,31	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	192105,70	72317,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	201360,70	70594,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	179259,80	59675,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	192981,60	66945,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	168983,00	59909,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	179376,60	50800,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	211491,50	51617,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,44696	0,08939	59	2,00	0,33536	0,06707	0,38000	0,07600	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,38096	0,07619	1	2,40	0,37936	0,07587	0,38000	0,07600	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,38079	0,07616	91	2,30	0,37948	0,07590	0,38000	0,07600	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,38047	0,07609	242	3,20	0,37969	0,07594	0,38000	0,07600	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,38038	0,07608	225	2,90	0,37975	0,07595	0,38000	0,07600	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,38025	0,07605	244	3,00	0,37983	0,07597	0,38000	0,07600	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,38016	0,07603	284	5,30	0,37990	0,07598	0,38000	0,07600	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,12544	0,05018	59	2,00	0,11637	0,04655	0,12000	0,04800	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,12008	0,04803	1	2,40	0,11995	0,04798	0,12000	0,04800	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,12006	0,04803	91	2,30	0,11996	0,04798	0,12000	0,04800	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,12004	0,04802	242	3,20	0,11997	0,04799	0,12000	0,04800	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,12003	0,04801	225	2,90	0,11998	0,04799	0,12000	0,04800	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,12002	0,04801	244	3,00	0,11999	0,04799	0,12000	0,04800	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,12001	0,04801	284	5,30	0,11999	0,04800	0,12000	0,04800	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,02639	0,00396	108	1,60	-	-	-	-	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,00025	0,00004	1	1,70	-	-	-	-	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,00020	0,00003	91	2,30	-	-	-	-	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,00011	0,00002	242	4,30	-	-	-	-	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,00009	0,00001	225	5,40	-	-	-	-	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,00006	8,73510E-06	243	8,20	-	-	-	-	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,00003	5,15225E-06	284	9,20	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,04646	0,02323	59	2,00	0,02902	0,01451	0,03600	0,01800	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,03612	0,01806	1	0,50	0,03592	0,01796	0,03600	0,01800	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,03610	0,01805	90	2,60	0,03594	0,01797	0,03600	0,01800	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,03606	0,01803	242	2,70	0,03596	0,01798	0,03600	0,01800	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,03605	0,01803	225	2,60	0,03597	0,01798	0,03600	0,01800	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,03603	0,01802	244	3,00	0,03598	0,01799	0,03600	0,01800	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,03602	0,01801	284	5,30	0,03599	0,01799	0,03600	0,01800	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,49613	0,00397	74	0,60	0,29424	0,00235	0,37500	0,00300	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,37577	0,00301	0	9,20	0,37449	0,00300	0,37500	0,00300	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,37559	0,00300	91	9,20	0,37461	0,00300	0,37500	0,00300	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,37523	0,00300	242	9,20	0,37485	0,00300	0,37500	0,00300	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,37516	0,00300	225	9,20	0,37489	0,00300	0,37500	0,00300	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,37508	0,00300	244	9,20	0,37495	0,00300	0,37500	0,00300	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,37504	0,00300	284	9,20	0,37497	0,00300	0,37500	0,00300	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,46270	2,31352	59	2,00	0,45820	2,29099	0,46000	2,30000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,46004	2,30022	1	2,30	0,45997	2,29985	0,46000	2,30000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,46004	2,30018	91	2,30	0,45998	2,29988	0,46000	2,30000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,46002	2,30011	242	4,30	0,45999	2,29993	0,46000	2,30000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,46002	2,30008	225	5,40	0,45999	2,29994	0,46000	2,30000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,46001	2,30005	244	3,00	0,45999	2,29996	0,46000	2,30000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,46001	2,30003	284	9,20	0,46000	2,29998	0,46000	2,30000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	5,60027E-06	91	2,30	-	5,59982E-06	-	5,60000E-06	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	5,62682E-06	108	1,60	-	5,58212E-06	-	5,60000E-06	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	5,60033E-06	1	2,00	-	5,59978E-06	-	5,60000E-06	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	5,60012E-06	225	5,40	-	5,59992E-06	-	5,60000E-06	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	5,60016E-06	242	4,30	-	5,59990E-06	-	5,60000E-06	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	5,60008E-06	243	8,20	-	5,59995E-06	-	5,60000E-06	3

7	211491,5	51617,50	2,00	-	5,60005E-06	284	9,20	-	5,59997E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,40299	0,02015	59	2,00	0,39801	0,01990	0,40000	0,02000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,40003	0,02000	1	0,50	0,39998	0,02000	0,40000	0,02000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,40003	0,02000	90	2,70	0,39998	0,02000	0,40000	0,02000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,40002	0,02000	242	2,60	0,39999	0,02000	0,40000	0,02000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,40001	0,02000	225	2,60	0,39999	0,02000	0,40000	0,02000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,40001	0,02000	244	3,00	0,39999	0,02000	0,40000	0,02000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,40001	0,02000	284	5,30	0,40000	0,02000	0,40000	0,02000	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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,00502	0,00602	59	2,00	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,00005	0,00006	1	0,50	-	-	-	-	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,00004	0,00005	90	2,70	-	-	-	-	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,00003	0,00003	242	2,60	-	-	-	-	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,00002	0,00003	225	2,60	-	-	-	-	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,00002	0,00002	244	3,00	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	9,83142E-06	0,00001	284	5,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,33487	0,33487	74	0,60	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,00213	0,00213	0	9,20	-	-	-	-	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,00162	0,00162	91	9,20	-	-	-	-	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,00064	0,00064	242	9,20	-	-	-	-	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,00045	0,00045	225	9,20	-	-	-	-	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,00022	0,00022	244	9,20	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,00011	0,00011	284	9,20	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 3, Восточный (Врангель)

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,25903	0,01036	-	-	0,16768	0,00671	0,19000	0,00760	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,19052	0,00762	-	-	0,18968	0,00759	0,19000	0,00760	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,19040	0,00762	-	-	0,18974	0,00759	0,19000	0,00760	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,19025	0,00761	-	-	0,18984	0,00759	0,19000	0,00760	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,19021	0,00761	-	-	0,18987	0,00759	0,19000	0,00760	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,19015	0,00761	-	-	0,18992	0,00760	0,19000	0,00760	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,19009	0,00760	-	-	0,18995	0,00760	0,19000	0,00760	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,08748	0,00525	-	-	0,07758	0,00465	0,08000	0,00480	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,08006	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,08004	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,08003	0,00480	-	-	0,07998	0,00480	0,08000	0,00480	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,08002	0,00480	-	-	0,07999	0,00480	0,08000	0,00480	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,08002	0,00480	-	-	0,07999	0,00480	0,08000	0,00480	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,08001	0,00480	-	-	0,07999	0,00480	0,08000	0,00480	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,01999	0,00050	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,00016	3,89957E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,00012	3,02162E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,00007	1,75514E-06	-	-	-	-	-	-	2

1	192105,7	72317,00	2,00	0,00006	1,42127E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,00004	9,46382E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,00002	5,42833E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,04944	0,00247	-	-	0,02902	0,00145	0,03600	0,00180	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,03613	0,00181	-	-	0,03592	0,00180	0,03600	0,00180	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,03610	0,00180	-	-	0,03594	0,00180	0,03600	0,00180	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,03606	0,00180	-	-	0,03596	0,00180	0,03600	0,00180	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,03605	0,00180	-	-	0,03597	0,00180	0,03600	0,00180	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,03604	0,00180	-	-	0,03598	0,00180	0,03600	0,00180	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,03602	0,00180	-	-	0,03599	0,00180	0,03600	0,00180	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,37156	0,00074	-	-	0,11770	0,00024	0,15000	0,00030	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,15035	0,00030	-	-	0,14979	0,00030	0,15000	0,00030	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,15023	0,00030	-	-	0,14984	0,00030	0,15000	0,00030	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,15009	0,00030	-	-	0,14994	0,00030	0,15000	0,00030	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,15007	0,00030	-	-	0,14996	0,00030	0,15000	0,00030	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,15003	0,00030	-	-	0,14998	0,00030	0,15000	0,00030	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,15002	0,00030	-	-	0,14999	0,00030	0,15000	0,00030	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,07782	0,23345	-	-	0,07637	0,22910	0,07667	0,23000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07667	0,23000	0,07667	0,23000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,07667	0,23000	-	-	0,07667	0,23000	0,07667	0,23000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,56517	5,65174E-07	-	-	0,55821	5,58212E-07	0,56000	5,60000E-07	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,56004	5,60036E-07	-	-	0,55998	5,59978E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,56003	5,60027E-07	-	-	0,55998	5,59982E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,56002	5,60017E-07	-	-	0,55999	5,59990E-07	0,56000	5,60000E-07	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,56001	5,60014E-07	-	-	0,55999	5,59992E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,56001	5,60010E-07	-	-	0,55999	5,59995E-07	0,56000	5,60000E-07	3

7	211491,5	51617,50	2,00	0,56001	5,60005E-07	-	-	0,56000	5,59997E-07	0,56000	5,60000E-07	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,67165	0,00201	-	-	0,66335	0,00199	0,66667	0,00200	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,66672	0,00200	-	-	0,66663	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,66671	0,00200	-	-	0,66664	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,66669	0,00200	-	-	0,66665	0,00200	0,66667	0,00200	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,66669	0,00200	-	-	0,66665	0,00200	0,66667	0,00200	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,66668	0,00200	-	-	0,66666	0,00200	0,66667	0,00200	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,66668	0,00200	-	-	0,66666	0,00200	0,66667	0,00200	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	5,04763E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	0,00060	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	6,33185E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	2,74990E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	3,27507E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	1,90699E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	-	1,18338E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	0,00016	-	-	-	-	-	-	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	0,10527	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	0,00023	-	-	-	-	-	-	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	0,00005	-	-	-	-	-	-	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	0,00006	-	-	-	-	-	-	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	-	0,00001	-	-	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 3, Восточный (Врангель)
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	179551,00	59860,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,41230	0,08246	58	9,60	0,35846	0,07169	0,38000	0,07600	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,38425	0,07685	1	2,40	0,37717	0,07543	0,38000	0,07600	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,38340	0,07668	90	2,40	0,37774	0,07555	0,38000	0,07600	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,38188	0,07638	242	2,40	0,37875	0,07575	0,38000	0,07600	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,38144	0,07629	225	2,40	0,37904	0,07581	0,38000	0,07600	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,38080	0,07616	244	2,40	0,37947	0,07589	0,38000	0,07600	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,38046	0,07609	284	2,40	0,37969	0,07594	0,38000	0,07600	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,12262	0,04905	58	9,60	0,11825	0,04730	0,12000	0,04800	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,12035	0,04814	1	2,40	0,11977	0,04791	0,12000	0,04800	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,12028	0,04811	90	2,40	0,11982	0,04793	0,12000	0,04800	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,12015	0,04806	242	2,40	0,11990	0,04796	0,12000	0,04800	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,12012	0,04805	225	2,40	0,11992	0,04797	0,12000	0,04800	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,12006	0,04803	244	2,40	0,11996	0,04798	0,12000	0,04800	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,12004	0,04801	284	2,40	0,11998	0,04799	0,12000	0,04800	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,00467	0,00070	58	9,60	-	-	-	-	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,00061	0,00009	1	2,40	-	-	-	-	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,00049	0,00007	90	2,40	-	-	-	-	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,00027	0,00004	242	2,40	-	-	-	-	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,00021	0,00003	225	2,40	-	-	-	-	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,00012	0,00002	244	2,40	-	-	-	-	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,00007	9,91915E-06	284	2,40	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,04110	0,02055	58	9,60	0,03260	0,01630	0,03600	0,01800	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,03667	0,01834	1	2,40	0,03555	0,01778	0,03600	0,01800	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,03654	0,01827	90	2,40	0,03564	0,01782	0,03600	0,01800	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,03630	0,01815	242	2,40	0,03580	0,01790	0,03600	0,01800	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,03623	0,01811	225	2,40	0,03585	0,01792	0,03600	0,01800	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,03613	0,01806	244	2,40	0,03592	0,01796	0,03600	0,01800	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,03607	0,01804	284	2,40	0,03595	0,01798	0,03600	0,01800	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	179259,8	59675,40	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
1	192105,7	72317,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
4	192981,6	66945,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	2
2	201360,7	70594,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,46169	2,30843	58	9,60	0,45888	2,29438	0,46000	2,30000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,46022	2,30111	1	2,40	0,45985	2,29926	0,46000	2,30000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,46018	2,30089	90	2,40	0,45988	2,29941	0,46000	2,30000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,46010	2,30049	242	2,40	0,45993	2,29967	0,46000	2,30000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,46008	2,30038	225	2,40	0,45995	2,29975	0,46000	2,30000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,46004	2,30021	244	2,40	0,45997	2,29986	0,46000	2,30000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,46002	2,30012	284	2,40	0,45998	2,29992	0,46000	2,30000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	5,60094E-06	90	2,40	-	5,59937E-06	-	5,60000E-06	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	5,60896E-06	58	9,60	-	5,59403E-06	-	5,60000E-06	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	5,60118E-06	1	2,40	-	5,59921E-06	-	5,60000E-06	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	5,60040E-06	225	2,40	-	5,59973E-06	-	5,60000E-06	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	5,60052E-06	242	2,40	-	5,59965E-06	-	5,60000E-06	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	5,60022E-06	244	2,40	-	5,59985E-06	-	5,60000E-06	3

7	211491,5	51617,50	2,00	-	5,60013E-06	284	2,40	-	5,59992E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,40224	0,02011	58	9,60	0,39851	0,01993	0,40000	0,02000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,40029	0,02001	1	2,40	0,39980	0,01999	0,40000	0,02000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,40024	0,02001	90	2,40	0,39984	0,01999	0,40000	0,02000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,40013	0,02001	242	2,40	0,39991	0,02000	0,40000	0,02000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,40010	0,02000	225	2,40	0,39993	0,02000	0,40000	0,02000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,40006	0,02000	244	2,40	0,39996	0,02000	0,40000	0,02000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,40003	0,02000	284	2,40	0,39998	0,02000	0,40000	0,02000	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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,00350	0,00420	58	9,60	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,00046	0,00055	1	2,40	-	-	-	-	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,00037	0,00044	90	2,40	-	-	-	-	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,00020	0,00024	242	2,40	-	-	-	-	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,00016	0,00019	225	2,40	-	-	-	-	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,00009	0,00010	244	2,40	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,00005	0,00006	284	2,40	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 3, Восточный (Врангель)

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,20621	0,00825	-	-	0,17923	0,00717	0,19000	0,00760	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,19212	0,00768	-	-	0,18858	0,00754	0,19000	0,00760	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,19170	0,00767	-	-	0,18887	0,00755	0,19000	0,00760	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,19094	0,00764	-	-	0,18937	0,00757	0,19000	0,00760	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,19072	0,00763	-	-	0,18952	0,00758	0,19000	0,00760	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,19040	0,00762	-	-	0,18973	0,00759	0,19000	0,00760	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,19023	0,00761	-	-	0,18985	0,00759	0,19000	0,00760	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,08176	0,00491	-	-	0,07883	0,00473	0,08000	0,00480	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,08023	0,00481	-	-	0,07985	0,00479	0,08000	0,00480	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,08018	0,00481	-	-	0,07988	0,00479	0,08000	0,00480	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,08010	0,00481	-	-	0,07993	0,00480	0,08000	0,00480	2
1	192105,70	72317,00	2,00	0,08008	0,00480	-	-	0,07995	0,00480	0,08000	0,00480	4
2	201360,70	70594,50	2,00	0,08004	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	3
7	211491,50	51617,50	2,00	0,08002	0,00480	-	-	0,07998	0,00480	0,08000	0,00480	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,80	59675,40	2,00	0,00281	0,00007	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,60	50800,00	2,00	0,00037	9,20625E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	168983,00	59909,00	2,00	0,00029	7,36149E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	192981,60	66945,00	2,00	0,00016	4,07691E-06	-	-	-	-	-	-	2

1	192105,7	72317,00	2,00	0,00012	3,12496E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,00007	1,73027E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,00004	9,93460E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,04111	0,00206	-	-	0,03260	0,00163	0,03600	0,00180	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,03667	0,00183	-	-	0,03555	0,00178	0,03600	0,00180	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,03654	0,00183	-	-	0,03564	0,00178	0,03600	0,00180	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,03630	0,00181	-	-	0,03580	0,00179	0,03600	0,00180	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,03623	0,00181	-	-	0,03585	0,00179	0,03600	0,00180	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,03613	0,00181	-	-	0,03592	0,00180	0,03600	0,00180	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,03607	0,00180	-	-	0,03595	0,00180	0,03600	0,00180	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,07695	0,23085	-	-	0,07648	0,22944	0,07667	0,23000	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,07670	0,23011	-	-	0,07664	0,22993	0,07667	0,23000	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,07670	0,23009	-	-	0,07665	0,22994	0,07667	0,23000	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,07668	0,23005	-	-	0,07666	0,22997	0,07667	0,23000	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,07668	0,23004	-	-	0,07666	0,22997	0,07667	0,23000	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,56090	5,60899E-07	-	-	0,55940	5,59403E-07	0,56000	5,60000E-07	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,56012	5,60118E-07	-	-	0,55992	5,59921E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,56009	5,60094E-07	-	-	0,55994	5,59937E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,56005	5,60052E-07	-	-	0,55997	5,59965E-07	0,56000	5,60000E-07	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,56004	5,60040E-07	-	-	0,55997	5,59973E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	201360,7	70594,50	2,00	0,56002	5,60022E-07	-	-	0,55999	5,59985E-07	0,56000	5,60000E-07	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,56001	5,60013E-07	-	-	0,55999	5,59992E-07	0,56000	5,60000E-07	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	179259,8	59675,40	2,00	0,67041	0,00201	-	-	0,66418	0,00199	0,66667	0,00200	2
6	179376,6	50800,00	2,00	0,66716	0,00200	-	-	0,66634	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	168983,0	59909,00	2,00	0,66706	0,00200	-	-	0,66641	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	192981,6	66945,00	2,00	0,66688	0,00200	-	-	0,66652	0,00200	0,66667	0,00200	2
1	192105,7	72317,00	2,00	0,66683	0,00200	-	-	0,66656	0,00200	0,66667	0,00200	4

2	201360,7	70594,50	2,00	0,66676	0,00200	-	-	0,66661	0,00200	0,66667	0,00200	3
7	211491,5	51617,50	2,00	0,66672	0,00200	-	-	0,66663	0,00200	0,66667	0,00200	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

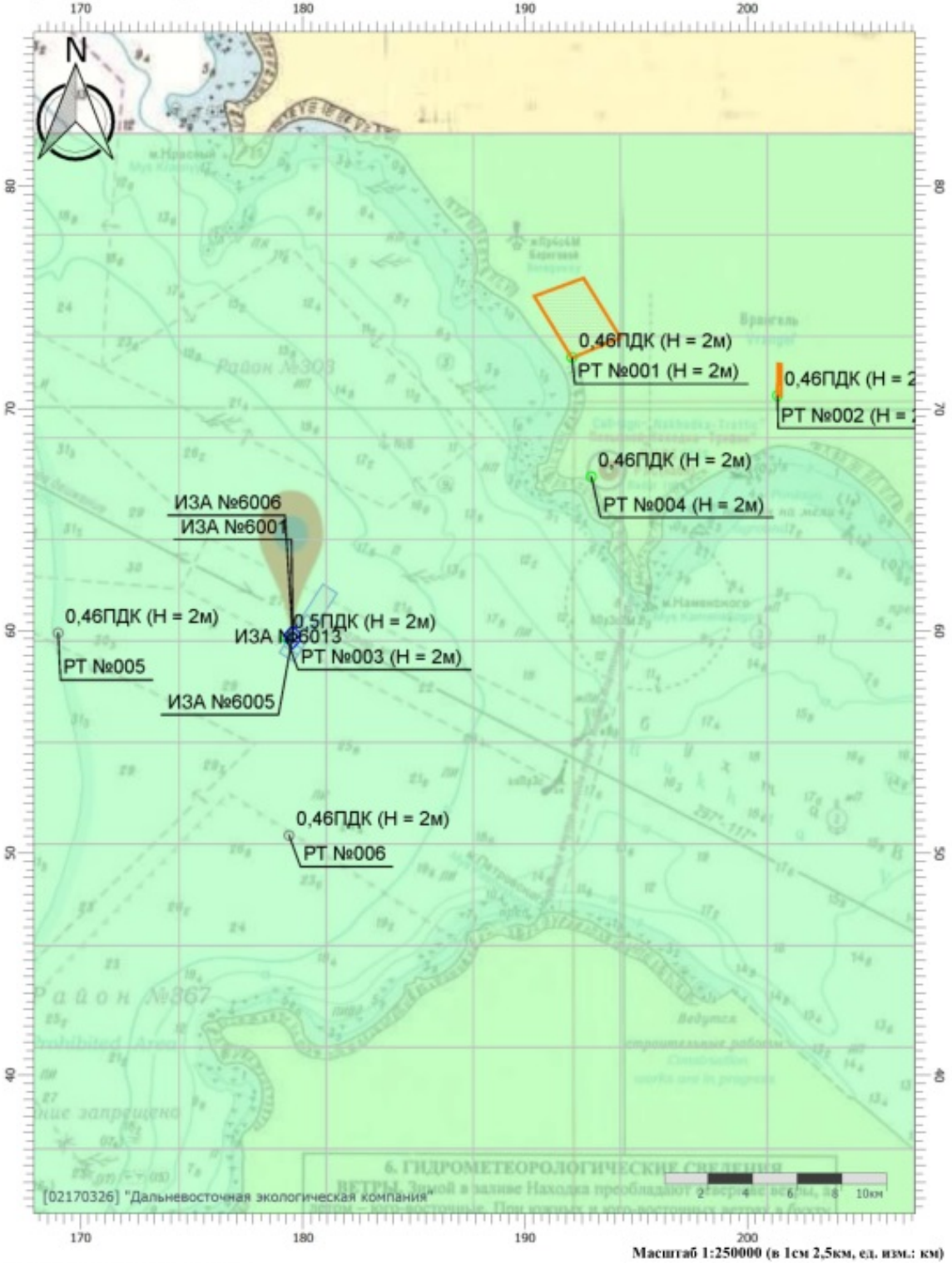
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	168983,0	59909,00	2,00	-	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
3	179259,8	59675,40	2,00	-	0,00042	-	-	-	-	-	-	2
6	179376,6	50800,00	2,00	-	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
1	192105,7	72317,00	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
4	192981,6	66945,00	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
2	201360,7	70594,50	2,00	-	0,00001	-	-	-	-	-	-	3
7	211491,5	51617,50	2,00	-	5,96076E-06	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 11:20 - 26.01.2022 11:21] , ЗИМА

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 5, Зарубино
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	26607,30	7352,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13936	195,04	1,71	0,13454	200,07	1,76
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01132	195,04	1,71	0,01093	200,07	1,76
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00864	195,04	1,71	0,00834	200,07	1,76
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02178	195,04	1,71	0,02102	200,07	1,76
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00563	195,04	1,71	0,00543	200,07	1,76
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,04	1,71	0,00000	200,07	1,76
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00622	195,04	1,71	0,00601	200,07	1,76
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00626	195,04	1,71	0,00605	200,07	1,76

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	26607,30	7350,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19893	71,62	0,97	0,18097	75,77	1,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01616	71,62	0,97	0,01470	75,77	1,03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07384	71,62	0,97	0,06717	75,77	1,03
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00833	71,62	0,97	0,00758	75,77	1,03

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,01176	71,62	0,97	0,01069	75,77	1,03				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,62	0,97	0,00000	75,77	1,03				

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	26452,50	7294,50	26791,20	740

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13936	195,04	1,71	0,13454	200,07	1,76
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19893	71,62	0,97	0,18097	75,77	1,03
Итого:				**0,40939**		**0,33829**			**0,31550**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01132	195,04	1,71	0,01093	200,07	1,76
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01616	71,62	0,97	0,01470	75,77	1,03
Итого:				**0,06653**		**0,02749**			**0,02563**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00864	195,04	1,71	0,00834	200,07	1,76
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07384	71,62	0,97	0,06717	75,77	1,03
Итого:				**0,03482**		**0,08248**			**0,07552**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02178	195,04	1,71	0,02102	200,07	1,76
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00833	71,62	0,97	0,00758	75,77	1,03
Итого:				**0,14046**		**0,03010**			**0,02860**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00563	195,04	1,71	0,00543	200,07	1,76
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01176	71,62	0,97	0,01069	75,77	1,03
Итого:				**0,44499**		**0,01738**			**0,01612**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,04	1,71	0,00000	200,07	1,76
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,62	0,97	0,00000	75,77	1,03
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00622	195,04	1,71	0,00601	200,07	1,76
Итого:				**0,00381**		**0,00622**			**0,00601**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00626	195,04	1,71	0,00605	200,07	1,76
Итого:				**0,09206**		**0,00626**			**0,00605**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
3	Зарубино	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	25199,40	9011,70	30539,60	9011,70	5674,00	0,00	485,47	515,82	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	27578,00	8119,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	27045,50	9128,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	27148,90	7538,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	25181,00	7459,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	26538,60	6058,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	27735,60	7693,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	25224,80	8656,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,33870	0,06774	251	2,30	0,23253	0,04651	0,27500	0,05500	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,29929	0,05986	253	3,50	0,25880	0,05176	0,27500	0,05500	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,29753	0,05951	232	3,60	0,25998	0,05200	0,27500	0,05500	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,29598	0,05920	3	3,80	0,26101	0,05220	0,27500	0,05500	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,29294	0,05859	94	4,40	0,26304	0,05261	0,27500	0,05500	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,28721	0,05744	194	6,00	0,26686	0,05337	0,27500	0,05500	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,28645	0,05729	133	6,00	0,26737	0,05347	0,27500	0,05500	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,10018	0,04007	251	2,30	0,09155	0,03662	0,09500	0,03800	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,09697	0,03879	253	3,50	0,09368	0,03747	0,09500	0,03800	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,09683	0,03873	232	3,60	0,09378	0,03751	0,09500	0,03800	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,09670	0,03868	3	3,80	0,09386	0,03755	0,09500	0,03800	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,09646	0,03858	94	4,40	0,09403	0,03761	0,09500	0,03800	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,09599	0,03840	194	6,00	0,09434	0,03774	0,09500	0,03800	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,09593	0,03837	133	6,00	0,09438	0,03775	0,09500	0,03800	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,01559	0,00234	251	2,30	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00534	0,00080	253	6,00	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00495	0,00074	232	6,00	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00463	0,00069	3	6,00	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00394	0,00059	94	6,00	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00262	0,00039	194	6,00	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00245	0,00037	133	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,04395	0,02198	251	2,30	0,03070	0,01535	0,03600	0,01800	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,03920	0,01960	253	3,30	0,03387	0,01693	0,03600	0,01800	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,03897	0,01949	232	3,40	0,03402	0,01701	0,03600	0,01800	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,03877	0,01939	3	3,50	0,03415	0,01708	0,03600	0,01800	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,03837	0,01919	94	3,80	0,03442	0,01721	0,03600	0,01800	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,03767	0,01883	194	0,50	0,03489	0,01744	0,03600	0,01800	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,03759	0,01879	133	0,50	0,03494	0,01747	0,03600	0,01800	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,07772	0,00062	250	6,00	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,02596	0,00021	253	0,70	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,02432	0,00019	231	0,80	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,02200	0,00018	3	0,80	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,01967	0,00016	95	0,90	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,01305	0,00010	193	1,50	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,01215	0,00010	133	1,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,36290	1,81449	251	2,30	0,35807	1,79034	0,36000	1,80000	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,36108	1,80539	253	3,60	0,35928	1,79640	0,36000	1,80000	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,36100	1,80500	232	3,80	0,35933	1,79667	0,36000	1,80000	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,36093	1,80466	3	4,00	0,35938	1,79690	0,36000	1,80000	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,36080	1,80398	94	4,90	0,35947	1,79734	0,36000	1,80000	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,36054	1,80271	194	6,00	0,35964	1,79819	0,36000	1,80000	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,36051	1,80254	133	6,00	0,35966	1,79831	0,36000	1,80000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	25181,00	7459,50	2,00	-	2,10563E-06	94	6,00	-	2,09625E-06	-	2,10000E-06	0
7	25224,80	8656,50	2,00	-	2,10355E-06	133	6,00	-	2,09763E-06	-	2,10000E-06	0
5	26538,60	6058,10	2,00	-	2,10655E-06	3	6,00	-	2,09563E-06	-	2,10000E-06	0
2	27045,50	9128,30	2,00	-	2,10379E-06	194	6,00	-	2,09747E-06	-	2,10000E-06	4
3	27148,90	7538,40	2,00	-	2,12131E-06	251	2,30	-	2,08579E-06	-	2,10000E-06	0
1	27578,00	8119,20	2,00	-	2,10700E-06	232	4,10	-	2,09533E-06	-	2,10000E-06	4

6	27735,60	7693,10	2,00	-	2,10756E-06	253	3,80	-	2,09496E-06	-	2,10000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00344	0,00017	251	2,30	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00142	0,00007	253	3,20	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00132	0,00007	232	3,30	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00123	0,00006	3	3,40	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00106	0,00005	94	3,70	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00076	0,00004	194	0,50	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00073	0,00004	133	0,50	-	-	-	-	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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00346	0,00416	251	2,30	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00143	0,00172	253	3,20	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00133	0,00160	232	3,30	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00124	0,00149	3	3,40	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00106	0,00128	94	3,70	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00077	0,00092	194	0,50	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00073	0,00088	133	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,12892	0,12892	250	6,00	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,04307	0,04307	253	0,70	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,04034	0,04034	231	0,80	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,03649	0,03649	3	0,80	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,03262	0,03262	95	0,90	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,02164	0,02164	193	1,50	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,02016	0,02016	133	1,60	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 5, Зарубино

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,16936	0,00677	-	-	0,11627	0,00465	0,13750	0,00550	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,15008	0,00600	-	-	0,12940	0,00518	0,13750	0,00550	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,14919	0,00597	-	-	0,12999	0,00520	0,13750	0,00550	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,14837	0,00593	-	-	0,13051	0,00522	0,13750	0,00550	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,14678	0,00587	-	-	0,13152	0,00526	0,13750	0,00550	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,14382	0,00575	-	-	0,13343	0,00534	0,13750	0,00550	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,14356	0,00574	-	-	0,13368	0,00535	0,13750	0,00550	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,06678	0,00401	-	-	0,06103	0,00366	0,06333	0,00380	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,06470	0,00388	-	-	0,06246	0,00375	0,06333	0,00380	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,06460	0,00388	-	-	0,06252	0,00375	0,06333	0,00380	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,06451	0,00387	-	-	0,06258	0,00375	0,06333	0,00380	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,06434	0,00386	-	-	0,06269	0,00376	0,06333	0,00380	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,06402	0,00384	-	-	0,06289	0,00377	0,06333	0,00380	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,06399	0,00384	-	-	0,06292	0,00378	0,06333	0,00380	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00935	0,00023	-	-	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00330	0,00008	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00305	0,00008	-	-	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00284	0,00007	-	-	-	-	-	-	0

4	25181,00	7459,50	2,00	0,00240	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00157	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00147	0,00004	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,04396	0,00220	-	-	0,03070	0,00153	0,03600	0,00180	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,03924	0,00196	-	-	0,03387	0,00169	0,03600	0,00180	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,03901	0,00195	-	-	0,03402	0,00170	0,03600	0,00180	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,03880	0,00194	-	-	0,03415	0,00171	0,03600	0,00180	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,03841	0,00192	-	-	0,03442	0,00172	0,03600	0,00180	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,03771	0,00189	-	-	0,03489	0,00174	0,03600	0,00180	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,03763	0,00188	-	-	0,03494	0,00175	0,03600	0,00180	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,03121	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,01039	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00980	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00918	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00796	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00546	0,00001	-	-	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00508	0,00001	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,06048	0,18145	-	-	0,05968	0,17903	0,06000	0,18000	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,06019	0,18056	-	-	0,05988	0,17964	0,06000	0,18000	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,06017	0,18052	-	-	0,05989	0,17967	0,06000	0,18000	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,06016	0,18049	-	-	0,05990	0,17969	0,06000	0,18000	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,06014	0,18041	-	-	0,05991	0,17973	0,06000	0,18000	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,06009	0,18027	-	-	0,05994	0,17982	0,06000	0,18000	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,06009	0,18026	-	-	0,05994	0,17983	0,06000	0,18000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,21213	2,12131E-07	-	-	0,20858	2,08579E-07	0,21000	2,10000E-07	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,21080	2,10805E-07	-	-	0,20950	2,09496E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,21075	2,10746E-07	-	-	0,20953	2,09533E-07	0,21000	2,10000E-07	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,21069	2,10691E-07	-	-	0,20956	2,09563E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,21058	2,10583E-07	-	-	0,20962	2,09625E-07	0,21000	2,10000E-07	0

2	27045,50	9128,30	2,00	0,21038	2,10380E-07	-	-	0,20975	2,09747E-07	0,21000	2,10000E-07	4

7	25224,80	8656,50	2,00	0,21036	2,10356E-07	-	-	0,20976	2,09763E-07	0,21000	2,10000E-07	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00573	0,00002	-	-	-	-	-	-	
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00237	7,10861E-06	-	-	-	-	-	-	
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00221	6,61565E-06	-	-	-	-	-	-	
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00205	6,15819E-06	-	-	-	-	-	-	
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00176	5,28979E-06	-	-	-	-	-	-	
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00127	3,80664E-06	-	-	-	-	-	-	
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00121	3,62771E-06	-	-	-	-	-	-	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 5, Зарубино
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	26604,30	7347,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,32301	0,06460	251	9,60	0,24299	0,04860	0,27500	0,05500	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,31677	0,06335	253	10,90	0,24715	0,04943	0,27500	0,05500	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,31564	0,06313	232	11,10	0,24790	0,04958	0,27500	0,05500	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,31493	0,06299	3	11,10	0,24838	0,04968	0,27500	0,05500	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,31250	0,06250	95	11,40	0,25000	0,05000	0,27500	0,05500	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,30634	0,06127	194	12,20	0,25410	0,05082	0,27500	0,05500	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,30530	0,06106	134	12,40	0,25480	0,05096	0,27500	0,05500	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,09890	0,03956	251	9,60	0,09240	0,03696	0,09500	0,03800	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,09839	0,03936	253	10,90	0,09274	0,03709	0,09500	0,03800	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,09830	0,03932	232	11,10	0,09280	0,03712	0,09500	0,03800	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,09824	0,03930	3	11,10	0,09284	0,03713	0,09500	0,03800	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,09805	0,03922	95	11,40	0,09297	0,03719	0,09500	0,03800	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,09755	0,03902	194	12,20	0,09330	0,03732	0,09500	0,03800	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,09746	0,03898	134	12,40	0,09336	0,03734	0,09500	0,03800	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00694	0,00104	251	9,60	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00603	0,00091	253	10,90	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00587	0,00088	232	11,10	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00577	0,00087	3	11,10	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00542	0,00081	95	11,40	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00453	0,00068	194	12,20	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00438	0,00066	134	12,40	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,04357	0,02179	251	9,60	0,03095	0,01548	0,03600	0,01800	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,04259	0,02130	253	10,90	0,03161	0,01580	0,03600	0,01800	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,04241	0,02121	232	11,10	0,03173	0,01586	0,03600	0,01800	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,04230	0,02115	3	11,10	0,03180	0,01590	0,03600	0,01800	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,04192	0,02096	95	11,40	0,03206	0,01603	0,03600	0,01800	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,04095	0,02047	194	12,20	0,03270	0,01635	0,03600	0,01800	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,04078	0,02039	134	12,40	0,03281	0,01641	0,03600	0,01800	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	25181,00	7459,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	25224,80	8656,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	26538,60	6058,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	27148,90	7538,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	27735,60	7693,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,36251	1,81253	251	9,60	0,35833	1,79165	0,36000	1,80000	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,36218	1,81090	253	10,90	0,35855	1,79273	0,36000	1,80000	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,36212	1,81060	232	11,10	0,35859	1,79293	0,36000	1,80000	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,36208	1,81042	3	11,10	0,35861	1,79306	0,36000	1,80000	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,36196	1,80978	95	11,40	0,35870	1,79348	0,36000	1,80000	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,36164	1,80818	194	12,20	0,35891	1,79455	0,36000	1,80000	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,36158	1,80791	134	12,40	0,35895	1,79473	0,36000	1,80000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	25181,00	7459,50	2,00	-	2,11040E-06	95	11,40	-	2,09307E-06	-	2,10000E-06	0
7	25224,80	8656,50	2,00	-	2,10840E-06	134	12,40	-	2,09440E-06	-	2,10000E-06	0
5	26538,60	6058,10	2,00	-	2,11108E-06	3	11,10	-	2,09262E-06	-	2,10000E-06	0
2	27045,50	9128,30	2,00	-	2,10869E-06	194	12,20	-	2,09420E-06	-	2,10000E-06	4
3	27148,90	7538,40	2,00	-	2,11332E-06	251	9,60	-	2,09112E-06	-	2,10000E-06	0
1	27578,00	8119,20	2,00	-	2,11127E-06	232	11,10	-	2,09248E-06	-	2,10000E-06	4

6	27735,60	7693,10	2,00	-	2,11159E-06	253	10,90	-	2,09228E-06	-	2,10000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00555	0,00028	251	9,60	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00483	0,00024	253	10,90	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00470	0,00023	232	11,10	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00461	0,00023	3	11,10	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00433	0,00022	95	11,40	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00362	0,00018	194	12,20	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00350	0,00018	134	12,40	-	-	-	-	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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00520	0,00624	251	9,60	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00453	0,00543	253	10,90	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00440	0,00528	232	11,10	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00433	0,00519	3	11,10	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00406	0,00488	95	11,40	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00340	0,00408	194	12,20	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00328	0,00394	134	12,40	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
4	25181,00	7459,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	25224,80	8656,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	26538,60	6058,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	27148,90	7538,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	27735,60	7693,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 5, Зарубино

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,16158	0,00646	-	-	0,12150	0,00486	0,13750	0,00550	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,15839	0,00634	-	-	0,12358	0,00494	0,13750	0,00550	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,15791	0,00632	-	-	0,12395	0,00496	0,13750	0,00550	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,15747	0,00630	-	-	0,12419	0,00497	0,13750	0,00550	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,15636	0,00625	-	-	0,12500	0,00500	0,13750	0,00550	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,15318	0,00613	-	-	0,12705	0,00508	0,13750	0,00550	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,15274	0,00611	-	-	0,12740	0,00510	0,13750	0,00550	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,06594	0,00396	-	-	0,06160	0,00370	0,06333	0,00380	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,06560	0,00394	-	-	0,06182	0,00371	0,06333	0,00380	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,06554	0,00393	-	-	0,06187	0,00371	0,06333	0,00380	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,06550	0,00393	-	-	0,06189	0,00371	0,06333	0,00380	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,06538	0,00392	-	-	0,06198	0,00372	0,06333	0,00380	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,06503	0,00390	-	-	0,06220	0,00373	0,06333	0,00380	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,06498	0,00390	-	-	0,06224	0,00373	0,06333	0,00380	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00417	0,00010	-	-	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00362	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00353	0,00009	-	-	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00346	0,00009	-	-	-	-	-	-	0

4	25181,00	7459,50	2,00	0,00326	0,00008	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00272	0,00007	-	-	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00264	0,00007	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,04360	0,00218	-	-	0,03095	0,00155	0,03600	0,00180	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,04259	0,00213	-	-	0,03161	0,00158	0,03600	0,00180	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,04244	0,00212	-	-	0,03173	0,00159	0,03600	0,00180	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,04230	0,00212	-	-	0,03180	0,00159	0,03600	0,00180	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,04195	0,00210	-	-	0,03206	0,00160	0,03600	0,00180	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,04095	0,00205	-	-	0,03270	0,00164	0,03600	0,00180	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,04081	0,00204	-	-	0,03281	0,00164	0,03600	0,00180	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,06042	0,18126	-	-	0,05972	0,17916	0,06000	0,18000	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,06036	0,18109	-	-	0,05976	0,17927	0,06000	0,18000	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,06036	0,18107	-	-	0,05976	0,17929	0,06000	0,18000	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,06035	0,18104	-	-	0,05977	0,17931	0,06000	0,18000	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,06033	0,18098	-	-	0,05978	0,17935	0,06000	0,18000	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,06027	0,18082	-	-	0,05982	0,17945	0,06000	0,18000	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,06027	0,18080	-	-	0,05982	0,17947	0,06000	0,18000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,21134	2,11336E-07	-	-	0,20911	2,09112E-07	0,21000	2,10000E-07	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,21116	2,11159E-07	-	-	0,20923	2,09228E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,21113	2,11132E-07	-	-	0,20925	2,09248E-07	0,21000	2,10000E-07	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,21111	2,11108E-07	-	-	0,20926	2,09262E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,21105	2,11046E-07	-	-	0,20931	2,09307E-07	0,21000	2,10000E-07	0
2	27045,50	9128,30	2,00	0,21087	2,10870E-07	-	-	0,20942	2,09420E-07	0,21000	2,10000E-07	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,21085	2,10846E-07	-	-	0,20944	2,09440E-07	0,21000	2,10000E-07	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	27148,90	7538,40	2,00	0,00927	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
6	27735,60	7693,10	2,00	0,00805	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	0,00785	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
5	26538,60	6058,10	2,00	0,00769	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
4	25181,00	7459,50	2,00	0,00725	0,00002	-	-	-	-	-	-	0

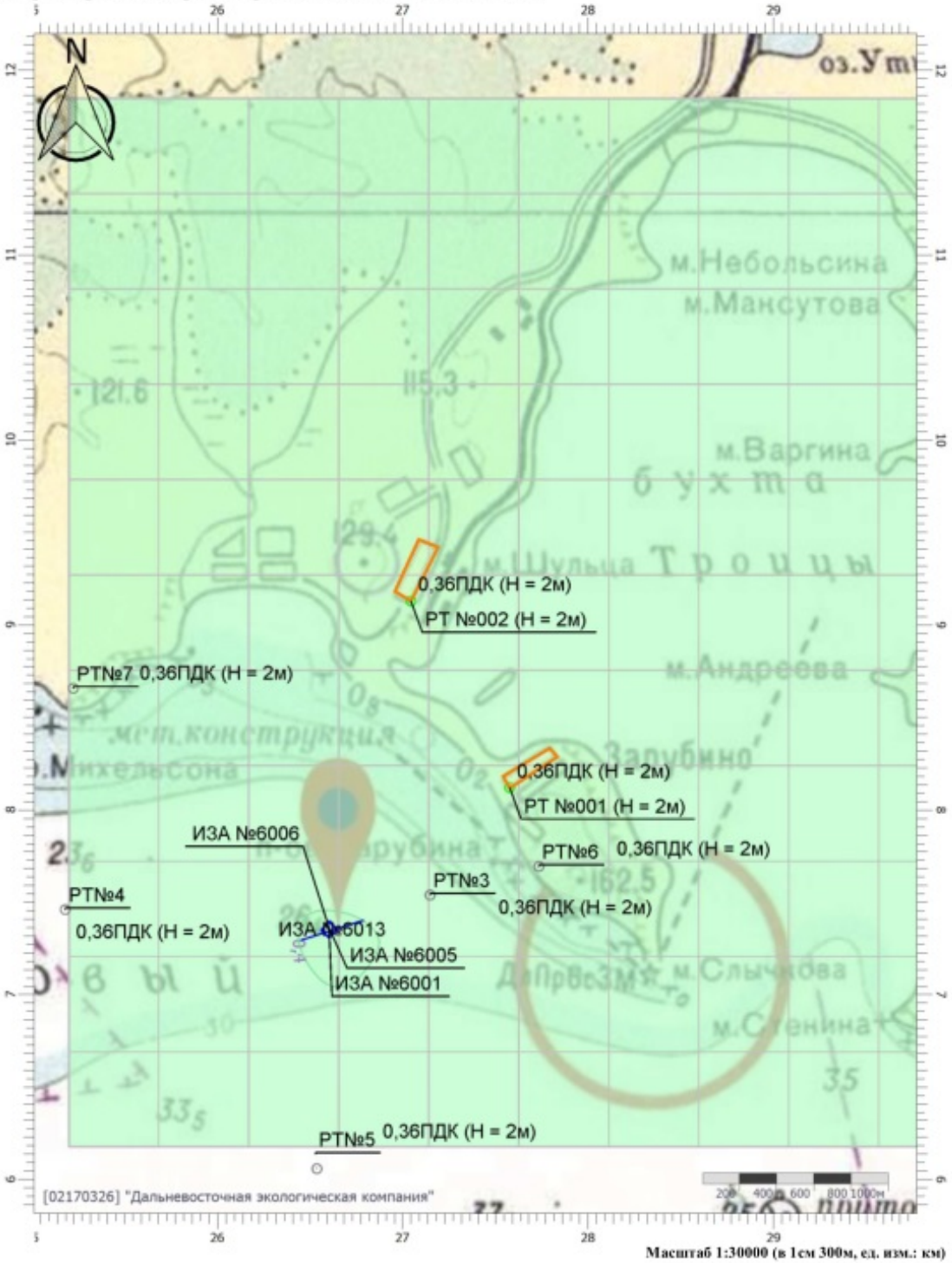
2	27045,50	9128,30	2,00	0,00604	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
7	25224,80	8656,50	2,00	0,00586	0,00002	-	-	-	-	-	-	0

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	
4	25181,00	7459,50	2,00	-	0,00049	-	-	-	-	-	-	0
7	25224,80	8656,50	2,00	-	0,00040	-	-	-	-	-	-	0
5	26538,60	6058,10	2,00	-	0,00052	-	-	-	-	-	-	0
2	27045,50	9128,30	2,00	-	0,00041	-	-	-	-	-	-	4
3	27148,90	7538,40	2,00	-	0,00063	-	-	-	-	-	-	0
1	27578,00	8119,20	2,00	-	0,00053	-	-	-	-	-	-	4
6	27735,60	7693,10	2,00	-	0,00054	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 14:32 - 26.01.2022 14:32] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 8, Ванино
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,50071	0,10014	266	1,70	0,29952	0,05990	0,38000	0,07600	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,49968	0,09994	176	1,80	0,30022	0,06004	0,38000	0,07600	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,49370	0,09874	92	1,80	0,30420	0,06084	0,38000	0,07600	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,49128	0,09826	1	1,90	0,30582	0,06116	0,38000	0,07600	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,44447	0,08889	135	2,30	0,33702	0,06740	0,38000	0,07600	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,42031	0,08406	110	2,80	0,35313	0,07063	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,12981	0,05192	266	1,70	0,11346	0,04538	0,12000	0,04800	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,12972	0,05189	176	1,80	0,11352	0,04541	0,12000	0,04800	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,12924	0,05170	92	1,80	0,11384	0,04554	0,12000	0,04800	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,12904	0,05162	1	1,90	0,11397	0,04559	0,12000	0,04800	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,12524	0,05010	135	2,30	0,11651	0,04660	0,12000	0,04800	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,12328	0,04931	110	2,80	0,11782	0,04713	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,03726	0,00559	266	1,60	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,03679	0,00552	176	1,60	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,03416	0,00512	92	1,70	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,03311	0,00497	1	1,70	-	-	-	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,01585	0,00238	135	2,30	-	-	-	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,00907	0,00136	110	3,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,04943	0,02472	266	1,90	0,02704	0,01352	0,03600	0,01800	0

4	1552,10	1366,90	2,00	0,04935	0,02467	176	1,90	0,02710	0,01355	0,03600	0,01800	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,04885	0,02443	92	1,90	0,02743	0,01372	0,03600	0,01800	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,04864	0,02432	1	1,90	0,02757	0,01379	0,03600	0,01800	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,04403	0,02202	135	2,30	0,03064	0,01532	0,03600	0,01800	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,04121	0,02061	110	2,70	0,03252	0,01626	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,52180	0,00417	266	6,00	0,27713	0,00222	0,37500	0,00300	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,50630	0,00405	92	6,00	0,28747	0,00230	0,37500	0,00300	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,50324	0,00403	176	6,00	0,28951	0,00232	0,37500	0,00300	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,48804	0,00390	0	6,00	0,29964	0,00240	0,37500	0,00300	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,41566	0,00333	136	6,00	0,34789	0,00278	0,37500	0,00300	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,39787	0,00318	110	0,70	0,35975	0,00288	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,46577	2,32886	266	1,70	0,45615	2,28076	0,46000	2,30000	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,46572	2,32858	176	1,70	0,45619	2,28094	0,46000	2,30000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,46540	2,32700	92	1,80	0,45640	2,28200	0,46000	2,30000	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,46527	2,32636	1	1,80	0,45649	2,28243	0,46000	2,30000	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,46294	2,31468	135	2,30	0,45804	2,29021	0,46000	2,30000	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,46180	2,30902	110	2,80	0,45880	2,29398	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	793,70	1375,90	2,00	-	5,61285E-06	110	2,90	-	5,59143E-06	-	5,60000E-06	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	5,62163E-06	135	2,30	-	5,58558E-06	-	5,60000E-06	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	5,64300E-06	92	1,70	-	5,57133E-06	-	5,60000E-06	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	5,64592E-06	176	1,70	-	5,56939E-06	-	5,60000E-06	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	5,64182E-06	1	1,70	-	5,57212E-06	-	5,60000E-06	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	5,64643E-06	266	1,70	-	5,56905E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,40327	0,02016	266	1,90	0,39782	0,01989	0,40000	0,02000	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,40326	0,02016	176	2,00	0,39783	0,01989	0,40000	0,02000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,40316	0,02016	92	2,00	0,39789	0,01989	0,40000	0,02000	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,40312	0,02016	1	2,00	0,39792	0,01990	0,40000	0,02000	0

2	1174,40	1491,20	2,00	0,40208	0,02010	135	2,30	0,39861	0,01993	0,40000	0,02000	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,40138	0,02007	110	2,70	0,39908	0,01995	0,40000	0,02000	4

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	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,00549	0,00659	266	1,90	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,00547	0,00656	176	2,00	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,00531	0,00637	92	2,00	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,00524	0,00628	1	2,00	-	-	-	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,00349	0,00419	135	2,30	-	-	-	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,00231	0,00277	110	2,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,40583	0,40583	266	6,00	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,36297	0,36297	92	6,00	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,35451	0,35451	176	6,00	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,31249	0,31249	0	6,00	-	-	-	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,11241	0,11241	136	6,00	-	-	-	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,06324	0,06324	110	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,92343	-	266	6,00	0,67605	-	0,77500	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,90797	-	92	6,00	0,68636	-	0,77500	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,90487	-	176	6,00	0,68842	-	0,77500	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,88970	-	0	6,00	0,69853	-	0,77500	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,81709	-	136	6,00	0,74694	-	0,77500	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,79888	-	110	0,70	0,75908	-	0,77500	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,56459	-	266	6,00	0,30861	-	0,41100	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,54919	-	92	6,00	0,31887	-	0,41100	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,54605	-	176	6,00	0,32097	-	0,41100	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,53089	-	0	6,00	0,33108	-	0,41100	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,45730	-	136	6,00	0,38013	-	0,41100	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,43766	-	110	0,70	0,39323	-	0,41100	-	4

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	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,34382	-	266	1,80	0,20412	-	0,26000	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,34313	-	176	1,80	0,20458	-	0,26000	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,33909	-	92	1,90	0,20727	-	0,26000	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,33745	-	1	1,90	0,20837	-	0,26000	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,30532	-	135	2,30	0,22979	-	0,26000	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,28845	-	110	2,80	0,24103	-	0,26000	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 8, Ванино

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1572,00	1089,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13891	195,49	1,72	0,13374	200,96	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01129	195,49	1,72	0,01087	200,96	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00861	195,49	1,72	0,00829	200,96	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02170	195,49	1,72	0,02090	200,96	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00561	195,49	1,72	0,00540	200,96	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,49	1,72	0,00000	200,96	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00620	195,49	1,72	0,00597	200,96	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00624	195,49	1,72	0,00601	200,96	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	1572,00	1089,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19717	72,00	0,98	0,17812	76,49	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01602	72,00	0,98	0,01447	76,49	1,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07319	72,00	0,98	0,06612	76,49	1,04
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00825	72,00	0,98	0,00746	76,49	1,04

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01165	72,00	0,98	0,01053	76,49	1,04			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,00	0,98	0,00000	76,49	1,04			

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	1544,90	1072,50	1593,90	1102,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,34133	1,43450	0,00000
1	1	6006	1	1	0,06806	1,28799	0,00000
Итого:					**0,4093946**	**2,722482**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,05547	0,23311	0,00000
1	1	6006	1	1	0,01106	0,20930	0,00000
Итого:					**0,0665266**	**0,442404**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,01587	0,06404	0,00000
1	1	6006	1	1	0,01895	0,35858	0,00000
Итого:					**0,0348214**	**0,422618**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,13333	0,56035	0,00000
1	1	6006	1	1	0,00712	0,13479	0,00000
Итого:					**0,1404559**	**0,695138**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

1	5	6013	3	1	0,00180	0,00346	0,00000

Итого:	**0,0018**	**0,003462**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,34444	1,45691	0,00000
1	1	6006	1	1	0,10055	1,90271	0,00000
Итого:					**0,4449894**	**3,359617**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	3,80950E-07	1,76000E-06	0,00000
1	1	6006	1	1	2,14010E-07	4,04658E-06	0,00000
Итого:					**5,9496E-007**	**5,80658E-006**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,00381	0,01601	0,00000
Итого:					**0,0038095**	**0,01601**	**0**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0,09206	0,38424	0,00000
Итого:					**0,0920635**	**0,38424**	**0**

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	5	6013	3	1	0,37320	0,80821	0,00000
Итого:					**0,3732**	**0,808206**	**0**

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	5	6013	3	1	0333	0,00180	0,00346	0,00000
1	1	6005	1	1	1325	0,00381	0,01601	0,00000
Итого:						**0,0056095**	**0,019472**	**0**

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0330	0,13333	0,56035	0,00000
1	1	6006	1	1	0330	0,00712	0,13479	0,00000
1	5	6013	3	1	0333	0,00180	0,00346	0,00000
Итого:						**0,1422559**	**0,6986**	**0**

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	1	1	0301	0,34133	1,43450	0,00000
1	1	6006	1	1	0301	0,06806	1,28799	0,00000
1	1	6005	1	1	0330	0,13333	0,56035	0,00000
1	1	6006	1	1	0330	0,00712	0,13479	0,00000
Итого:						**0,5498505**	**3,41762**	**0**

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
4	Ванино	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	636,50	1215,45	1932,70	1215,45	1004,30	0,00	117,84	91,30	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	793,70	1375,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	1174,40	1491,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	1846,30	1108,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1552,10	1366,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1271,90	1099,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	1567,80	779,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,25118	0,01005	-	-	0,14976	0,00599	0,19000	0,00760	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,25064	0,01003	-	-	0,15011	0,00600	0,19000	0,00760	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,24750	0,00990	-	-	0,15210	0,00608	0,19000	0,00760	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,24624	0,00985	-	-	0,15291	0,00612	0,19000	0,00760	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,22228	0,00889	-	-	0,16851	0,00674	0,19000	0,00760	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,21044	0,00842	-	-	0,17656	0,00706	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,08663	0,00520	-	-	0,07564	0,00454	0,08000	0,00480	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,08657	0,00519	-	-	0,07568	0,00454	0,08000	0,00480	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,08623	0,00517	-	-	0,07589	0,00455	0,08000	0,00480	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,08609	0,00517	-	-	0,07598	0,00456	0,08000	0,00480	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,08350	0,00501	-	-	0,07767	0,00466	0,08000	0,00480	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,08221	0,00493	-	-	0,07854	0,00471	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,02250	0,00056	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,02222	0,00056	-	-	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,02060	0,00051	-	-	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,01996	0,00050	-	-	-	-	-	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,00952	0,00024	-	-	-	-	-	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,00555	0,00014	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,04952	0,00248	-	-	0,02704	0,00135	0,03600	0,00180	0

4	1552,10	1366,90	2,00	0,04943	0,00247	-	-	0,02710	0,00136	0,03600	0,00180	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,04892	0,00245	-	-	0,02743	0,00137	0,03600	0,00180	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,04871	0,00244	-	-	0,02757	0,00138	0,03600	0,00180	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,04404	0,00220	-	-	0,03064	0,00153	0,03600	0,00180	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,04124	0,00206	-	-	0,03252	0,00163	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	1552,10	1366,90	2,00	0,21309	0,00043	-	-	0,11580	0,00023	0,15000	0,00030	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,20937	0,00042	-	-	0,11085	0,00022	0,15000	0,00030	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,20309	0,00041	-	-	0,11986	0,00024	0,15000	0,00030	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,20307	0,00041	-	-	0,11499	0,00023	0,15000	0,00030	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,16742	0,00033	-	-	0,13916	0,00028	0,15000	0,00030	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,15918	0,00032	-	-	0,14390	0,00029	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,07764	0,23292	-	-	0,07603	0,22808	0,07667	0,23000	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,07763	0,23290	-	-	0,07603	0,22809	0,07667	0,23000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,07758	0,23273	-	-	0,07607	0,22820	0,07667	0,23000	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,07756	0,23267	-	-	0,07608	0,22824	0,07667	0,23000	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,07716	0,23147	-	-	0,07634	0,22902	0,07667	0,23000	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,07697	0,23092	-	-	0,07647	0,22940	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,56470	5,64703E-07	-	-	0,55690	5,56905E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,56465	5,64649E-07	-	-	0,55694	5,56939E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,56434	5,64343E-07	-	-	0,55713	5,57133E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,56422	5,64224E-07	-	-	0,55721	5,57212E-07	0,56000	5,60000E-07	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,56217	5,62165E-07	-	-	0,55856	5,58558E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,56132	5,61318E-07	-	-	0,55914	5,59143E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,67212	0,00202	-	-	0,66303	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,67210	0,00202	-	-	0,66305	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,67194	0,00202	-	-	0,66315	0,00199	0,66667	0,00200	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,67187	0,00202	-	-	0,66320	0,00199	0,66667	0,00200	0

2	1174,40	1491,20	2,00	0,67014	0,00201	-	-	0,66435	0,00199	0,66667	0,00200	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,66896	0,00201	-	-	0,66514	0,00200	0,66667	0,00200	4

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	793,70	1375,90	2,00	-	0,00028	-	-	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	0,00042	-	-	-	-	-	-	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	0,00064	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	0,00066	-	-	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	0,00063	-	-	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	0,00066	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	793,70	1375,90	2,00	-	0,00634	-	-	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	0,01172	-	-	-	-	-	-	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	0,03653	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	0,04034	-	-	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	0,03451	-	-	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	0,04085	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
4	1552,10	1366,90	2,00	0,88697	-	-	-	0,78066	-	0,81667	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,88330	-	-	-	0,77572	-	0,81667	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,87665	-	-	-	0,77980	-	0,81667	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,87656	-	-	-	0,78468	-	0,81667	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,83830	-	-	-	0,80424	-	0,81667	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,82839	-	-	-	0,80945	-	0,81667	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
4	1552,10	1366,90	2,00	0,26667	-	-	-	0,14726	-	0,18600	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,26310	-	-	-	0,14233	-	0,18600	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,25582	-	-	-	0,14639	-	0,18600	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,25553	-	-	-	0,15129	-	0,18600	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,21307	-	-	-	0,17140	-	0,18600	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,20099	-	-	-	0,17738	-	0,18600	-	4

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	
3	1846,30	1108,50	2,00	0,18795	-	-	-	0,11051	-	0,14125	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,18755	-	-	-	0,11077	-	0,14125	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,18527	-	-	-	0,11221	-	0,14125	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,18435	-	-	-	0,11280	-	0,14125	-	0
2	1174,40	1491,20	2,00	0,16645	-	-	-	0,12447	-	0,14125	-	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,15730	-	-	-	0,13068	-	0,14125	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 8, Ванино
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1572,00	1089,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 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	793,70	1375,90	2,00	0,42774	0,08555	110	10,30	0,34817	0,06963	0,38000	0,07600	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,42770	0,08554	135	9,60	0,34820	0,06964	0,38000	0,07600	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,40843	0,08169	1	9,60	0,36105	0,07221	0,38000	0,07600	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,40738	0,08148	92	9,60	0,36175	0,07235	0,38000	0,07600	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,40481	0,08096	176	9,60	0,36346	0,07269	0,38000	0,07600	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,40438	0,08088	266	9,60	0,36375	0,07275	0,38000	0,07600	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	793,70	1375,90	2,00	0,12388	0,04955	110	10,30	0,11741	0,04697	0,12000	0,04800	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,12388	0,04955	135	9,60	0,11742	0,04697	0,12000	0,04800	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,12231	0,04892	1	9,60	0,11846	0,04738	0,12000	0,04800	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,12222	0,04889	92	9,60	0,11852	0,04741	0,12000	0,04800	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,12202	0,04881	176	9,60	0,11866	0,04746	0,12000	0,04800	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,12198	0,04879	266	9,60	0,11868	0,04747	0,12000	0,04800	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	793,70	1375,90	2,00	0,00690	0,00103	110	10,30	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,00689	0,00103	135	9,60	-	-	-	-	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,00411	0,00062	1	9,60	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,00396	0,00059	92	9,60	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,00358	0,00054	176	9,60	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,00352	0,00053	266	9,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	793,70	1375,90	2,00	0,04353	0,02177	110	10,30	0,03098	0,01549	0,03600	0,01800	4

2	1174,40	1491,20	2,00	0,04352	0,02176	135	9,60	0,03098	0,01549	0,03600	0,01800	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,04048	0,02024	1	9,60	0,03301	0,01651	0,03600	0,01800	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,04032	0,02016	92	9,60	0,03312	0,01656	0,03600	0,01800	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,03991	0,01996	176	9,60	0,03339	0,01670	0,03600	0,01800	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,03985	0,01992	266	9,60	0,03344	0,01672	0,03600	0,01800	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	793,70	1375,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
5	1271,90	1099,80	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
6	1567,80	779,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	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	793,70	1375,90	2,00	0,46249	2,31246	110	10,30	0,45834	2,29170	0,46000	2,30000	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,46249	2,31245	135	9,60	0,45834	2,29170	0,46000	2,30000	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,46148	2,30742	1	9,60	0,45901	2,29506	0,46000	2,30000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,46143	2,30714	92	9,60	0,45905	2,29524	0,46000	2,30000	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,46129	2,30647	176	9,60	0,45914	2,29568	0,46000	2,30000	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,46127	2,30636	266	9,60	0,45915	2,29576	0,46000	2,30000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	793,70	1375,90	2,00	-	5,61324E-06	110	10,30	-	5,59117E-06	-	5,60000E-06	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	5,61323E-06	135	9,60	-	5,59118E-06	-	5,60000E-06	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	5,60759E-06	92	9,60	-	5,59494E-06	-	5,60000E-06	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	5,60688E-06	176	9,60	-	5,59541E-06	-	5,60000E-06	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	5,60789E-06	1	9,60	-	5,59474E-06	-	5,60000E-06	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	5,60676E-06	266	9,60	-	5,59549E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	793,70	1375,90	2,00	0,40331	0,02017	110	10,30	0,39779	0,01989	0,40000	0,02000	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,40331	0,02017	135	9,60	0,39779	0,01989	0,40000	0,02000	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,40197	0,02010	1	9,60	0,39869	0,01993	0,40000	0,02000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,40190	0,02009	92	9,60	0,39873	0,01994	0,40000	0,02000	0

4	1552,10	1366,90	2,00	0,40172	0,02009	176	9,60	0,39885	0,01994	0,40000	0,02000	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,40169	0,02008	266	9,60	0,39887	0,01994	0,40000	0,02000	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	793,70	1375,90	2,00	0,00517	0,00621	110	10,30	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,00517	0,00620	135	9,60	-	-	-	-	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,00308	0,00370	1	9,60	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,00297	0,00356	92	9,60	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,00269	0,00323	176	9,60	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,00264	0,00317	266	9,60	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	793,70	1375,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 8, Ванино

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,21391	0,00856	-	-	0,17410	0,00696	0,19000	0,00760	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,21390	0,00856	-	-	0,17409	0,00696	0,19000	0,00760	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,20423	0,00817	-	-	0,18052	0,00722	0,19000	0,00760	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,20369	0,00815	-	-	0,18087	0,00723	0,19000	0,00760	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,20241	0,00810	-	-	0,18173	0,00727	0,19000	0,00760	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,20219	0,00809	-	-	0,18187	0,00727	0,19000	0,00760	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,08259	0,00496	-	-	0,07828	0,00470	0,08000	0,00480	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,08259	0,00496	-	-	0,07828	0,00470	0,08000	0,00480	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,08154	0,00489	-	-	0,07897	0,00474	0,08000	0,00480	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,08148	0,00489	-	-	0,07901	0,00474	0,08000	0,00480	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,08134	0,00488	-	-	0,07910	0,00475	0,08000	0,00480	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,08132	0,00488	-	-	0,07912	0,00475	0,08000	0,00480	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	793,70	1375,90	2,00	0,00414	0,00010	-	-	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	0,00414	0,00010	-	-	-	-	-	-	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,00247	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,00237	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,00215	0,00005	-	-	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,00211	0,00005	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера 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	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,04355	0,00218	-	-	0,03098	0,00155	0,03600	0,00180	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,04354	0,00218	-	-	0,03098	0,00155	0,03600	0,00180	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,04049	0,00202	-	-	0,03301	0,00165	0,03600	0,00180	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,04032	0,00202	-	-	0,03312	0,00166	0,03600	0,00180	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,03992	0,00200	-	-	0,03339	0,00167	0,03600	0,00180	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,03985	0,00199	-	-	0,03344	0,00167	0,03600	0,00180	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	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	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,07708	0,23125	-	-	0,07639	0,22917	0,07667	0,23000	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,07708	0,23125	-	-	0,07639	0,22917	0,07667	0,23000	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,07691	0,23074	-	-	0,07650	0,22951	0,07667	0,23000	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,07690	0,23071	-	-	0,07651	0,22952	0,07667	0,23000	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,07688	0,23065	-	-	0,07652	0,22957	0,07667	0,23000	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,07688	0,23064	-	-	0,07653	0,22958	0,07667	0,23000	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,56133	5,61327E-07	-	-	0,55912	5,59118E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,56133	5,61326E-07	-	-	0,55912	5,59117E-07	0,56000	5,60000E-07	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,56079	5,60790E-07	-	-	0,55947	5,59474E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,56076	5,60759E-07	-	-	0,55949	5,59494E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,56069	5,60688E-07	-	-	0,55954	5,59541E-07	0,56000	5,60000E-07	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,56068	5,60676E-07	-	-	0,55955	5,59549E-07	0,56000	5,60000E-07	0

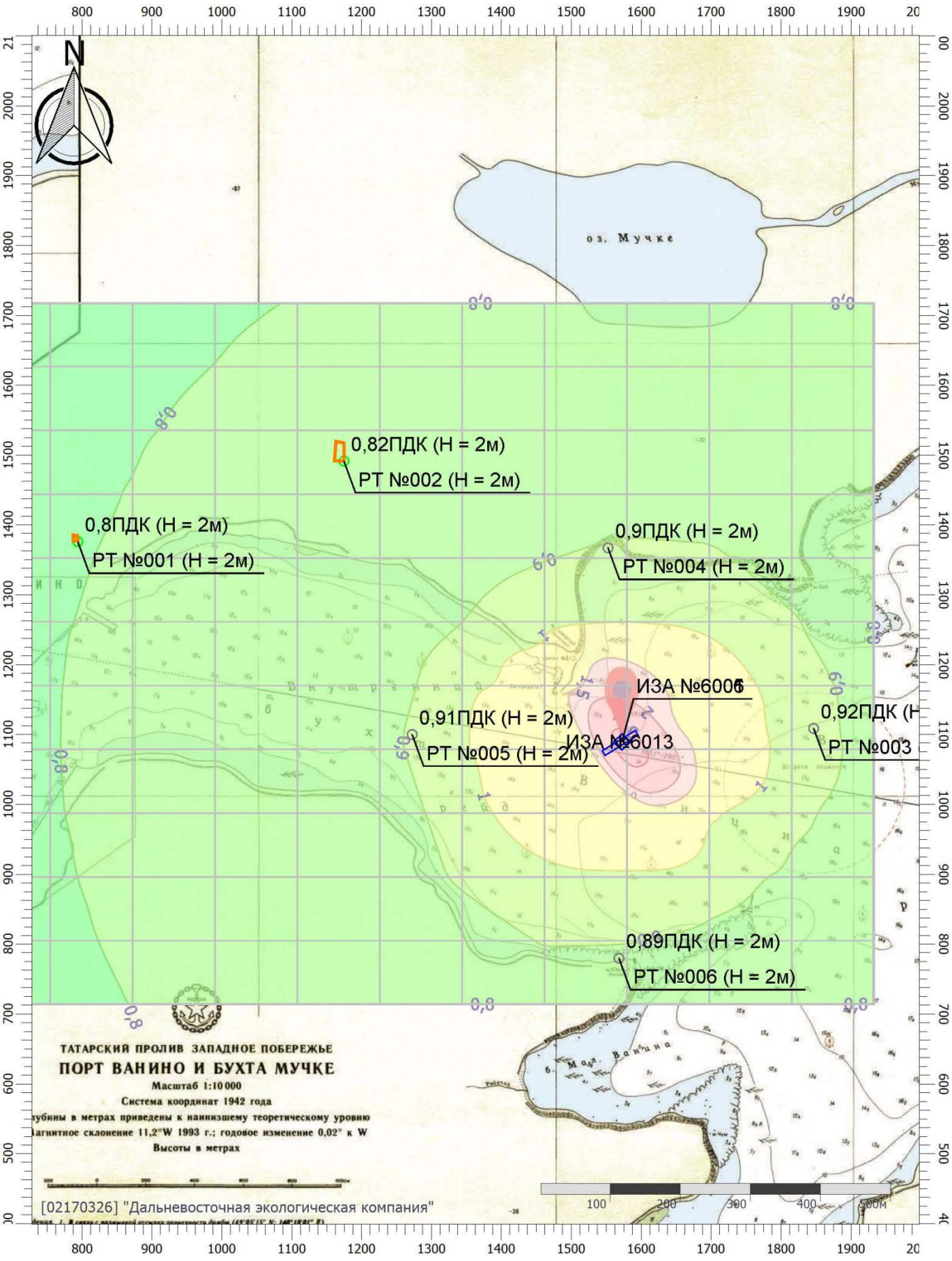
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1174,40	1491,20	2,00	0,67219	0,00202	-	-	0,66299	0,00199	0,66667	0,00200	4
1	793,70	1375,90	2,00	0,67219	0,00202	-	-	0,66299	0,00199	0,66667	0,00200	4
6	1567,80	779,50	2,00	0,66996	0,00201	-	-	0,66448	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	1271,90	1099,80	2,00	0,66983	0,00201	-	-	0,66456	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	1552,10	1366,90	2,00	0,66953	0,00201	-	-	0,66476	0,00199	0,66667	0,00200	0
3	1846,30	1108,50	2,00	0,66948	0,00201	-	-	0,66479	0,00199	0,66667	0,00200	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	793,70	1375,90	2,00	-	0,00062	-	-	-	-	-	-	4
2	1174,40	1491,20	2,00	-	0,00062	-	-	-	-	-	-	4
5	1271,90	1099,80	2,00	-	0,00036	-	-	-	-	-	-	0
4	1552,10	1366,90	2,00	-	0,00032	-	-	-	-	-	-	0
6	1567,80	779,50	2,00	-	0,00037	-	-	-	-	-	-	0
3	1846,30	1108,50	2,00	-	0,00032	-	-	-	-	-	-	0


N
оз. Мучке
0,82ПДК (Н = 2м)
РТ №002 (Н = 2м)
0,8ПДК (Н = 2м)
РТ №001 (Н = 2м)
0,9ПДК (Н = 2м)
РТ №004 (Н = 2м)
ИЗА №6006
0,91ПДК (Н = 2м)
РТ №005 (Н = 2м)
ИЗА №6013
0,92ПДК (Н
РТ №003
0,89ПДК (Н = 2м)
РТ №006 (Н = 2м)
ТАТАРСКИЙ ПРОЛИВ ЗАПАДНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ
ПОРТ ВАНИНО И БУХТА МУЧКЕ
Масштаб 1:10 000
Система координат 1942 года
лубины в метрах приведены к наинизшему теоретическому уровню
агнитное склонение 11,2°W 1993 г.; годовое изменение 0,02° к W
Высоты в метрах
[02170326] "Дальневосточная экологическая компания"

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 4, Козьмино
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	163698,00	18758,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00562	195,06	1,71	0,00541	200,72	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,06	1,71	0,00000	200,72	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00622	195,06	1,71	0,00598	200,72	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00626	195,06	1,71	0,00602	200,72	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	163698,00	18758,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооκись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04				

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	162501,60	17867,60	164282,50	19239,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13935	195,06	1,71	0,13396	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19887	71,63	0,97	0,17888	76,30	1,04
Итого:				**0,40939**		**0,33822**			**0,31283**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01132	195,06	1,71	0,01088	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01616	71,63	0,97	0,01453	76,30	1,04
Итого:				**0,06653**		**0,02748**			**0,02542**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00864	195,06	1,71	0,00831	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07382	71,63	0,97	0,06640	76,30	1,04
Итого:				**0,03482**		**0,08246**			**0,07471**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02177	195,06	1,71	0,02093	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00832	71,63	0,97	0,00749	76,30	1,04
Итого:				**0,14046**		**0,03010**			**0,02842**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00562	195,06	1,71	0,00541	200,72	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01175	71,63	0,97	0,01057	76,30	1,04
Итого:				**0,44499**		**0,01738**			**0,01598**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,06	1,71	0,00000	200,72	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,63	0,97	0,00000	76,30	1,04
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00622	195,06	1,71	0,00598	200,72	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00622**			**0,00598**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00626	195,06	1,71	0,00602	200,72	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00626**			**0,00602**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Козьмино	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	158355,90	18334,70	192923,20	18334,70	18218,00	0,00	3142,48	1656,18	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	176651,40	12793,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	175046,80	18293,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	163698,60	18721,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	159333,90	19414,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	163932,20	26275,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	169187,40	20728,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	163056,30	11240,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,45665	0,09133	359	1,10	0,32890	0,06578	0,38000	0,07600	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,38308	0,07662	99	0,50	0,37795	0,07559	0,38000	0,07600	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,38189	0,07638	250	0,50	0,37874	0,07575	0,38000	0,07600	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,38122	0,07624	182	0,50	0,37918	0,07584	0,38000	0,07600	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,38122	0,07624	5	0,50	0,37919	0,07584	0,38000	0,07600	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,38072	0,07614	272	2,60	0,37952	0,07590	0,38000	0,07600	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,38052	0,07610	295	3,40	0,37965	0,07593	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,12623	0,05049	359	1,10	0,11585	0,04634	0,12000	0,04800	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,12025	0,04810	99	0,50	0,11983	0,04793	0,12000	0,04800	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,12015	0,04806	250	0,50	0,11990	0,04796	0,12000	0,04800	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,12010	0,04804	182	0,50	0,11993	0,04797	0,12000	0,04800	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,12010	0,04804	5	0,50	0,11993	0,04797	0,12000	0,04800	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,12006	0,04802	272	2,60	0,11996	0,04798	0,12000	0,04800	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,12004	0,04802	295	3,40	0,11997	0,04799	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,04387	0,00658	359	1,00	-	-	-	-	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00061	0,00009	99	9,20	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00041	0,00006	250	1,90	-	-	-	-	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00030	0,00005	182	1,70	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00030	0,00005	5	1,70	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00018	0,00003	272	2,60	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00013	0,00002	295	3,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,04022	0,02011	359	1,30	0,03319	0,01659	0,03600	0,01800	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,03643	0,01821	99	0,50	0,03572	0,01786	0,03600	0,01800	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,03626	0,01813	250	0,50	0,03583	0,01791	0,03600	0,01800	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,03616	0,01808	182	0,50	0,03589	0,01795	0,03600	0,01800	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,03616	0,01808	5	0,50	0,03589	0,01795	0,03600	0,01800	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,03609	0,01804	272	2,60	0,03594	0,01797	0,03600	0,01800	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,03607	0,01803	295	2,70	0,03596	0,01798	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,40888	0,00327	255	0,60	0,35241	0,00282	0,37500	0,00300	2
6	169187,4	20728,70	2,00	0,37651	0,00301	250	8,30	0,37399	0,00299	0,37500	0,00300	0
4	159333,9	19414,90	2,00	0,37647	0,00301	104	4,50	0,37402	0,00299	0,37500	0,00300	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,37603	0,00301	2	9,20	0,37431	0,00299	0,37500	0,00300	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,37596	0,00301	183	9,20	0,37436	0,00299	0,37500	0,00300	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,37544	0,00300	271	9,20	0,37471	0,00300	0,37500	0,00300	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,37525	0,00300	294	9,20	0,37483	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,46439	2,32196	359	1,00	0,45707	2,28536	0,46000	2,30000	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,46013	2,30067	99	0,50	0,45991	2,29956	0,46000	2,30000	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,46008	2,30041	250	0,50	0,45994	2,29972	0,46000	2,30000	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,46005	2,30027	182	2,40	0,45996	2,29982	0,46000	2,30000	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,46005	2,30027	5	2,40	0,45996	2,29982	0,46000	2,30000	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,46003	2,30016	272	2,60	0,45998	2,29989	0,46000	2,30000	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,46002	2,30012	295	3,80	0,45998	2,29992	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	-	5,60089E-06	99	9,20	-	5,59941E-06	-	5,60000E-06	0
7	163056,3	11240,20	2,00	-	5,60040E-06	5	2,10	-	5,59973E-06	-	5,60000E-06	0
3	163698,6	18721,60	2,00	-	5,64538E-06	359	1,00	-	5,56975E-06	-	5,60000E-06	2
5	163932,2	26275,90	2,00	-	5,60041E-06	182	2,10	-	5,59973E-06	-	5,60000E-06	0
6	169187,4	20728,70	2,00	-	5,60056E-06	250	0,50	-	5,59963E-06	-	5,60000E-06	0
2	175046,8	18293,90	2,00	-	5,60024E-06	272	2,60	-	5,59984E-06	-	5,60000E-06	4

1	176651,4	12793,90	2,00	-	5,60017E-06	295	3,90	-	5,59988E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,40055	0,02003	359	1,70	0,39964	0,01998	0,40000	0,02000	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,40012	0,02001	99	0,50	0,39992	0,02000	0,40000	0,02000	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,40007	0,02000	250	0,50	0,39995	0,02000	0,40000	0,02000	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,40004	0,02000	182	0,50	0,39997	0,02000	0,40000	0,02000	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,40004	0,02000	5	0,50	0,39997	0,02000	0,40000	0,02000	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,40002	0,02000	272	2,70	0,39998	0,02000	0,40000	0,02000	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,40002	0,02000	295	2,60	0,39999	0,02000	0,40000	0,02000	4

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	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,00092	0,00110	359	1,70	-	-	-	-	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00019	0,00023	99	0,50	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00012	0,00014	250	0,50	-	-	-	-	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00007	0,00009	182	0,50	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00007	0,00009	5	0,50	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00004	0,00005	272	2,70	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00003	0,00004	295	2,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,09366	0,09366	255	0,60	-	-	-	-	2
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00418	0,00418	250	8,30	-	-	-	-	0
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00407	0,00407	104	4,50	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00284	0,00284	2	9,20	-	-	-	-	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00266	0,00266	183	9,20	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00122	0,00122	271	9,20	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00069	0,00069	294	9,20	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 4, Козьмино

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,60	18721,60	2,00	0,23282	0,00931	-	-	0,16445	0,00658	0,19000	0,00760	2
4	159333,90	19414,90	2,00	0,19169	0,00767	-	-	0,18897	0,00756	0,19000	0,00760	0
6	169187,40	20728,70	2,00	0,19105	0,00764	-	-	0,18937	0,00757	0,19000	0,00760	0
5	163932,20	26275,90	2,00	0,19070	0,00763	-	-	0,18959	0,00758	0,19000	0,00760	0
7	163056,30	11240,20	2,00	0,19069	0,00763	-	-	0,18959	0,00758	0,19000	0,00760	0
2	175046,80	18293,90	2,00	0,19036	0,00761	-	-	0,18976	0,00759	0,19000	0,00760	4
1	176651,40	12793,90	2,00	0,19027	0,00761	-	-	0,18983	0,00759	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,60	18721,60	2,00	0,08464	0,00508	-	-	0,07723	0,00463	0,08000	0,00480	2
4	159333,90	19414,90	2,00	0,08018	0,00481	-	-	0,07989	0,00479	0,08000	0,00480	0
6	169187,40	20728,70	2,00	0,08011	0,00481	-	-	0,07993	0,00480	0,08000	0,00480	0
5	163932,20	26275,90	2,00	0,08008	0,00480	-	-	0,07996	0,00480	0,08000	0,00480	0
7	163056,30	11240,20	2,00	0,08008	0,00480	-	-	0,07996	0,00480	0,08000	0,00480	0
2	175046,80	18293,90	2,00	0,08004	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	4
1	176651,40	12793,90	2,00	0,08003	0,00480	-	-	0,07998	0,00480	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,60	18721,60	2,00	0,02667	0,00067	-	-	-	-	-	-	2
4	159333,90	19414,90	2,00	0,00041	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
6	169187,40	20728,70	2,00	0,00027	6,84747E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	163932,20	26275,90	2,00	0,00019	4,83781E-06	-	-	-	-	-	-	0

7	163056,3	11240,20	2,00	0,00019	4,81791E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00011	2,70407E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00008	1,93793E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,04125	0,00206	-	-	0,03319	0,00166	0,03600	0,00180	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,03644	0,00182	-	-	0,03572	0,00179	0,03600	0,00180	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,03626	0,00181	-	-	0,03583	0,00179	0,03600	0,00180	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,03617	0,00181	-	-	0,03589	0,00179	0,03600	0,00180	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,03617	0,00181	-	-	0,03589	0,00179	0,03600	0,00180	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,03609	0,00180	-	-	0,03594	0,00180	0,03600	0,00180	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,03607	0,00180	-	-	0,03596	0,00180	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,24653	0,00049	-	-	0,14096	0,00028	0,15000	0,00030	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,15131	0,00030	-	-	0,14961	0,00030	0,15000	0,00030	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,15065	0,00030	-	-	0,14960	0,00030	0,15000	0,00030	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,15057	0,00030	-	-	0,14973	0,00030	0,15000	0,00030	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,15051	0,00030	-	-	0,14974	0,00030	0,15000	0,00030	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,15018	0,00030	-	-	0,14988	0,00030	0,15000	0,00030	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,15011	0,00030	-	-	0,14993	0,00030	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,07746	0,23238	-	-	0,07618	0,22854	0,07667	0,23000	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,07669	0,23008	-	-	0,07665	0,22996	0,07667	0,23000	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,07668	0,23005	-	-	0,07666	0,22997	0,07667	0,23000	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,07668	0,23003	-	-	0,07666	0,22998	0,07667	0,23000	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,07668	0,23003	-	-	0,07666	0,22998	0,07667	0,23000	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,56475	5,64746E-07	-	-	0,55697	5,56975E-07	0,56000	5,60000E-07	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,56011	5,60107E-07	-	-	0,55994	5,59941E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,56007	5,60070E-07	-	-	0,55996	5,59963E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,56005	5,60047E-07	-	-	0,55997	5,59973E-07	0,56000	5,60000E-07	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,56005	5,60046E-07	-	-	0,55997	5,59973E-07	0,56000	5,60000E-07	0

2	175046,8	18293,90	2,00	0,56002	5,60024E-07	-	-	0,55998	5,59984E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,56002	5,60018E-07	-	-	0,55999	5,59988E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	163698,6	18721,60	2,00	0,66758	0,00200	-	-	0,66606	0,00200	0,66667	0,00200	2
4	159333,9	19414,90	2,00	0,66686	0,00200	-	-	0,66654	0,00200	0,66667	0,00200	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,66678	0,00200	-	-	0,66659	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,66674	0,00200	-	-	0,66662	0,00200	0,66667	0,00200	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,66674	0,00200	-	-	0,66662	0,00200	0,66667	0,00200	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,66670	0,00200	-	-	0,66664	0,00200	0,66667	0,00200	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,66670	0,00200	-	-	0,66665	0,00200	0,66667	0,00200	4

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	
4	159333,9	19414,90	2,00	-	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	-	8,62645E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	163698,6	18721,60	2,00	-	0,00011	-	-	-	-	-	-	2
5	163932,2	26275,90	2,00	-	8,67411E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	-	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	-	4,62082E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	-	3,52441E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	-	0,00071	-	-	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	-	0,00035	-	-	-	-	-	-	0
3	163698,6	18721,60	2,00	-	0,04377	-	-	-	-	-	-	2
5	163932,2	26275,90	2,00	-	0,00032	-	-	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	-	0,00044	-	-	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	-	0,00012	-	-	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 4, Козьмино
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	163698,00	18758,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,39057	0,07811	99	12,80	0,37296	0,07459	0,38000	0,07600	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,38724	0,07745	250	2,60	0,37517	0,07503	0,38000	0,07600	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,38542	0,07708	182	2,40	0,37639	0,07528	0,38000	0,07600	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,38540	0,07708	5	2,40	0,37640	0,07528	0,38000	0,07600	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,38304	0,07661	272	2,40	0,37798	0,07560	0,38000	0,07600	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,38209	0,07642	295	2,40	0,37860	0,07572	0,38000	0,07600	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,38071	0,07614	359	9,60	0,37953	0,07591	0,38000	0,07600	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,12086	0,04834	99	12,80	0,11943	0,04777	0,12000	0,04800	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,12059	0,04824	250	2,60	0,11961	0,04784	0,12000	0,04800	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,12044	0,04818	182	2,40	0,11971	0,04788	0,12000	0,04800	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,12044	0,04818	5	2,40	0,11971	0,04788	0,12000	0,04800	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,12025	0,04810	272	2,40	0,11984	0,04793	0,12000	0,04800	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,12017	0,04807	295	2,40	0,11989	0,04795	0,12000	0,04800	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,12006	0,04802	359	9,60	0,11996	0,04798	0,12000	0,04800	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00153	0,00023	99	12,80	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00105	0,00016	250	2,60	-	-	-	-	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00078	0,00012	182	2,40	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00078	0,00012	5	2,40	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00044	0,00007	272	2,40	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00030	0,00005	295	2,40	-	-	-	-	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,00010	0,00002	359	9,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера 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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,03767	0,01883	99	12,80	0,03489	0,01744	0,03600	0,01800	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,03714	0,01857	250	2,60	0,03524	0,01762	0,03600	0,01800	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,03686	0,01843	182	2,40	0,03543	0,01771	0,03600	0,01800	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,03685	0,01843	5	2,40	0,03543	0,01772	0,03600	0,01800	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,03648	0,01824	272	2,40	0,03568	0,01784	0,03600	0,01800	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,03633	0,01817	295	2,40	0,03578	0,01789	0,03600	0,01800	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,03611	0,01806	359	9,60	0,03593	0,01796	0,03600	0,01800	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	163698,6	18721,60	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	2
5	163932,2	26275,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,46055	2,30276	99	12,80	0,45963	2,29816	0,46000	2,30000	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,46038	2,30189	250	2,60	0,45975	2,29874	0,46000	2,30000	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,46028	2,30141	182	2,40	0,45981	2,29906	0,46000	2,30000	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,46028	2,30141	5	2,40	0,45981	2,29906	0,46000	2,30000	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,46016	2,30079	272	2,40	0,45989	2,29947	0,46000	2,30000	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,46011	2,30055	295	2,40	0,45993	2,29964	0,46000	2,30000	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,46004	2,30018	359	9,60	0,45998	2,29988	0,46000	2,30000	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	-	5,60293E-06	99	12,80	-	5,59805E-06	-	5,60000E-06	0
7	163056,3	11240,20	2,00	-	5,60150E-06	5	2,40	-	5,59900E-06	-	5,60000E-06	0
3	163698,6	18721,60	2,00	-	5,60020E-06	359	9,60	-	5,59987E-06	-	5,60000E-06	2
5	163932,2	26275,90	2,00	-	5,60150E-06	182	2,40	-	5,59900E-06	-	5,60000E-06	0
6	169187,4	20728,70	2,00	-	5,60201E-06	250	2,60	-	5,59866E-06	-	5,60000E-06	0
2	175046,8	18293,90	2,00	-	5,60084E-06	272	2,40	-	5,59944E-06	-	5,60000E-06	4

1	176651,4	12793,90	2,00	-	5,60058E-06	295	2,40	-	5,59961E-06	-	5,60000E-06

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4	159333,9	19414,90	2,00	0,40073	0,02004	99	12,80	0,39951	0,01998	0,40000	0,02000
6	169187,4	20728,70	2,00	0,40050	0,02003	250	2,60	0,39967	0,01998	0,40000	0,02000
5	163932,2	26275,90	2,00	0,40038	0,02002	182	2,40	0,39975	0,01999	0,40000	0,02000
7	163056,3	11240,20	2,00	0,40037	0,02002	5	2,40	0,39975	0,01999	0,40000	0,02000
2	175046,8	18293,90	2,00	0,40021	0,02001	272	2,40	0,39986	0,01999	0,40000	0,02000
1	176651,4	12793,90	2,00	0,40015	0,02001	295	2,40	0,39990	0,02000	0,40000	0,02000
3	163698,6	18721,60	2,00	0,40005	0,02000	359	9,60	0,39997	0,02000	0,40000	0,02000

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	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00115	0,00137	99	12,80	-	-	-	-
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00078	0,00094	250	2,60	-	-	-	-
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00059	0,00070	182	2,40	-	-	-	-
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00059	0,00070	5	2,40	-	-	-	-
2	175046,8	18293,90	2,00	0,00033	0,00039	272	2,40	-	-	-	-
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00023	0,00027	295	2,40	-	-	-	-
3	163698,6	18721,60	2,00	0,00008	0,00009	359	9,60	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4	159333,9	19414,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	163056,3	11240,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3	163698,6	18721,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5	163932,2	26275,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	169187,4	20728,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2	175046,8	18293,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1	176651,4	12793,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 4, Козьмино

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,19531	0,00781	-	-	0,18648	0,00746	0,19000	0,00760	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,19362	0,00774	-	-	0,18759	0,00750	0,19000	0,00760	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,19271	0,00771	-	-	0,18819	0,00753	0,19000	0,00760	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,19270	0,00771	-	-	0,18820	0,00753	0,19000	0,00760	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,19152	0,00766	-	-	0,18899	0,00756	0,19000	0,00760	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,19105	0,00764	-	-	0,18930	0,00757	0,19000	0,00760	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,19035	0,00761	-	-	0,18976	0,00759	0,19000	0,00760	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,08058	0,00483	-	-	0,07962	0,00478	0,08000	0,00480	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,08039	0,00482	-	-	0,07974	0,00478	0,08000	0,00480	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,08029	0,00482	-	-	0,07980	0,00479	0,08000	0,00480	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,08029	0,00482	-	-	0,07980	0,00479	0,08000	0,00480	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,08016	0,00481	-	-	0,07989	0,00479	0,08000	0,00480	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,08011	0,00481	-	-	0,07992	0,00480	0,08000	0,00480	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,08004	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,00092	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,00063	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,00047	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,00047	0,00001	-	-	-	-	-	-	0

2	175046,8	18293,90	2,00	0,00026	6,58803E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,00018	4,54070E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,00006	1,53398E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера 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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,03768	0,00188	-	-	0,03489	0,00174	0,03600	0,00180	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,03714	0,00186	-	-	0,03524	0,00176	0,03600	0,00180	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,03686	0,00184	-	-	0,03543	0,00177	0,03600	0,00180	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,03685	0,00184	-	-	0,03543	0,00177	0,03600	0,00180	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,03648	0,00182	-	-	0,03568	0,00178	0,03600	0,00180	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,03633	0,00182	-	-	0,03578	0,00179	0,03600	0,00180	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,03611	0,00181	-	-	0,03593	0,00180	0,03600	0,00180	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,07676	0,23028	-	-	0,07661	0,22982	0,07667	0,23000	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,07673	0,23019	-	-	0,07662	0,22987	0,07667	0,23000	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,07671	0,23014	-	-	0,07664	0,22991	0,07667	0,23000	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,07671	0,23014	-	-	0,07664	0,22991	0,07667	0,23000	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,07669	0,23008	-	-	0,07665	0,22995	0,07667	0,23000	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,07668	0,23005	-	-	0,07665	0,22996	0,07667	0,23000	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,56029	5,60295E-07	-	-	0,55980	5,59805E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,56020	5,60201E-07	-	-	0,55987	5,59866E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,56015	5,60150E-07	-	-	0,55990	5,59900E-07	0,56000	5,60000E-07	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,56015	5,60150E-07	-	-	0,55990	5,59900E-07	0,56000	5,60000E-07	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,56008	5,60084E-07	-	-	0,55994	5,59944E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	176651,4	12793,90	2,00	0,56006	5,60058E-07	-	-	0,55996	5,59961E-07	0,56000	5,60000E-07	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,56002	5,60020E-07	-	-	0,55999	5,59987E-07	0,56000	5,60000E-07	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	159333,9	19414,90	2,00	0,66789	0,00200	-	-	0,66585	0,00200	0,66667	0,00200	0
6	169187,4	20728,70	2,00	0,66750	0,00200	-	-	0,66611	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	163932,2	26275,90	2,00	0,66729	0,00200	-	-	0,66625	0,00200	0,66667	0,00200	0
7	163056,3	11240,20	2,00	0,66729	0,00200	-	-	0,66625	0,00200	0,66667	0,00200	0
2	175046,8	18293,90	2,00	0,66702	0,00200	-	-	0,66643	0,00200	0,66667	0,00200	4

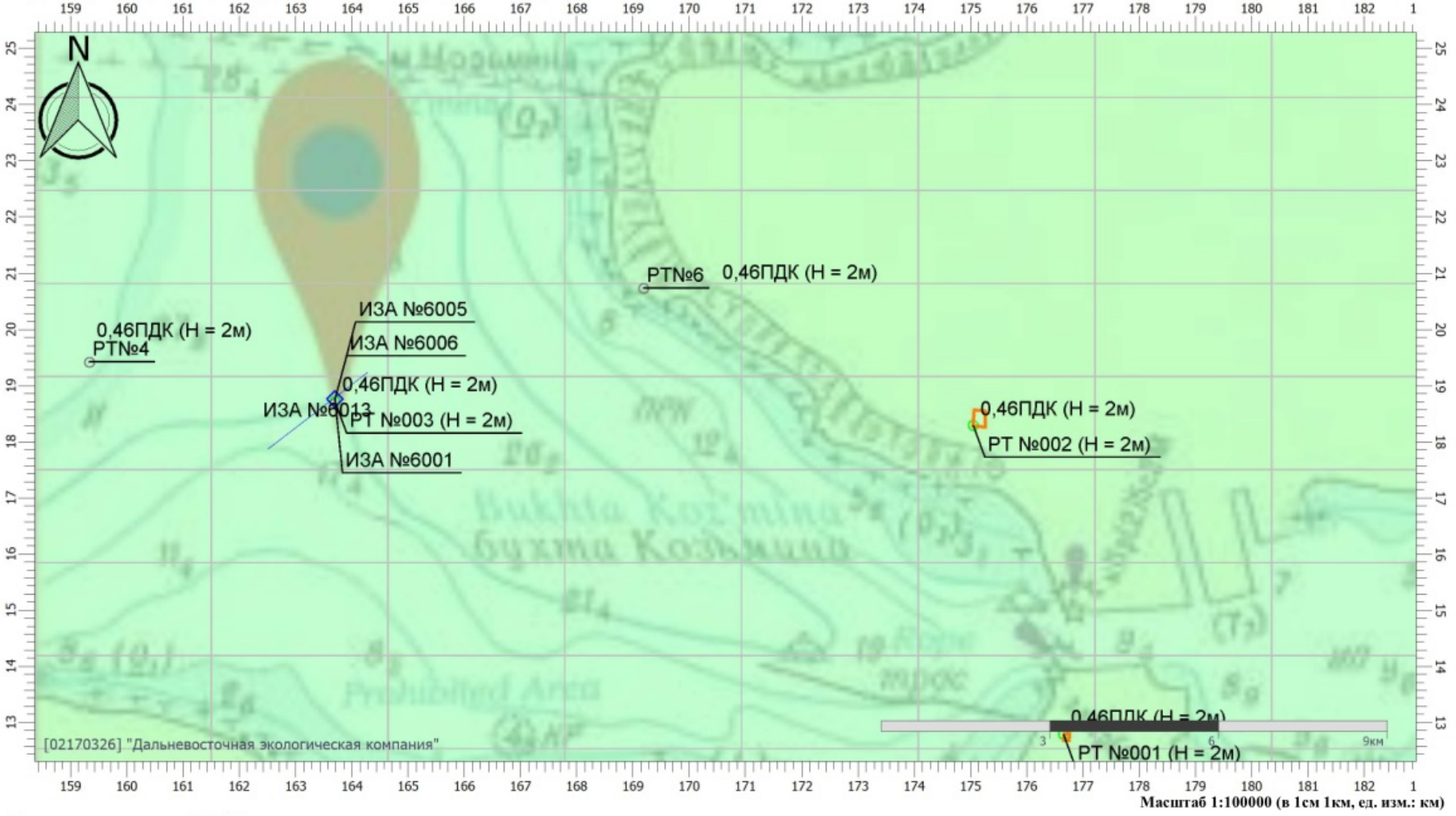
1	176651,4	12793,90	2,00	0,66691	0,00200	-	-	0,66651	0,00200	0,66667	0,00200	4
3	163698,6	18721,60	2,00	0,66675	0,00200	-	-	0,66661	0,00200	0,66667	0,00200	2

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	
4	159333,9	19414,90	2,00	-	0,00014	-	-	-	-	-	-	0
7	163056,3	11240,20	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	0
3	163698,6	18721,60	2,00	-	9,20386E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	163932,2	26275,90	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	0
6	169187,4	20728,70	2,00	-	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
2	175046,8	18293,90	2,00	-	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
1	176651,4	12793,90	2,00	-	0,00003	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 11:34 - 26.01.2022 11:34] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 6, Посьет (Славянка)
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6224,00	-12787,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13907	195,33	1,71	0,13371	201,00	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01130	195,33	1,71	0,01086	201,00	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00862	195,33	1,71	0,00829	201,00	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00561	195,33	1,71	0,00540	201,00	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,33	1,71	0,00000	201,00	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00621	195,33	1,71	0,00597	201,00	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00625	195,33	1,71	0,00601	201,00	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	6224,00	-12787,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19781	71,86	0,98	0,17799	76,52	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01607	71,86	0,98	0,01446	76,52	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07343	71,86	0,98	0,06607	76,52	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01169	71,86	0,98	0,01052	76,52	1,05			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	71,86	0,98	0,00000	76,52	1,05			

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	6258,30	-12755,30	6151,90	-12833,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13907	195,33	1,71	0,13371	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19781	71,86	0,98	0,17799	76,52	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,33689**			**0,31170**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01130	195,33	1,71	0,01086	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01607	71,86	0,98	0,01446	76,52	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,02737**			**0,02533**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00862	195,33	1,71	0,00829	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07343	71,86	0,98	0,06607	76,52	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,08205**			**0,07436**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02173	195,33	1,71	0,02089	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00828	71,86	0,98	0,00745	76,52	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,03001**			**0,02834**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00561	195,33	1,71	0,00540	201,00	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01169	71,86	0,98	0,01052	76,52	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,01730**			**0,01591**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,33	1,71	0,00000	201,00	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	71,86	0,98	0,00000	76,52	1,05
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00621	195,33	1,71	0,00597	201,00	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00621**			**0,00597**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00625	195,33	1,71	0,00601	201,00	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00625**			**0,00601**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Славянка	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2890,30	-13108,75	8379,10	-13108,75	4262,50	0,00	498,98	387,50	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7366,00	-14104,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	5633,60	-14888,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4085,10	-13599,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	6167,20	-12284,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	6532,20	-12445,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	6035,80	-13350,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,45983	0,09197	222	2,10	0,32678	0,06536	0,38000	0,07600	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,45262	0,09052	174	2,20	0,33158	0,06632	0,38000	0,07600	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,44096	0,08819	18	2,40	0,33936	0,06787	0,38000	0,07600	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,39330	0,07866	319	9,00	0,37114	0,07423	0,38000	0,07600	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,38984	0,07797	16	12,80	0,37344	0,07469	0,38000	0,07600	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,38923	0,07785	69	12,80	0,37385	0,07477	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,12649	0,05059	222	2,10	0,11568	0,04627	0,12000	0,04800	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,12590	0,05036	174	2,20	0,11607	0,04643	0,12000	0,04800	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,12495	0,04998	18	2,40	0,11670	0,04668	0,12000	0,04800	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,12108	0,04843	319	9,00	0,11928	0,04771	0,12000	0,04800	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,12080	0,04832	16	12,80	0,11947	0,04779	0,12000	0,04800	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,12075	0,04830	69	12,80	0,11950	0,04780	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,02087	0,00313	222	2,00	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,01845	0,00277	174	2,10	-	-	-	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,01479	0,00222	18	2,40	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00324	0,00049	319	12,80	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00233	0,00035	16	12,80	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00217	0,00032	69	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,04568	0,02284	222	2,20	0,02955	0,01477	0,03600	0,01800	0

4	6167,20	-12284,90	2,00	0,04492	0,02246	174	2,20	0,03005	0,01503	0,03600	0,01800	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,04364	0,02182	18	2,40	0,03091	0,01545	0,03600	0,01800	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,03777	0,01889	319	0,50	0,03482	0,01741	0,03600	0,01800	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,03732	0,01866	16	0,50	0,03512	0,01756	0,03600	0,01800	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,03724	0,01862	69	0,50	0,03518	0,01759	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,45808	0,00366	223	12,80	0,31961	0,00256	0,37500	0,00300	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,43756	0,00350	175	12,80	0,33329	0,00267	0,37500	0,00300	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,43459	0,00348	17	12,80	0,33527	0,00268	0,37500	0,00300	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,38367	0,00307	318	1,30	0,36922	0,00295	0,37500	0,00300	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,38125	0,00305	15	1,90	0,37084	0,00297	0,37500	0,00300	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,38082	0,00305	69	2,10	0,37112	0,00297	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,46368	2,31840	222	2,10	0,45755	2,28773	0,46000	2,30000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,46333	2,31664	174	2,20	0,45778	2,28890	0,46000	2,30000	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,46277	2,31385	18	2,40	0,45815	2,29077	0,46000	2,30000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,46060	2,30300	319	10,80	0,45960	2,29800	0,46000	2,30000	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,46044	2,30222	16	12,80	0,45970	2,29852	0,46000	2,30000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,46042	2,30208	69	12,80	0,45972	2,29861	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	5,60301E-06	69	12,80	-	5,59799E-06	-	5,60000E-06	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	5,60323E-06	16	12,80	-	5,59785E-06	-	5,60000E-06	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	5,62029E-06	18	2,40	-	5,58647E-06	-	5,60000E-06	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	5,62482E-06	174	2,20	-	5,58345E-06	-	5,60000E-06	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	5,62775E-06	222	2,10	-	5,58150E-06	-	5,60000E-06	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	5,60441E-06	319	12,80	-	5,59706E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,40247	0,02012	222	2,20	0,39835	0,01992	0,40000	0,02000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,40229	0,02011	174	2,20	0,39847	0,01992	0,40000	0,02000	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,40199	0,02010	18	2,40	0,39868	0,01993	0,40000	0,02000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,40048	0,02002	319	0,50	0,39968	0,01998	0,40000	0,02000	4

2	5633,60	-14888,50	2,00	0,40036	0,02002	16	0,50	0,39976	0,01999	0,40000	0,02000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,40034	0,02002	69	0,50	0,39977	0,01999	0,40000	0,02000	4

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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,00415	0,00498	222	2,20	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,00385	0,00462	174	2,20	-	-	-	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,00333	0,00400	18	2,40	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00081	0,00098	319	0,50	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00061	0,00073	16	0,50	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00057	0,00068	69	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,22967	0,22967	223	12,80	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,17295	0,17295	175	12,80	-	-	-	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,16473	0,16473	17	12,80	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,02397	0,02397	318	1,30	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,01727	0,01727	15	1,90	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,01609	0,01609	69	2,10	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 6, Посьет (Славянка)

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,22995	0,00920	-	-	0,16339	0,00654	0,19000	0,00760	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,22641	0,00906	-	-	0,16579	0,00663	0,19000	0,00760	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,22056	0,00882	-	-	0,16968	0,00679	0,19000	0,00760	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,19725	0,00789	-	-	0,18557	0,00742	0,19000	0,00760	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,19496	0,00780	-	-	0,18672	0,00747	0,19000	0,00760	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,19462	0,00778	-	-	0,18692	0,00748	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,08433	0,00506	-	-	0,07712	0,00463	0,08000	0,00480	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,08394	0,00504	-	-	0,07738	0,00464	0,08000	0,00480	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,08331	0,00500	-	-	0,07780	0,00467	0,08000	0,00480	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,08079	0,00485	-	-	0,07952	0,00477	0,08000	0,00480	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,08054	0,00483	-	-	0,07964	0,00478	0,08000	0,00480	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,08050	0,00483	-	-	0,07967	0,00478	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,01252	0,00031	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,01109	0,00028	-	-	-	-	-	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,00889	0,00022	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00200	0,00005	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00140	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00130	0,00003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,04568	0,00228	-	-	0,02955	0,00148	0,03600	0,00180	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,04494	0,00225	-	-	0,03005	0,00150	0,03600	0,00180	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,04366	0,00218	-	-	0,03091	0,00155	0,03600	0,00180	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,03781	0,00189	-	-	0,03482	0,00174	0,03600	0,00180	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,03735	0,00187	-	-	0,03512	0,00176	0,03600	0,00180	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,03727	0,00186	-	-	0,03518	0,00176	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,18355	0,00037	-	-	0,12785	0,00026	0,15000	0,00030	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,18349	0,00037	-	-	0,13332	0,00027	0,15000	0,00030	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,17512	0,00035	-	-	0,13411	0,00027	0,15000	0,00030	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,15351	0,00031	-	-	0,14769	0,00030	0,15000	0,00030	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,15250	0,00030	-	-	0,14833	0,00030	0,15000	0,00030	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,15233	0,00030	-	-	0,14845	0,00030	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,07728	0,23184	-	-	0,07626	0,22877	0,07667	0,23000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,07722	0,23167	-	-	0,07630	0,22889	0,07667	0,23000	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,07713	0,23139	-	-	0,07636	0,22908	0,07667	0,23000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,07678	0,23033	-	-	0,07660	0,22980	0,07667	0,23000	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,07674	0,23022	-	-	0,07662	0,22985	0,07667	0,23000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,07674	0,23021	-	-	0,07662	0,22986	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,56278	5,62777E-07	-	-	0,55815	5,58150E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,56249	5,62490E-07	-	-	0,55835	5,58345E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,56203	5,62034E-07	-	-	0,55865	5,58647E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,56047	5,60475E-07	-	-	0,55971	5,59706E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,56033	5,60325E-07	-	-	0,55978	5,59785E-07	0,56000	5,60000E-07	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,56030	5,60302E-07	-	-	0,55980	5,59799E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,67079	0,00201	-	-	0,66392	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,67050	0,00201	-	-	0,66412	0,00199	0,66667	0,00200	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,66999	0,00201	-	-	0,66446	0,00199	0,66667	0,00200	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,66747	0,00200	-	-	0,66613	0,00200	0,66667	0,00200	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,66727	0,00200	-	-	0,66626	0,00200	0,66667	0,00200	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,66723	0,00200	-	-	0,66629	0,00200	0,66667	0,00200	4

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	
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	0,00040	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	0,00046	-	-	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	0,00050	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	0,00010	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	0,00161	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	0,00173	-	-	-	-	-	-	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	0,01701	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	0,02081	-	-	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	0,02310	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	0,00241	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,85626	-	-	-	0,79369	-	0,81667	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,85571	-	-	-	0,79915	-	0,81667	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,84647	-	-	-	0,79993	-	0,81667	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,82112	-	-	-	0,81395	-	0,81667	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,81984	-	-	-	0,81467	-	0,81667	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,81959	-	-	-	0,81479	-	0,81667	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,23361	-	-	-	0,16178	-	0,18600	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,23231	-	-	-	0,16725	-	0,18600	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,22181	-	-	-	0,16804	-	0,18600	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,19148	-	-	-	0,18267	-	0,18600	-	4

2	5633,60	-14888,50	2,00	0,18993	-	-	-	0,18353	-	0,18600	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,18963	-	-	-	0,18368	-	0,18600	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 6, Посьет (Славянка)
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6224,00	-12787,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,42833	0,08567	18	9,60	0,34778	0,06956	0,38000	0,07600	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,42520	0,08504	174	9,60	0,34987	0,06997	0,38000	0,07600	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,42262	0,08452	222	9,60	0,35158	0,07032	0,38000	0,07600	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,41268	0,08254	319	12,10	0,35822	0,07164	0,38000	0,07600	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,40673	0,08135	16	12,80	0,36218	0,07244	0,38000	0,07600	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,40551	0,08110	69	12,80	0,36299	0,07260	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,12393	0,04957	18	9,60	0,11738	0,04695	0,12000	0,04800	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,12367	0,04947	174	9,60	0,11755	0,04702	0,12000	0,04800	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,12346	0,04939	222	9,60	0,11769	0,04708	0,12000	0,04800	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,12265	0,04906	319	12,10	0,11823	0,04729	0,12000	0,04800	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,12217	0,04887	16	12,80	0,11855	0,04742	0,12000	0,04800	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,12207	0,04883	69	12,80	0,11862	0,04745	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,00698	0,00105	18	9,60	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,00653	0,00098	174	9,60	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,00616	0,00092	222	9,60	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00472	0,00071	319	12,10	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00386	0,00058	16	12,80	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00369	0,00055	69	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,04363	0,02181	18	9,60	0,03092	0,01546	0,03600	0,01800	0

4	6167,20	-12284,90	2,00	0,04313	0,02157	174	9,60	0,03125	0,01562	0,03600	0,01800	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,04272	0,02136	222	9,60	0,03152	0,01576	0,03600	0,01800	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,04116	0,02058	319	12,10	0,03256	0,01628	0,03600	0,01800	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,04022	0,02011	16	12,80	0,03319	0,01659	0,03600	0,01800	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,04002	0,02001	69	12,80	0,03332	0,01666	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,46252	2,31261	18	9,60	0,45832	2,29159	0,46000	2,30000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,46236	2,31179	174	9,60	0,45843	2,29214	0,46000	2,30000	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,46222	2,31112	222	9,60	0,45852	2,29259	0,46000	2,30000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,46171	2,30853	319	12,10	0,45886	2,29432	0,46000	2,30000	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,46140	2,30698	16	12,80	0,45907	2,29535	0,46000	2,30000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,46133	2,30666	69	12,80	0,45911	2,29556	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	5,60708E-06	69	12,80	-	5,59528E-06	-	5,60000E-06	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	5,60742E-06	16	12,80	-	5,59506E-06	-	5,60000E-06	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	5,61341E-06	18	9,60	-	5,59106E-06	-	5,60000E-06	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	5,61254E-06	174	9,60	-	5,59164E-06	-	5,60000E-06	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	5,61182E-06	222	9,60	-	5,59212E-06	-	5,60000E-06	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	5,60906E-06	319	12,10	-	5,59396E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,40335	0,02017	18	9,60	0,39777	0,01989	0,40000	0,02000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,40313	0,02016	174	9,60	0,39791	0,01990	0,40000	0,02000	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,40296	0,02015	222	9,60	0,39803	0,01990	0,40000	0,02000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,40227	0,02011	319	12,10	0,39849	0,01992	0,40000	0,02000	4

2	5633,60	-14888,50	2,00	0,40185	0,02009	16	12,80	0,39876	0,01994	0,40000	0,02000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,40177	0,02009	69	12,80	0,39882	0,01994	0,40000	0,02000	4

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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,00524	0,00628	18	9,60	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,00490	0,00588	174	9,60	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,00462	0,00554	222	9,60	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00354	0,00425	319	12,10	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00290	0,00348	16	12,80	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00276	0,00332	69	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,77835	-	18	9,60	0,77277	-	0,77500	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,77813	-	174	9,60	0,77291	-	0,77500	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,77796	-	222	9,60	0,77303	-	0,77500	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,77727	-	319	12,10	0,77349	-	0,77500	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,77685	-	16	12,80	0,77376	-	0,77500	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,77677	-	69	12,80	0,77382	-	0,77500	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,41863	-	18	9,60	0,40592	-	0,41100	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,41813	-	174	9,60	0,40625	-	0,41100	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,41772	-	222	9,60	0,40652	-	0,41100	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,41616	-	319	12,10	0,40756	-	0,41100	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,41522	-	16	12,80	0,40819	-	0,41100	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,41502	-	69	12,80	0,40832	-	0,41100	-	4

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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,29497	-	18	9,60	0,23668	-	0,26000	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,29271	-	174	9,60	0,23819	-	0,26000	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,29084	-	222	9,60	0,23944	-	0,26000	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,28364	-	319	12,10	0,24424	-	0,26000	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,27935	-	16	12,80	0,24710	-	0,26000	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,27846	-	69	12,80	0,24769	-	0,26000	-	4

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	
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,17228	-	-	-	0,12059	-	0,14125	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,16960	-	-	-	0,12240	-	0,14125	-	0
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,16514	-	-	-	0,12537	-	0,14125	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,14692	-	-	-	0,13777	-	0,14125	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,14519	-	-	-	0,13868	-	0,14125	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,14493	-	-	-	0,13884	-	0,14125	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 6, Посьет (Славянка)

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,21430	0,00857	-	-	0,17389	0,00696	0,19000	0,00760	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,21272	0,00851	-	-	0,17493	0,00700	0,19000	0,00760	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,21131	0,00845	-	-	0,17579	0,00703	0,19000	0,00760	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,20634	0,00825	-	-	0,17911	0,00716	0,19000	0,00760	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,20340	0,00814	-	-	0,18109	0,00724	0,19000	0,00760	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,20277	0,00811	-	-	0,18150	0,00726	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,08263	0,00496	-	-	0,07825	0,00470	0,08000	0,00480	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,08246	0,00495	-	-	0,07837	0,00470	0,08000	0,00480	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,08231	0,00494	-	-	0,07846	0,00471	0,08000	0,00480	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,08177	0,00491	-	-	0,07882	0,00473	0,08000	0,00480	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,08145	0,00489	-	-	0,07903	0,00474	0,08000	0,00480	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,08138	0,00488	-	-	0,07908	0,00474	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,00420	0,00011	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,00393	0,00010	-	-	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,00370	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,00283	0,00007	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,00232	0,00006	-	-	-	-	-	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,00221	0,00006	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,04367	0,00218	-	-	0,03092	0,00155	0,03600	0,00180	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,04317	0,00216	-	-	0,03125	0,00156	0,03600	0,00180	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,04273	0,00214	-	-	0,03152	0,00158	0,03600	0,00180	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,04116	0,00206	-	-	0,03256	0,00163	0,03600	0,00180	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,04023	0,00201	-	-	0,03319	0,00166	0,03600	0,00180	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,04003	0,00200	-	-	0,03332	0,00167	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,07709	0,23127	-	-	0,07639	0,22916	0,07667	0,23000	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,07706	0,23119	-	-	0,07640	0,22921	0,07667	0,23000	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,07704	0,23111	-	-	0,07642	0,22926	0,07667	0,23000	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,07695	0,23085	-	-	0,07648	0,22943	0,07667	0,23000	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,07690	0,23070	-	-	0,07651	0,22953	0,07667	0,23000	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,07689	0,23067	-	-	0,07652	0,22956	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,56135	5,61348E-07	-	-	0,55911	5,59106E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,56126	5,61260E-07	-	-	0,55916	5,59164E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,56118	5,61182E-07	-	-	0,55921	5,59212E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,56091	5,60907E-07	-	-	0,55940	5,59396E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,56074	5,60743E-07	-	-	0,55951	5,59506E-07	0,56000	5,60000E-07	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,56071	5,60708E-07	-	-	0,55953	5,59528E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,67228	0,00202	-	-	0,66294	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,67192	0,00202	-	-	0,66318	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,67159	0,00201	-	-	0,66338	0,00199	0,66667	0,00200	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,67044	0,00201	-	-	0,66415	0,00199	0,66667	0,00200	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,66976	0,00201	-	-	0,66461	0,00199	0,66667	0,00200	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,66962	0,00201	-	-	0,66470	0,00199	0,66667	0,00200	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	4085,10	-13599,90	2,00	-	0,00033	-	-	-	-	-	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	-	0,00035	-	-	-	-	-	-	4
6	6035,80	-13350,50	2,00	-	0,00063	-	-	-	-	-	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	-	0,00059	-	-	-	-	-	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	-	0,00055	-	-	-	-	-	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	-	0,00042	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,82228	-	-	-	0,81294	-	0,81667	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,82192	-	-	-	0,81318	-	0,81667	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,82159	-	-	-	0,81338	-	0,81667	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,82044	-	-	-	0,81415	-	0,81667	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,81976	-	-	-	0,81461	-	0,81667	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,81962	-	-	-	0,81470	-	0,81667	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

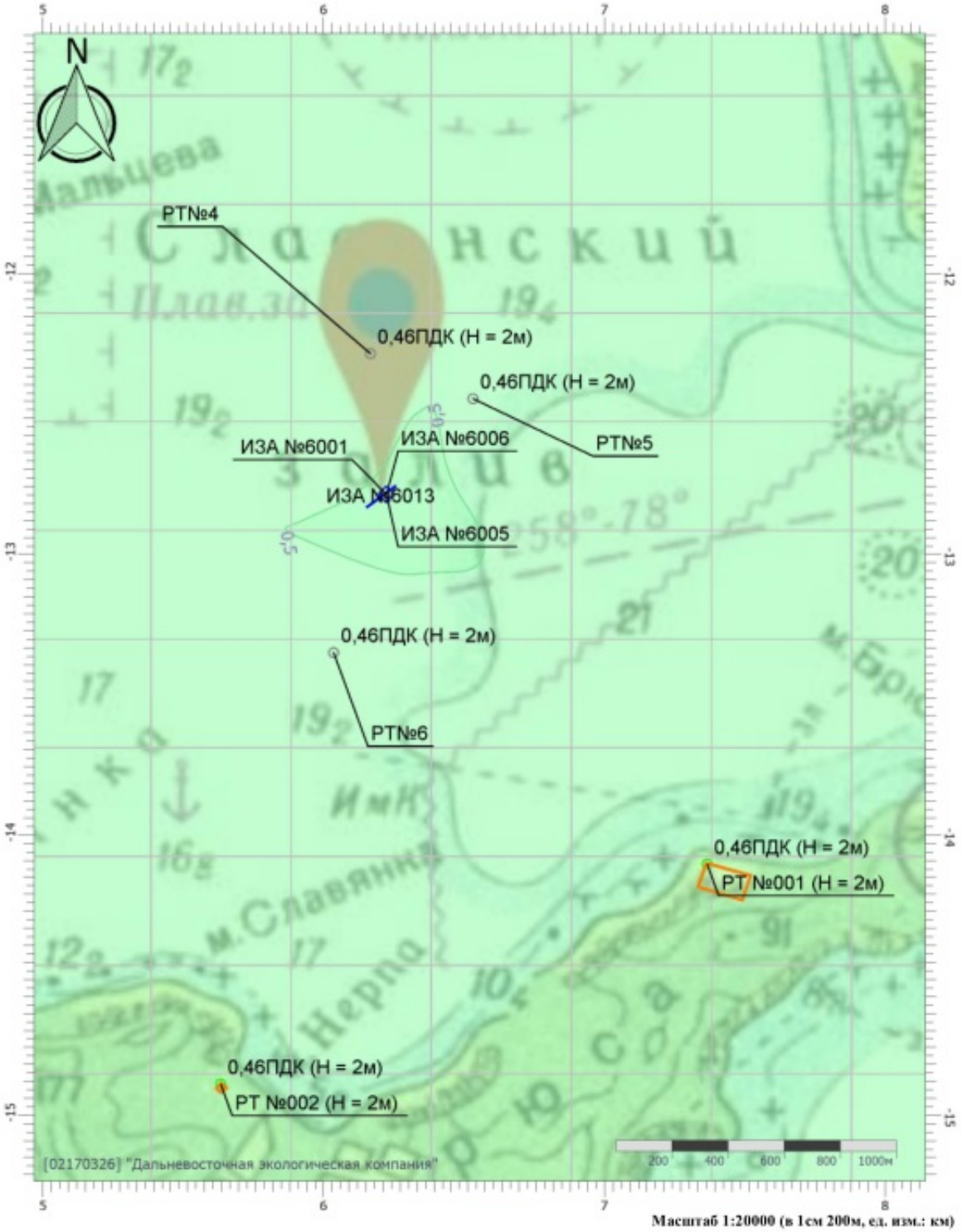
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,19367	-	-	-	0,18092	-	0,18600	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,19317	-	-	-	0,18125	-	0,18600	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,19273	-	-	-	0,18152	-	0,18600	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,19116	-	-	-	0,18256	-	0,18600	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,19023	-	-	-	0,18319	-	0,18600	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,19003	-	-	-	0,18332	-	0,18600	-	4

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	
6	6035,80	-13350,50	2,00	0,16123	-	-	-	0,12800	-	0,14125	-	0
4	6167,20	-12284,90	2,00	0,15993	-	-	-	0,12886	-	0,14125	-	0
5	6532,20	-12445,50	2,00	0,15877	-	-	-	0,12957	-	0,14125	-	0
1	7366,00	-14104,30	2,00	0,15469	-	-	-	0,13229	-	0,14125	-	4
2	5633,60	-14888,50	2,00	0,15227	-	-	-	0,13392	-	0,14125	-	4
3	4085,10	-13599,90	2,00	0,15175	-	-	-	0,13426	-	0,14125	-	4

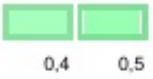
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.01.2022 16:07 - 27.01.2022 16:07] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 7, Сов Гавань
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	9299,00	13418,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13891	195,49	1,72	0,13374	200,96	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01129	195,49	1,72	0,01087	200,96	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00861	195,49	1,72	0,00829	200,96	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02170	195,49	1,72	0,02090	200,96	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00561	195,49	1,72	0,00540	200,96	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,49	1,72	0,00000	200,96	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00620	195,49	1,72	0,00597	200,96	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00624	195,49	1,72	0,00601	200,96	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	9299,00	13418,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19717	72,00	0,98	0,17812	76,49	1,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01602	72,00	0,98	0,01447	76,49	1,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07319	72,00	0,98	0,06612	76,49	1,04
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00825	72,00	0,98	0,00746	76,49	1,04

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01165	72,00	0,98	0,01053	76,49	1,04			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,00	0,98	0,00000	76,49	1,04			

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	9244,80	13375,90	9395,10	13511,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13891	195,49	1,72	0,13374	200,96	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19717	72,00	0,98	0,17812	76,49	1,04
Итого:				**0,40939**		**0,33608**			**0,31187**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01129	195,49	1,72	0,01087	200,96	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01602	72,00	0,98	0,01447	76,49	1,04
Итого:				**0,06653**		**0,02731**			**0,02534**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00861	195,49	1,72	0,00829	200,96	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07319	72,00	0,98	0,06612	76,49	1,04
Итого:				**0,03482**		**0,08180**			**0,07441**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02170	195,49	1,72	0,02090	200,96	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00825	72,00	0,98	0,00746	76,49	1,04
Итого:				**0,14046**		**0,02996**			**0,02835**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00561	195,49	1,72	0,00540	200,96	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01165	72,00	0,98	0,01053	76,49	1,04
Итого:				**0,44499**		**0,01726**			**0,01592**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,49	1,72	0,00000	200,96	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	72,00	0,98	0,00000	76,49	1,04
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00620	195,49	1,72	0,00597	200,96	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00620**			**0,00597**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00624	195,49	1,72	0,00601	200,96	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00624**			**0,00601**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,00620	195,49	1,72	0,00597	200,96	1,77
Итого:					**0,00561**		**8,04242**			**8,04219**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02170	195,49	1,72	0,02090	200,96	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00825	72,00	0,98	0,00746	76,49	1,04
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**8,06618**			**8,06457**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,13891	195,49	1,72	0,13374	200,96	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,19717	72,00	0,98	0,17812	76,49	1,04
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02170	195,49	1,72	0,02090	200,96	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00825	72,00	0,98	0,00746	76,49	1,04
Итого:					**0,54985**		**0,22877**			**0,21264**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
4	Сов Гавань	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5563,20	12681,05	10818,40	12681,05	3649,50	0,00	477,75	331,77	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	8909,30	11249,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	6458,00	11829,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	8630,20	14083,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	10078,30	14224,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	9015,50	12262,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	8291,50	12717,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,41371	0,08274	135	2,85	0,35753	0,07151	0,38000	0,07600	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,40616	0,08123	224	3,65	0,36256	0,07251	0,38000	0,07600	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,40393	0,08079	14	3,65	0,36404	0,07281	0,38000	0,07600	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,40285	0,08057	55	3,65	0,36477	0,07295	0,38000	0,07600	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,38927	0,07785	10	0,50	0,37382	0,07476	0,38000	0,07600	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,38511	0,07702	61	0,50	0,37659	0,07532	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,12274	0,04910	135	2,85	0,11817	0,04727	0,12000	0,04800	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,12213	0,04885	224	3,65	0,11858	0,04743	0,12000	0,04800	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,12194	0,04878	14	3,65	0,11870	0,04748	0,12000	0,04800	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,12186	0,04874	55	3,65	0,11876	0,04750	0,12000	0,04800	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,12075	0,04830	10	0,50	0,11950	0,04780	0,12000	0,04800	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,12042	0,04817	61	0,50	0,11972	0,04789	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00744	0,00112	135	3,43	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00575	0,00086	224	6,00	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00526	0,00079	14	6,00	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00502	0,00075	55	6,00	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00188	0,00028	10	6,00	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00094	0,00014	61	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,04039	0,02020	135	3,08	0,03307	0,01654	0,03600	0,01800	0

4	10078,30	14224,00	2,00	0,03945	0,01972	224	3,08	0,03370	0,01685	0,03600	0,01800	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,03915	0,01958	14	3,08	0,03390	0,01695	0,03600	0,01800	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,03901	0,01950	55	3,08	0,03400	0,01700	0,03600	0,01800	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,03730	0,01865	10	0,50	0,03513	0,01757	0,03600	0,01800	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,03672	0,01836	61	0,50	0,03552	0,01776	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,39424	0,00315	133	0,68	0,36217	0,00290	0,37500	0,00300	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,39176	0,00313	224	0,68	0,36383	0,00291	0,37500	0,00300	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,38975	0,00312	14	0,68	0,36517	0,00292	0,37500	0,00300	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,38925	0,00311	55	0,68	0,36550	0,00292	0,37500	0,00300	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,38074	0,00305	11	2,36	0,37118	0,00297	0,37500	0,00300	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,37831	0,00303	61	4,40	0,37280	0,00298	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,46150	2,30751	135	2,78	0,45900	2,29499	0,46000	2,30000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,46116	2,30582	224	3,60	0,45922	2,29612	0,46000	2,30000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,46106	2,30532	14	3,60	0,45929	2,29646	0,46000	2,30000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,46101	2,30507	55	3,60	0,45932	2,29662	0,46000	2,30000	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,46040	2,30199	10	0,50	0,45974	2,29868	0,46000	2,30000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,46022	2,30110	61	0,50	0,45985	2,29927	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
2	6458,00	11829,90	2,00	-	5,60143E-06	61	0,50	-	5,59904E-06	-	5,60000E-06	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	5,60710E-06	55	4,59	-	5,59527E-06	-	5,60000E-06	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	5,61060E-06	135	3,51	-	5,59293E-06	-	5,60000E-06	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	5,60275E-06	10	6,00	-	5,59817E-06	-	5,60000E-06	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	5,60743E-06	14	4,59	-	5,59504E-06	-	5,60000E-06	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	5,60817E-06	224	3,51	-	5,59455E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,40116	0,02006	135	2,66	0,39922	0,01996	0,40000	0,02000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,40092	0,02005	224	3,26	0,39939	0,01997	0,40000	0,02000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,40084	0,02004	14	3,26	0,39944	0,01997	0,40000	0,02000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,40080	0,02004	55	3,26	0,39946	0,01997	0,40000	0,02000	0

1	8909,30	11249,40	2,00	0,40036	0,02002	10	0,50	0,39976	0,01999	0,40000	0,02000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,40020	0,02001	61	0,50	0,39987	0,01999	0,40000	0,02000	4

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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00195	0,00234	135	2,66	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00154	0,00185	224	3,26	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00141	0,00169	14	3,26	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00135	0,00162	55	3,26	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00060	0,00072	10	0,50	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00033	0,00040	61	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,05320	0,05320	133	0,68	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,04633	0,04633	224	0,68	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,04077	0,04077	14	0,68	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,03939	0,03939	55	0,68	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,01586	0,01586	11	2,36	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00914	0,00914	61	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,79513	-	133	0,71	0,76158	-	0,77500	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,79251	-	224	0,71	0,76333	-	0,77500	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,79044	-	14	0,71	0,76471	-	0,77500	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,78991	-	55	0,71	0,76506	-	0,77500	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,78120	-	11	2,07	0,77086	-	0,77500	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,77848	-	61	4,21	0,77268	-	0,77500	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,43353	-	133	0,72	0,39598	-	0,41100	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,43049	-	224	0,72	0,39801	-	0,41100	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,42827	-	14	0,72	0,39949	-	0,41100	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,42767	-	55	0,72	0,39988	-	0,41100	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,41793	-	11	2,08	0,40638	-	0,41100	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,41489	-	61	4,21	0,40840	-	0,41100	-	4

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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,28382	-	135	2,87	0,24412	-	0,26000	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,27849	-	224	3,67	0,24767	-	0,26000	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,27692	-	14	3,67	0,24872	-	0,26000	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,27616	-	55	3,67	0,24923	-	0,26000	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,26661	-	10	0,50	0,25560	-	0,26000	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,26364	-	61	0,50	0,25757	-	0,26000	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 7, Сов Гавань

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,20729	0,00829	-	-	0,17876	0,00715	0,19000	0,00760	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,20355	0,00814	-	-	0,18125	0,00725	0,19000	0,00760	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,20239	0,00810	-	-	0,18202	0,00728	0,19000	0,00760	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,20183	0,00807	-	-	0,18238	0,00730	0,19000	0,00760	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,19499	0,00780	-	-	0,18691	0,00748	0,19000	0,00760	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,19277	0,00771	-	-	0,18830	0,00753	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,08187	0,00491	-	-	0,07878	0,00473	0,08000	0,00480	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,08147	0,00489	-	-	0,07905	0,00474	0,08000	0,00480	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,08134	0,00488	-	-	0,07914	0,00475	0,08000	0,00480	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,08128	0,00488	-	-	0,07917	0,00475	0,08000	0,00480	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,08054	0,00483	-	-	0,07967	0,00478	0,08000	0,00480	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,08030	0,00482	-	-	0,07982	0,00479	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00463	0,00012	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00357	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00325	0,00008	-	-	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00309	0,00008	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00113	0,00003	-	-	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00064	0,00002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,04044	0,00202	-	-	0,03307	0,00165	0,03600	0,00180	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,03949	0,00197	-	-	0,03370	0,00169	0,03600	0,00180	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,03919	0,00196	-	-	0,03390	0,00169	0,03600	0,00180	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,03905	0,00195	-	-	0,03399	0,00170	0,03600	0,00180	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,03733	0,00187	-	-	0,03513	0,00176	0,03600	0,00180	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,03673	0,00184	-	-	0,03552	0,00178	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,15802	0,00032	-	-	0,14487	0,00029	0,15000	0,00030	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,15671	0,00031	-	-	0,14553	0,00029	0,15000	0,00030	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,15591	0,00031	-	-	0,14607	0,00029	0,15000	0,00030	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,15570	0,00031	-	-	0,14620	0,00029	0,15000	0,00030	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,15240	0,00030	-	-	0,14840	0,00030	0,15000	0,00030	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,15138	0,00030	-	-	0,14909	0,00030	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,07693	0,23078	-	-	0,07650	0,22950	0,07667	0,23000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,07687	0,23061	-	-	0,07654	0,22961	0,07667	0,23000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,07685	0,23056	-	-	0,07655	0,22965	0,07667	0,23000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,07684	0,23053	-	-	0,07655	0,22966	0,07667	0,23000	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,07674	0,23022	-	-	0,07662	0,22987	0,07667	0,23000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,07671	0,23012	-	-	0,07664	0,22993	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,56111	5,61114E-07	-	-	0,55929	5,59292E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,56087	5,60868E-07	-	-	0,55946	5,59455E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,56079	5,60792E-07	-	-	0,55950	5,59504E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,56075	5,60755E-07	-	-	0,55953	5,59527E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,56029	5,60291E-07	-	-	0,55982	5,59817E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,56017	5,60170E-07	-	-	0,55990	5,59904E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	8630,20	14083,90	2,00	0,66861	0,00201	-	-	0,66537	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,66820	0,00200	-	-	0,66565	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,66807	0,00200	-	-	0,66573	0,00200	0,66667	0,00200	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,66801	0,00200	-	-	0,66577	0,00200	0,66667	0,00200	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,66726	0,00200	-	-	0,66627	0,00200	0,66667	0,00200	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,66699	0,00200	-	-	0,66645	0,00200	0,66667	0,00200	4

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	
2	6458,00	11829,90	2,00	-	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	0,00016	-	-	-	-	-	-	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	0,00023	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	0,00007	-	-	-	-	-	-	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	0,00017	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	0,00018	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
2	6458,00	11829,90	2,00	-	0,00095	-	-	-	-	-	-	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	0,00394	-	-	-	-	-	-	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	0,00545	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	0,00166	-	-	-	-	-	-	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	0,00408	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	0,00464	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,82676	-	-	-	0,81055	-	0,81667	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,82491	-	-	-	0,81137	-	0,81667	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,82395	-	-	-	0,81197	-	0,81667	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,82367	-	-	-	0,81213	-	0,81667	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,81978	-	-	-	0,81478	-	0,81667	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,81832	-	-	-	0,81559	-	0,81667	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,19875	-	-	-	0,17867	-	0,18600	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,19620	-	-	-	0,17971	-	0,18600	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,19504	-	-	-	0,18037	-	0,18600	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,19466	-	-	-	0,18057	-	0,18600	-	0

1	8909,30	11249,40	2,00	0,18996	-	-	-	0,18375	-	0,18600	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,18801	-	-	-	0,18472	-	0,18600	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 7, Сов Гавань
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	9299,00	13418,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08285	719,00	9,49	0,08235	719,99	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,00	9,49	0,00669	719,99	9,62
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,00	9,49	0,00714	719,99	9,62
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,00	9,49	0,01299	719,99	9,62
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,00	9,49	0,00430	719,99	9,62
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,00	9,49	0,00000	719,99	9,62
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00575	719,00	9,49	0,00571	719,99	9,62
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00539	719,00	9,49	0,00535	719,99	9,62

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,42569	0,08514	135	9,75	0,34954	0,06991	0,38000	0,07600	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,42253	0,08451	224	9,75	0,35164	0,07033	0,38000	0,07600	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,42126	0,08425	14	9,75	0,35250	0,07050	0,38000	0,07600	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,42060	0,08412	55	9,75	0,35294	0,07059	0,38000	0,07600	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,40651	0,08130	10	12,80	0,36233	0,07247	0,38000	0,07600	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,39667	0,07933	61	12,80	0,36888	0,07378	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,12371	0,04949	135	9,75	0,11752	0,04701	0,12000	0,04800	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,12346	0,04938	224	9,75	0,11770	0,04708	0,12000	0,04800	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,12335	0,04934	14	9,75	0,11777	0,04711	0,12000	0,04800	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,12330	0,04932	55	9,75	0,11780	0,04712	0,12000	0,04800	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,12215	0,04886	10	12,80	0,11856	0,04743	0,12000	0,04800	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,12135	0,04854	61	12,80	0,11910	0,04764	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00660	0,00099	135	9,75	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00614	0,00092	224	9,75	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00596	0,00089	14	9,75	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00587	0,00088	55	9,75	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00383	0,00057	10	12,80	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00241	0,00036	61	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,04321	0,02160	135	9,75	0,03119	0,01560	0,03600	0,01800	0

4	10078,30	14224,00	2,00	0,04271	0,02136	224	9,75	0,03153	0,01576	0,03600	0,01800	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,04251	0,02125	14	9,75	0,03166	0,01583	0,03600	0,01800	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,04240	0,02120	55	9,75	0,03173	0,01587	0,03600	0,01800	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,04018	0,02009	10	12,80	0,03321	0,01661	0,03600	0,01800	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,03863	0,01932	61	12,80	0,03425	0,01712	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
2	6458,00	11829,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
6	8291,50	12717,50	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	8630,20	14083,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
5	9015,50	12262,10	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,46238	2,31192	135	9,75	0,45841	2,29205	0,46000	2,30000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,46222	2,31110	224	9,75	0,45852	2,29260	0,46000	2,30000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,46215	2,31076	14	9,75	0,45856	2,29282	0,46000	2,30000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,46212	2,31059	55	9,75	0,45859	2,29294	0,46000	2,30000	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,46138	2,30692	10	12,80	0,45908	2,29539	0,46000	2,30000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,46087	2,30435	61	12,80	0,45942	2,29710	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
2	6458,00	11829,90	2,00	-	5,60463E-06	61	12,80	-	5,59692E-06	-	5,60000E-06	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	5,61126E-06	55	9,75	-	5,59249E-06	-	5,60000E-06	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	5,61268E-06	135	9,75	-	5,59155E-06	-	5,60000E-06	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	5,60735E-06	10	12,80	-	5,59510E-06	-	5,60000E-06	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	5,61144E-06	14	9,75	-	5,59237E-06	-	5,60000E-06	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	5,61180E-06	224	9,75	-	5,59213E-06	-	5,60000E-06	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,40317	0,02016	135	9,75	0,39789	0,01989	0,40000	0,02000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,40295	0,02015	224	9,75	0,39803	0,01990	0,40000	0,02000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,40286	0,02014	14	9,75	0,39809	0,01990	0,40000	0,02000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,40282	0,02014	55	9,75	0,39812	0,01991	0,40000	0,02000	0

1	8909,30	11249,40	2,00	0,40184	0,02009	10	12,80	0,39877	0,01994	0,40000	0,02000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,40116	0,02006	61	12,80	0,39923	0,01996	0,40000	0,02000	4

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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00495	0,00594	135	9,75	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00461	0,00553	224	9,75	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00447	0,00536	14	9,75	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00440	0,00528	55	9,75	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00287	0,00345	10	12,80	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00181	0,00217	61	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
2	6458,00	11829,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,15483	-	-	-	0,13239	-	0,14125	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,15190	-	-	-	0,13435	-	0,14125	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,15099	-	-	-	0,13495	-	0,14125	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,15055	-	-	-	0,13524	-	0,14125	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,14520	-	-	-	0,13878	-	0,14125	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,14344	-	-	-	0,13989	-	0,14125	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 7, Сов Гавань

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,21294	0,00852	-	-	0,17471	0,00699	0,19000	0,00760	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,21142	0,00846	-	-	0,17572	0,00703	0,19000	0,00760	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,21083	0,00843	-	-	0,17613	0,00705	0,19000	0,00760	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,21052	0,00842	-	-	0,17634	0,00705	0,19000	0,00760	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,20327	0,00813	-	-	0,18116	0,00725	0,19000	0,00760	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,19835	0,00793	-	-	0,18444	0,00738	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,08249	0,00495	-	-	0,07834	0,00470	0,08000	0,00480	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,08232	0,00494	-	-	0,07845	0,00471	0,08000	0,00480	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,08226	0,00494	-	-	0,07850	0,00471	0,08000	0,00480	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,08222	0,00493	-	-	0,07852	0,00471	0,08000	0,00480	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,08144	0,00489	-	-	0,07904	0,00474	0,08000	0,00480	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,08090	0,00485	-	-	0,07940	0,00476	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,00398	0,00010	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,00371	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,00361	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,00356	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,00230	0,00006	-	-	-	-	-	-	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,00145	0,00004	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,04324	0,00216	-	-	0,03118	0,00156	0,03600	0,00180	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,04276	0,00214	-	-	0,03149	0,00157	0,03600	0,00180	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,04257	0,00213	-	-	0,03162	0,00158	0,03600	0,00180	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,04247	0,00212	-	-	0,03169	0,00158	0,03600	0,00180	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,04019	0,00201	-	-	0,03321	0,00166	0,03600	0,00180	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,03863	0,00193	-	-	0,03425	0,00171	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,07707	0,23120	-	-	0,07640	0,22920	0,07667	0,23000	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,07704	0,23112	-	-	0,07642	0,22925	0,07667	0,23000	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,07703	0,23109	-	-	0,07643	0,22928	0,07667	0,23000	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,07702	0,23107	-	-	0,07643	0,22929	0,07667	0,23000	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,07690	0,23069	-	-	0,07651	0,22954	0,07667	0,23000	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,07681	0,23044	-	-	0,07657	0,22971	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,56127	5,61273E-07	-	-	0,55915	5,59152E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,56119	5,61188E-07	-	-	0,55921	5,59208E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,56116	5,61156E-07	-	-	0,55923	5,59230E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,56114	5,61138E-07	-	-	0,55924	5,59242E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,56074	5,60736E-07	-	-	0,55951	5,59510E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,56046	5,60463E-07	-	-	0,55969	5,59692E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	8630,20	14083,90	2,00	0,67197	0,00202	-	-	0,66313	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	10078,30	14224,00	2,00	0,67162	0,00201	-	-	0,66337	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	9015,50	12262,10	2,00	0,67148	0,00201	-	-	0,66346	0,00199	0,66667	0,00200	0
6	8291,50	12717,50	2,00	0,67141	0,00201	-	-	0,66351	0,00199	0,66667	0,00200	0
1	8909,30	11249,40	2,00	0,66973	0,00201	-	-	0,66462	0,00199	0,66667	0,00200	4
2	6458,00	11829,90	2,00	0,66860	0,00201	-	-	0,66538	0,00200	0,66667	0,00200	4

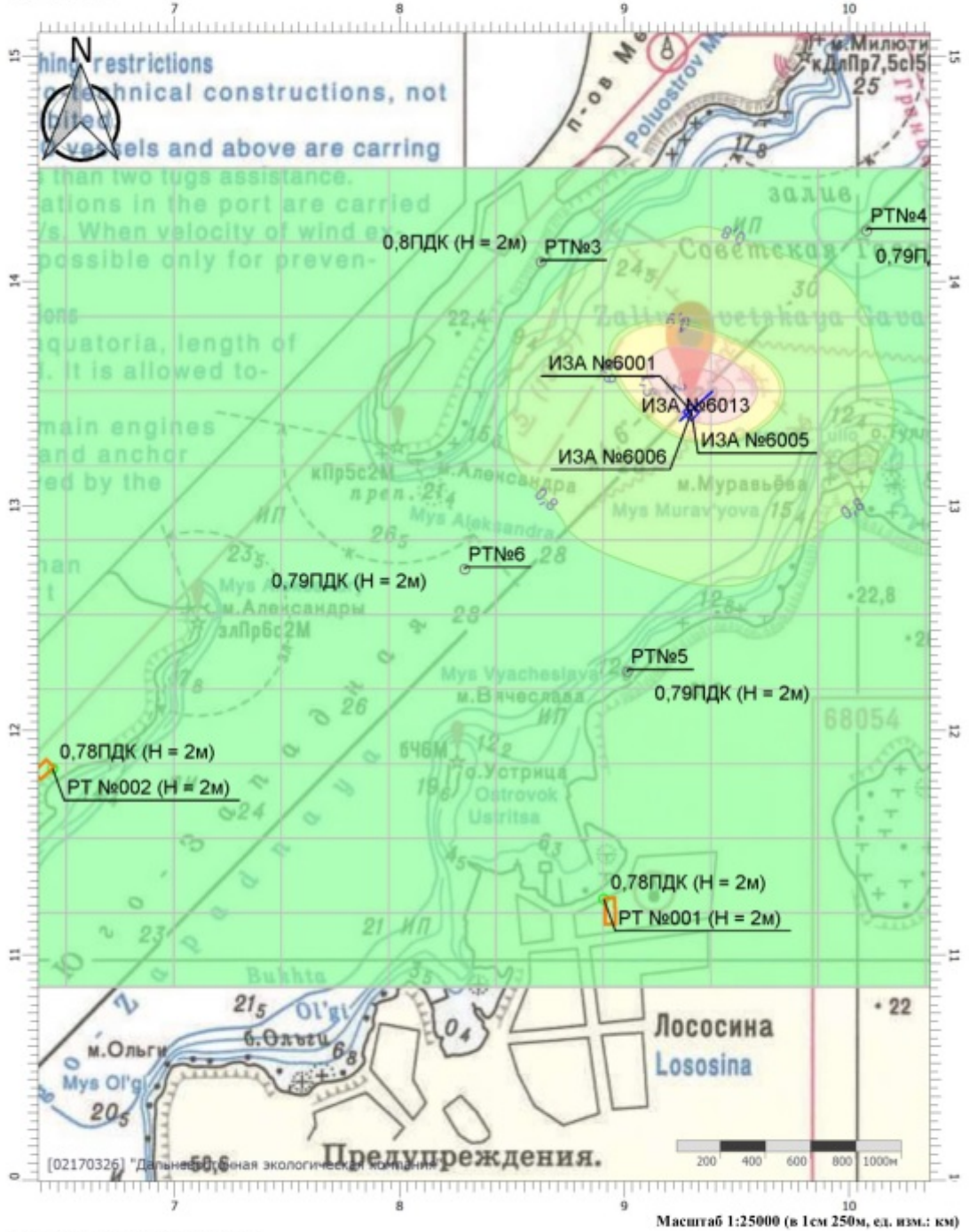
Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

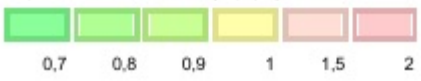
	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	6458,00	11829,90	2,00	-	0,00022	-	-	-	-	-	-	4
6	8291,50	12717,50	2,00	-	0,00053	-	-	-	-	-	-	0
3	8630,20	14083,90	2,00	-	0,00060	-	-	-	-	-	-	0
1	8909,30	11249,40	2,00	-	0,00034	-	-	-	-	-	-	4
5	9015,50	12262,10	2,00	-	0,00054	-	-	-	-	-	-	0
4	10078,30	14224,00	2,00	-	0,00056	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 15:21 - 26.01.2022 15:21] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Обьединённый результат)
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: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 11, Бошняково
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	3	4882,00	5311,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,41564	195,85	1,72	0,40082	201,11	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,03377	195,85	1,72	0,03257	201,11	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,02577	195,85	1,72	0,02485	201,11	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,06494	195,85	1,72	0,06263	201,11	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,01678	195,85	1,72	0,01618	201,11	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,85	1,72	0,00000	201,11	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,01856	195,85	1,72	0,01789	201,11	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,01868	195,85	1,72	0,01802	201,11	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	3	4882,00	5311,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,58739	72,30	0,98	0,53291	76,61	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,04773	72,30	0,98	0,04330	76,61	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,21804	72,30	0,98	0,19782	76,61	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,02459	72,30	0,98	0,02231	76,61	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,03471	72,30	0,98	0,03149	76,61	1,05				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,30	0,98	0,00000	76,61	1,05				

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	3	4802,10	5252,80	4963,20	5360,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	24,10865	11,40	0,50	24,10865	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	39,98822	11,40	0,50	39,98822	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,41564	195,85	1,72	0,40082	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,58739	72,30	0,98	0,53291	76,61	1,05
Итого:				**0,40939**		**1,00304**			**0,93374**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,03377	195,85	1,72	0,03257	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,04773	72,30	0,98	0,04330	76,61	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,08150**			**0,07587**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,02577	195,85	1,72	0,02485	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,21804	72,30	0,98	0,19782	76,61	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,24381**			**0,22267**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,06494	195,85	1,72	0,06263	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,02459	72,30	0,98	0,02231	76,61	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,08953**			**0,08494**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	24,10865	11,40	0,50	24,10865	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**24,10865**			**24,10865**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,01678	195,85	1,72	0,01618	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,03471	72,30	0,98	0,03149	76,61	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,05149**			**0,04767**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,01856	195,85	1,72	0,01789	201,11	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,01856**			**0,01789**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,01868	195,85	1,72	0,01802	201,11	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,01868**			**0,01802**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	39,98822	11,40	0,50	39,98822	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**39,98822**			**39,98822**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	24,10865	11,40	0,50	24,10865	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,01856	195,85	1,72	0,01789	201,11	1,77
Итого:					**0,00561**		**24,12721**			**24,12655**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,06494	195,85	1,72	0,06263	201,11	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02459	72,30	0,98	0,02231	76,61	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	24,10865	11,40	0,50	24,10865	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**24,19819**			**24,19359**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,41564	195,85	1,72	0,40082	201,11	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,58739	72,30	0,98	0,53291	76,61	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,06494	195,85	1,72	0,06263	201,11	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02459	72,30	0,98	0,02231	76,61	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,68286**			**0,63667**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Бошняково	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3591,00	5036,20	13371,50	5036,20	3941,40	0,00	889,14	358,31	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	9813,70	4954,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	10082,30	4067,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4856,70	6383,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	4102,00	5269,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	4875,60	4058,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,32279	0,06456	87	4,10	0,24314	0,04863	0,27500	0,05500	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,30428	0,06086	179	0,50	0,25548	0,05110	0,27500	0,05500	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,29821	0,05964	0	0,50	0,25953	0,05191	0,27500	0,05500	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,27754	0,05551	274	0,50	0,27331	0,05466	0,27500	0,05500	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,27721	0,05544	283	0,50	0,27353	0,05471	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,09888	0,03955	87	4,10	0,09241	0,03696	0,09500	0,03800	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,09738	0,03895	179	0,50	0,09341	0,03737	0,09500	0,03800	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,09689	0,03875	0	0,50	0,09374	0,03750	0,09500	0,03800	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,09521	0,03808	274	0,50	0,09486	0,03795	0,09500	0,03800	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,09518	0,03807	283	0,50	0,09488	0,03795	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,01043	0,00157	87	4,30	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00639	0,00096	179	6,00	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00494	0,00074	0	6,00	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00051	0,00008	274	2,00	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00046	0,00007	283	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04225	0,02112	87	4,00	0,03183	0,01592	0,03600	0,01800	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,04008	0,02004	179	0,50	0,03328	0,01664	0,03600	0,01800	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,03926	0,01963	0	0,50	0,03383	0,01691	0,03600	0,01800	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,03635	0,01817	274	0,50	0,03577	0,01788	0,03600	0,01800	4

2	10082,30	4067,00	2,00	0,03630	0,01815	283	0,50	0,03580	0,01790	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04074	0,00033	87	0,70	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,02791	0,00022	178	0,70	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,02375	0,00019	0	0,70	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00340	0,00003	274	5,80	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00295	0,00002	283	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,36213	1,81064	87	4,10	0,35858	1,79290	0,36000	1,80000	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,36129	1,80644	179	6,00	0,35914	1,79571	0,36000	1,80000	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,36100	1,80499	0	0,50	0,35934	1,79668	0,36000	1,80000	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,36011	1,80055	274	0,50	0,35993	1,79963	0,36000	1,80000	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,36010	1,80048	283	0,50	0,35994	1,79968	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00276	0,00014	87	4,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00186	0,00009	179	0,50	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00149	0,00007	0	0,50	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00016	7,86840E-06	274	0,50	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00014	6,78031E-06	283	0,50	-	-	-	-	4

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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00278	0,00334	87	4,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00187	0,00224	179	0,50	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00150	0,00180	0	0,50	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00016	0,00019	274	0,50	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00014	0,00016	283	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	

4	4102,00	5269,80	2,00	0,06758	0,06758	87	0,70	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,04629	0,04629	178	0,70	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,03939	0,03939	0	0,70	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00564	0,00564	274	5,80	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00490	0,00490	283	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04312	-	87	0,70	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,02934	-	178	0,70	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,02485	-	0	0,70	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00352	-	274	5,80	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00306	-	283	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04972	-	87	0,60	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,03365	-	179	0,60	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,02781	-	0	0,70	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00386	-	274	5,80	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00336	-	283	6,00	-	-	-	-	4

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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,22815	-	87	4,10	0,17186	-	0,19437	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,21523	-	179	0,50	0,18047	-	0,19437	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,21091	-	0	0,50	0,18335	-	0,19437	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,19618	-	274	0,50	0,19317	-	0,19437	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,19594	-	283	0,50	0,19333	-	0,19437	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 11, Бошняково

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,16142	0,00646	-	-	0,12157	0,00486	0,13750	0,00550	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,15332	0,00613	-	-	0,12774	0,00511	0,13750	0,00550	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,14999	0,00600	-	-	0,12976	0,00519	0,13750	0,00550	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,13890	0,00556	-	-	0,13665	0,00547	0,13750	0,00550	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,13873	0,00555	-	-	0,13676	0,00547	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,06592	0,00396	-	-	0,06161	0,00370	0,06333	0,00380	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,06505	0,00390	-	-	0,06228	0,00374	0,06333	0,00380	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,06469	0,00388	-	-	0,06250	0,00375	0,06333	0,00380	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,06349	0,00381	-	-	0,06324	0,00379	0,06333	0,00380	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,06347	0,00381	-	-	0,06325	0,00380	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00627	0,00016	-	-	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00384	0,00010	-	-	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00299	0,00007	-	-	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00035	8,67813E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00031	7,75007E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04225	0,00211	-	-	0,03183	0,00159	0,03600	0,00180	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,04018	0,00201	-	-	0,03328	0,00166	0,03600	0,00180	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,03933	0,00197	-	-	0,03383	0,00169	0,03600	0,00180	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,03636	0,00182	-	-	0,03577	0,00179	0,03600	0,00180	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,03631	0,00182	-	-	0,03580	0,00179	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,01637	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,01131	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00960	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00136	2,71847E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00119	2,37590E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,06036	0,18107	-	-	0,05976	0,17929	0,06000	0,18000	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,06023	0,18069	-	-	0,05986	0,17957	0,06000	0,18000	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,06018	0,18055	-	-	0,05989	0,17967	0,06000	0,18000	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,06002	0,18006	-	-	0,05999	0,17996	0,06000	0,18000	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,06002	0,18006	-	-	0,05999	0,17997	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,21150	2,11502E-07	-	-	0,20900	2,09000E-07	0,21000	2,10000E-07	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,21092	2,10921E-07	-	-	0,20939	2,09392E-07	0,21000	2,10000E-07	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,21072	2,10723E-07	-	-	0,20953	2,09530E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,21009	2,10090E-07	-	-	0,20995	2,09951E-07	0,21000	2,10000E-07	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,21008	2,10080E-07	-	-	0,20996	2,09957E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00461	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00310	9,28627E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00248	7,43412E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00026	7,86858E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00023	6,78202E-07	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 11, Бошняково
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	44,92	89,36	1,29	400,00	0,00	-	-	3	4882,00	5311,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	1139,03424	1	0,23736	736,97	9,87	0,23611	737,73	9,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	185,09306	1	0,01929	736,97	9,87	0,01918	737,73	9,99
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	74,49706	1	0,02058	736,97	9,87	0,02047	737,73	9,99
0330	Сера диоксид	0,98222	422,19840	1	0,03745	736,97	9,87	0,03725	737,73	9,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	1489,99700	1	0,01239	736,97	9,87	0,01232	737,73	9,99
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00163	1	0,00000	736,97	9,87	0,00000	737,73	9,99
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	16,55549	1	0,01646	736,97	9,87	0,01637	737,73	9,99
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	444,61840	1	0,01543	736,97	9,87	0,01535	737,73	9,99

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 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,35153	0,07031	87	6,00	0,22398	0,04480	0,27500	0,05500	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,33406	0,06681	179	6,00	0,23563	0,04713	0,27500	0,05500	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,32527	0,06505	0	6,00	0,24148	0,04830	0,27500	0,05500	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,29506	0,05901	274	2,00	0,26163	0,05233	0,27500	0,05500	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,29394	0,05879	283	2,00	0,26237	0,05247	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,10122	0,04049	87	6,00	0,09085	0,03634	0,09500	0,03800	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,09980	0,03992	179	6,00	0,09180	0,03672	0,09500	0,03800	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,09908	0,03963	0	6,00	0,09228	0,03691	0,09500	0,03800	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,09663	0,03865	274	2,00	0,09391	0,03757	0,09500	0,03800	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,09654	0,03862	283	2,00	0,09397	0,03759	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,01106	0,00166	87	6,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00853	0,00128	179	6,00	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00726	0,00109	0	6,00	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00290	0,00043	274	2,00	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00274	0,00041	283	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04807	0,02404	87	6,00	0,02795	0,01398	0,03600	0,01800	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,04532	0,02266	179	6,00	0,02979	0,01489	0,03600	0,01800	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,04393	0,02197	0	6,00	0,03071	0,01536	0,03600	0,01800	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,03916	0,01958	274	2,00	0,03389	0,01695	0,03600	0,01800	4

2	10082,30	4067,00	2,00	0,03899	0,01949	283	2,00	0,03401	0,01700	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,36399	1,81997	87	6,00	0,35734	1,78669	0,36000	1,80000	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,36308	1,81541	179	6,00	0,35795	1,78973	0,36000	1,80000	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,36262	1,81312	0	6,00	0,35825	1,79125	0,36000	1,80000	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,36105	1,80523	274	2,00	0,35930	1,79651	0,36000	1,80000	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,36099	1,80494	283	2,00	0,35934	1,79671	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00885	0,00044	87	6,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00683	0,00034	179	6,00	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00581	0,00029	0	6,00	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00232	0,00012	274	2,00	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00219	0,00011	283	2,00	-	-	-	-	4

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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00829	0,00995	87	6,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00640	0,00768	179	6,00	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00545	0,00654	0	6,00	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00217	0,00261	274	2,00	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00205	0,00246	283	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00885	-	87	6,00	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00683	-	179	6,00	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00581	-	0	6,00	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00232	-	274	2,00	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00219	-	283	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	

4	4102,00	5269,80	2,00	0,02012	-	87	6,00	-	-	-	-	-
3	4856,70	6383,60	2,00	0,01553	-	179	6,00	-	-	-	-	-
5	4875,60	4058,20	2,00	0,01322	-	0	6,00	-	-	-	-	-
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00527	-	274	2,00	-	-	-	-	-
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00498	-	283	2,00	-	-	-	-	-

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		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,24975	-	87	6,00	0,15746	-	0,19437	-	
3	4856,70	6383,60	2,00	0,23711	-	179	6,00	0,16588	-	0,19437	-	
5	4875,60	4058,20	2,00	0,23075	-	0	6,00	0,17012	-	0,19437	-	
1	9813,70	4954,50	2,00	0,20889	-	274	2,00	0,18470	-	0,19437	-	
2	10082,30	4067,00	2,00	0,20808	-	283	2,00	0,18524	-	0,19437	-	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 11, Бошняково

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,17577	0,00703	-	-	0,11199	0,00448	0,13750	0,00550	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,16712	0,00668	-	-	0,11781	0,00471	0,13750	0,00550	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,16269	0,00651	-	-	0,12074	0,00483	0,13750	0,00550	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,14753	0,00590	-	-	0,13081	0,00523	0,13750	0,00550	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,14699	0,00588	-	-	0,13119	0,00525	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,06748	0,00405	-	-	0,06057	0,00363	0,06333	0,00380	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,06654	0,00399	-	-	0,06120	0,00367	0,06333	0,00380	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,06606	0,00396	-	-	0,06152	0,00369	0,06333	0,00380	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,06442	0,00387	-	-	0,06261	0,00376	0,06333	0,00380	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,06436	0,00386	-	-	0,06265	0,00376	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,00663	0,00017	-	-	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,00513	0,00013	-	-	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00436	0,00011	-	-	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00174	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00164	0,00004	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,04807	0,00240	-	-	0,02795	0,00140	0,03600	0,00180	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,04535	0,00227	-	-	0,02979	0,00149	0,03600	0,00180	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,04395	0,00220	-	-	0,03071	0,00154	0,03600	0,00180	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,03917	0,00196	-	-	0,03389	0,00169	0,03600	0,00180	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,03899	0,00195	-	-	0,03401	0,00170	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,06067	0,18200	-	-	0,05956	0,17867	0,06000	0,18000	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,06052	0,18155	-	-	0,05966	0,17897	0,06000	0,18000	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,06044	0,18131	-	-	0,05971	0,17913	0,06000	0,18000	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,06017	0,18052	-	-	0,05988	0,17965	0,06000	0,18000	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,06017	0,18050	-	-	0,05989	0,17967	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

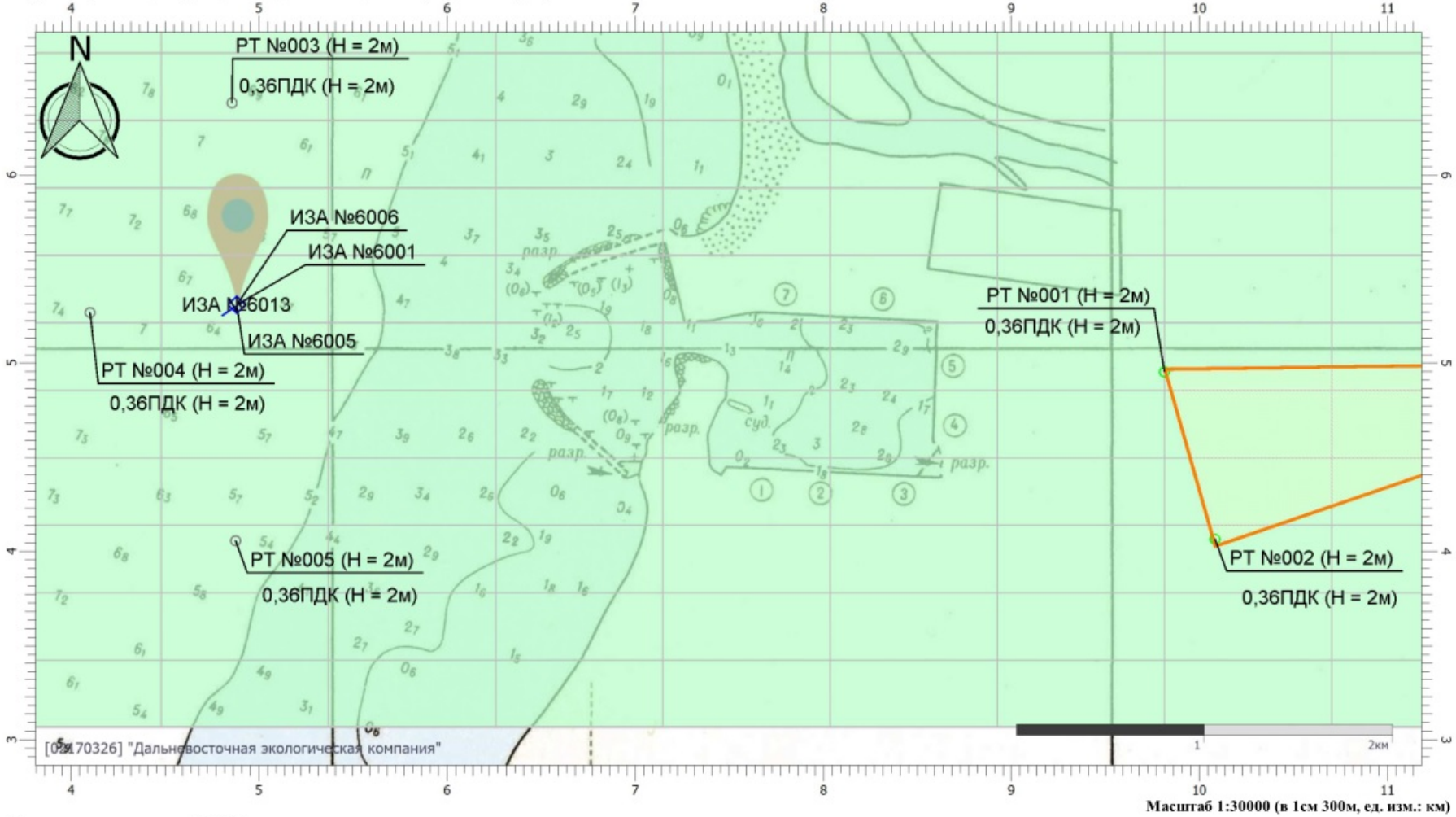
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,21212	2,12123E-07	-	-	0,20858	2,08585E-07	0,21000	2,10000E-07	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,21164	2,11643E-07	-	-	0,20891	2,08908E-07	0,21000	2,10000E-07	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,21140	2,11398E-07	-	-	0,20907	2,09070E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,21056	2,10557E-07	-	-	0,20963	2,09629E-07	0,21000	2,10000E-07	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,21053	2,10527E-07	-	-	0,20965	2,09650E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4102,00	5269,80	2,00	0,01474	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
3	4856,70	6383,60	2,00	0,01140	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
5	4875,60	4058,20	2,00	0,00970	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
1	9813,70	4954,50	2,00	0,00386	0,00001	-	-	-	-	-	-	4
2	10082,30	4067,00	2,00	0,00365	0,00001	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.02.2022 17:37 - 03.02.2022 17:38] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 9, Корсаков
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	20349,00	20765,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13874	195,66	1,72	0,13336	201,39	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01127	195,66	1,72	0,01084	201,39	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00860	195,66	1,72	0,00827	201,39	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02168	195,66	1,72	0,02084	201,39	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00560	195,66	1,72	0,00538	201,39	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,66	1,72	0,00000	201,39	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00619	195,66	1,72	0,00595	201,39	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00624	195,66	1,72	0,00599	201,39	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	20349,00	20765,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19654	72,14	0,98	0,17677	76,83	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01597	72,14	0,98	0,01436	76,83	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07296	72,14	0,98	0,06562	76,83	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00823	72,14	0,98	0,00740	76,83	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01161	72,14	0,98	0,01045	76,83	1,05			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,14	0,98	0,00000	76,83	1,05			
№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	20275,60	20710,10	20401,70	20798,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13874	195,66	1,72	0,13336	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19654	72,14	0,98	0,17677	76,83	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,33528**			**0,31013**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01127	195,66	1,72	0,01084	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01597	72,14	0,98	0,01436	76,83	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,02724**			**0,02520**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00860	195,66	1,72	0,00827	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07296	72,14	0,98	0,06562	76,83	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,08156**			**0,07389**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02168	195,66	1,72	0,02084	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00823	72,14	0,98	0,00740	76,83	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,02991**			**0,02824**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00560	195,66	1,72	0,00538	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01161	72,14	0,98	0,01045	76,83	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,01721**			**0,01583**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	3,80950E-07	1	0,00000	195,66	1,72	0,00000	201,39	1,77
1	1	6006	1	2,14010E-07	1	0,00000	72,14	0,98	0,00000	76,83	1,05
Итого:				**0,00000**		**0,00000**			**0,00000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00619	195,66	1,72	0,00595	201,39	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00619**			**0,00595**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00624	195,66	1,72	0,00599	201,39	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00624**			**0,00599**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Корсаков	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09100	0,09100	0,09100	0,09100	0,09100	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00400	0,00400	0,00400	0,00400	0,00400	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,30000	3,30000	3,30000	3,30000	3,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	14714,50	23181,15	28611,50	23181,15	11327,90	0,00	1263,36	1029,81	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	27017,10	22522,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	26987,90	22553,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	20174,00	23473,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	22933,00	21400,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	17166,90	21006,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	20539,00	18393,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,46331	0,09266	355	0,50	0,44946	0,08989	0,45500	0,09100	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,46204	0,09241	256	0,50	0,45031	0,09006	0,45500	0,09100	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,46183	0,09237	176	0,50	0,45045	0,09009	0,45500	0,09100	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,46029	0,09206	94	0,50	0,45147	0,09029	0,45500	0,09100	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,45642	0,09128	255	0,50	0,45405	0,09081	0,45500	0,09100	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,45642	0,09128	255	0,50	0,45406	0,09081	0,45500	0,09100	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,12068	0,04827	355	0,50	0,11955	0,04782	0,12000	0,04800	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,12057	0,04823	256	0,50	0,11962	0,04785	0,12000	0,04800	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,12055	0,04822	176	0,50	0,11963	0,04785	0,12000	0,04800	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,12043	0,04817	94	0,50	0,11971	0,04789	0,12000	0,04800	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,12012	0,04805	255	0,50	0,11992	0,04797	0,12000	0,04800	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,12012	0,04805	255	0,50	0,11992	0,04797	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00163	0,00024	355	6,00	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00134	0,00020	256	6,00	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00129	0,00019	176	6,00	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00097	0,00015	94	6,00	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00034	0,00005	255	1,70	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00033	0,00005	255	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,02917	0,01459	355	0,50	0,02722	0,01361	0,02800	0,01400	0

4	22933,00	21400,20	2,00	0,02899	0,01450	256	0,50	0,02734	0,01367	0,02800	0,01400	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,02896	0,01448	176	0,50	0,02736	0,01368	0,02800	0,01400	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,02874	0,01437	94	0,50	0,02751	0,01375	0,02800	0,01400	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,02819	0,01409	255	0,50	0,02787	0,01394	0,02800	0,01400	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,02819	0,01409	255	0,50	0,02787	0,01394	0,02800	0,01400	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,50543	0,00404	355	2,20	0,49638	0,00397	0,50000	0,00400	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,50459	0,00404	256	2,60	0,49694	0,00398	0,50000	0,00400	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,50443	0,00404	177	2,70	0,49705	0,00398	0,50000	0,00400	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,50359	0,00403	95	3,30	0,49761	0,00398	0,50000	0,00400	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,50099	0,00401	255	6,00	0,49934	0,00399	0,50000	0,00400	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,50098	0,00401	255	6,00	0,49935	0,00399	0,50000	0,00400	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,66036	3,30178	355	0,50	0,65976	3,29881	0,66000	3,30000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,66030	3,30151	256	0,50	0,65980	3,29899	0,66000	3,30000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,66029	3,30146	176	0,50	0,65980	3,29902	0,66000	3,30000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,66023	3,30114	94	0,50	0,65985	3,29924	0,66000	3,30000	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,66006	3,30031	255	0,50	0,65996	3,29979	0,66000	3,30000	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,66006	3,30031	255	0,50	0,65996	3,29979	0,66000	3,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	17166,90	21006,10	2,00	-	5,60148E-06	94	0,50	-	5,59901E-06	-	5,60000E-06	0
3	20174,00	23473,10	2,00	-	5,60190E-06	176	6,00	-	5,59873E-06	-	5,60000E-06	0
6	20539,00	18393,10	2,00	-	5,60239E-06	355	6,00	-	5,59840E-06	-	5,60000E-06	0
4	22933,00	21400,20	2,00	-	5,60197E-06	256	6,00	-	5,59869E-06	-	5,60000E-06	0
2	26987,90	22553,50	2,00	-	5,60045E-06	255	2,20	-	5,59970E-06	-	5,60000E-06	4
1	27017,10	22522,50	2,00	-	5,60045E-06	255	2,20	-	5,59970E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,40032	0,02002	355	0,50	0,39979	0,01999	0,40000	0,02000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,40027	0,02001	256	0,50	0,39982	0,01999	0,40000	0,02000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,40026	0,02001	176	0,50	0,39982	0,01999	0,40000	0,02000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,40020	0,02001	94	0,50	0,39986	0,01999	0,40000	0,02000	0

2	26987,90	22553,50	2,00	0,40005	0,02000	255	0,50	0,39997	0,02000	0,40000	0,02000	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,40005	0,02000	255	0,50	0,39997	0,02000	0,40000	0,02000	4

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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00054	0,00065	355	0,50	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00046	0,00055	256	0,50	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00044	0,00053	176	0,50	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00034	0,00041	94	0,50	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00009	0,00010	255	0,50	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00008	0,00010	255	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,01501	0,01501	355	2,20	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,01269	0,01269	256	2,60	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,01223	0,01223	177	2,70	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00993	0,00993	95	3,30	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00273	0,00273	255	6,00	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00271	0,00271	255	6,00	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 9, Корсаков

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,23197	0,00928	-	-	0,22473	0,00899	0,22750	0,00910	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,23129	0,00925	-	-	0,22515	0,00901	0,22750	0,00910	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,23118	0,00925	-	-	0,22522	0,00901	0,22750	0,00910	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,23036	0,00921	-	-	0,22574	0,00903	0,22750	0,00910	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,22831	0,00913	-	-	0,22703	0,00908	0,22750	0,00910	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,22830	0,00913	-	-	0,22703	0,00908	0,22750	0,00910	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,08048	0,00483	-	-	0,07970	0,00478	0,08000	0,00480	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,08041	0,00482	-	-	0,07975	0,00478	0,08000	0,00480	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,08040	0,00482	-	-	0,07975	0,00479	0,08000	0,00480	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,08031	0,00482	-	-	0,07981	0,00479	0,08000	0,00480	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,08009	0,00481	-	-	0,07995	0,00480	0,08000	0,00480	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,08009	0,00481	-	-	0,07995	0,00480	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00100	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00085	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00083	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00065	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00022	5,44817E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00022	5,42653E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,02920	0,00146	-	-	0,02722	0,00136	0,02800	0,00140	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,02901	0,00145	-	-	0,02734	0,00137	0,02800	0,00140	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,02898	0,00145	-	-	0,02736	0,00137	0,02800	0,00140	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,02876	0,00144	-	-	0,02751	0,00138	0,02800	0,00140	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,02820	0,00141	-	-	0,02787	0,00139	0,02800	0,00140	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,02820	0,00141	-	-	0,02787	0,00139	0,02800	0,00140	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,20220	0,00040	-	-	0,19855	0,00040	0,20000	0,00040	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,20184	0,00040	-	-	0,19878	0,00040	0,20000	0,00040	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,20179	0,00040	-	-	0,19882	0,00040	0,20000	0,00040	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,20144	0,00040	-	-	0,19904	0,00040	0,20000	0,00040	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,20039	0,00040	-	-	0,19974	0,00040	0,20000	0,00040	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,20039	0,00040	-	-	0,19974	0,00040	0,20000	0,00040	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,11007	0,33020	-	-	0,10996	0,32988	0,11000	0,33000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,11006	0,33017	-	-	0,10997	0,32990	0,11000	0,33000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,11005	0,33016	-	-	0,10997	0,32990	0,11000	0,33000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,11004	0,33013	-	-	0,10997	0,32992	0,11000	0,33000	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,11001	0,33004	-	-	0,10999	0,32998	0,11000	0,33000	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,11001	0,33004	-	-	0,10999	0,32998	0,11000	0,33000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,56026	5,60265E-07	-	-	0,55984	5,59840E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,56023	5,60229E-07	-	-	0,55987	5,59869E-07	0,56000	5,60000E-07	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,56022	5,60223E-07	-	-	0,55987	5,59873E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,56018	5,60176E-07	-	-	0,55990	5,59901E-07	0,56000	5,60000E-07	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,56005	5,60054E-07	-	-	0,55997	5,59970E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,56005	5,60054E-07	-	-	0,55997	5,59970E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

6	20539,00	18393,10	2,00	0,66720	0,00200	-	-	0,66631	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,66712	0,00200	-	-	0,66636	0,00200	0,66667	0,00200	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,66711	0,00200	-	-	0,66637	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,66701	0,00200	-	-	0,66644	0,00200	0,66667	0,00200	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,66675	0,00200	-	-	0,66661	0,00200	0,66667	0,00200	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,66675	0,00200	-	-	0,66661	0,00200	0,66667	0,00200	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 9, Корсаков
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	20349,00	20765,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08282	719,05	9,50	0,08232	720,07	9,63
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,05	9,50	0,00669	720,07	9,63
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,05	9,50	0,00714	720,07	9,63
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01307	719,05	9,50	0,01299	720,07	9,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,05	9,50	0,00430	720,07	9,63
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,05	9,50	0,00000	720,07	9,63
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00574	719,05	9,50	0,00571	720,07	9,63
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00538	719,05	9,50	0,00535	720,07	9,63

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 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,47332	0,09466	355	6,00	0,44279	0,08856	0,45500	0,09100	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,47111	0,09422	256	6,00	0,44426	0,08885	0,45500	0,09100	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,47071	0,09414	176	6,00	0,44453	0,08891	0,45500	0,09100	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,46798	0,09360	94	3,70	0,44634	0,08927	0,45500	0,09100	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,46347	0,09269	255	2,00	0,44936	0,08987	0,45500	0,09100	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,46345	0,09269	255	2,00	0,44937	0,08987	0,45500	0,09100	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,12149	0,04860	355	6,00	0,11901	0,04760	0,12000	0,04800	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,12131	0,04852	256	6,00	0,11913	0,04765	0,12000	0,04800	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,12128	0,04851	176	6,00	0,11915	0,04766	0,12000	0,04800	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,12105	0,04842	94	3,70	0,11930	0,04772	0,12000	0,04800	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,12069	0,04828	255	2,00	0,11954	0,04782	0,12000	0,04800	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,12069	0,04827	255	2,00	0,11954	0,04782	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00265	0,00040	355	6,00	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00233	0,00035	256	6,00	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00227	0,00034	176	6,00	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00188	0,00028	94	3,70	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00122	0,00018	255	2,00	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00122	0,00018	255	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,03089	0,01544	355	6,00	0,02607	0,01304	0,02800	0,01400	0

4	22933,00	21400,20	2,00	0,03054	0,01527	256	6,00	0,02631	0,01315	0,02800	0,01400	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,03048	0,01524	176	6,00	0,02635	0,01317	0,02800	0,01400	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,03005	0,01502	94	3,70	0,02663	0,01332	0,02800	0,01400	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,02934	0,01467	255	2,00	0,02711	0,01355	0,02800	0,01400	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,02933	0,01467	255	2,00	0,02711	0,01356	0,02800	0,01400	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	17166,90	21006,10	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	0
6	20539,00	18393,10	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,50000	0,00400	-	-	0,50000	0,00400	0,50000	0,00400	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,66096	3,30478	355	6,00	0,65936	3,29681	0,66000	3,30000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,66084	3,30420	256	6,00	0,65944	3,29720	0,66000	3,30000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,66082	3,30410	176	6,00	0,65945	3,29727	0,66000	3,30000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,66068	3,30339	94	3,70	0,65955	3,29774	0,66000	3,30000	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,66044	3,30221	255	2,00	0,65971	3,29853	0,66000	3,30000	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,66044	3,30221	255	2,00	0,65971	3,29853	0,66000	3,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	17166,90	21006,10	2,00	-	5,60360E-06	94	3,70	-	5,59760E-06	-	5,60000E-06	0
3	20174,00	23473,10	2,00	-	5,60436E-06	176	6,00	-	5,59709E-06	-	5,60000E-06	0
6	20539,00	18393,10	2,00	-	5,60508E-06	355	6,00	-	5,59661E-06	-	5,60000E-06	0
4	22933,00	21400,20	2,00	-	5,60447E-06	256	6,00	-	5,59702E-06	-	5,60000E-06	0
2	26987,90	22553,50	2,00	-	5,60235E-06	255	2,00	-	5,59843E-06	-	5,60000E-06	4
1	27017,10	22522,50	2,00	-	5,60234E-06	255	2,00	-	5,59844E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,40127	0,02006	355	6,00	0,39915	0,01996	0,40000	0,02000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,40112	0,02006	256	6,00	0,39926	0,01996	0,40000	0,02000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,40109	0,02005	176	6,00	0,39927	0,01996	0,40000	0,02000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,40090	0,02005	94	3,70	0,39940	0,01997	0,40000	0,02000	0

2	26987,90	22553,50	2,00	0,40059	0,02003	255	2,00	0,39961	0,01998	0,40000	0,02000
1	27017,10	22522,50	2,00	0,40059	0,02003	255	2,00	0,39961	0,01998	0,40000	0,02000

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	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00198	0,00238	355	6,00	-	-	-	-
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00175	0,00209	256	6,00	-	-	-	-
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00170	0,00204	176	6,00	-	-	-	-
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00141	0,00169	94	3,70	-	-	-	-
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00092	0,00110	255	2,00	-	-	-	-
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00092	0,00110	255	2,00	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	17166,90	21006,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3	20174,00	23473,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	20539,00	18393,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	22933,00	21400,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2	26987,90	22553,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1	27017,10	22522,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 9, Корсаков

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,23670	0,00947	-	-	0,22139	0,00886	0,22750	0,00910	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,23556	0,00942	-	-	0,22213	0,00889	0,22750	0,00910	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,23537	0,00941	-	-	0,22226	0,00889	0,22750	0,00910	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,23401	0,00936	-	-	0,22317	0,00893	0,22750	0,00910	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,23173	0,00927	-	-	0,22468	0,00899	0,22750	0,00910	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,23173	0,00927	-	-	0,22468	0,00899	0,22750	0,00910	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,08100	0,00486	-	-	0,07934	0,00476	0,08000	0,00480	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,08087	0,00485	-	-	0,07942	0,00477	0,08000	0,00480	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,08085	0,00485	-	-	0,07943	0,00477	0,08000	0,00480	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,08070	0,00484	-	-	0,07953	0,00477	0,08000	0,00480	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,08046	0,00483	-	-	0,07969	0,00478	0,08000	0,00480	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,08046	0,00483	-	-	0,07969	0,00478	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,00159	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,00140	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,00136	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,00113	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,00073	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,00073	0,00002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,03090	0,00155	-	-	0,02607	0,00130	0,02800	0,00140	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,03054	0,00153	-	-	0,02631	0,00132	0,02800	0,00140	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,03048	0,00152	-	-	0,02635	0,00132	0,02800	0,00140	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,03005	0,00150	-	-	0,02663	0,00133	0,02800	0,00140	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,02934	0,00147	-	-	0,02711	0,00136	0,02800	0,00140	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,02933	0,00147	-	-	0,02711	0,00136	0,02800	0,00140	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	17166,90	21006,10	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	0
6	20539,00	18393,10	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,03090	0,00006	-	-	0,02607	0,00005	0,02607	0,00005	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,11016	0,33048	-	-	0,10989	0,32968	0,11000	0,33000	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,11014	0,33042	-	-	0,10991	0,32972	0,11000	0,33000	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,11014	0,33041	-	-	0,10991	0,32973	0,11000	0,33000	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,11011	0,33034	-	-	0,10992	0,32977	0,11000	0,33000	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,11007	0,33022	-	-	0,10995	0,32985	0,11000	0,33000	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,11007	0,33022	-	-	0,10995	0,32985	0,11000	0,33000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	20539,00	18393,10	2,00	0,56051	5,60510E-07	-	-	0,55966	5,59661E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,56045	5,60447E-07	-	-	0,55970	5,59702E-07	0,56000	5,60000E-07	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,56044	5,60437E-07	-	-	0,55971	5,59709E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,56036	5,60361E-07	-	-	0,55976	5,59760E-07	0,56000	5,60000E-07	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,56023	5,60235E-07	-	-	0,55984	5,59843E-07	0,56000	5,60000E-07	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,56023	5,60235E-07	-	-	0,55984	5,59844E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
6	20539,00	18393,10	2,00	0,66879	0,00201	-	-	0,66526	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	22933,00	21400,20	2,00	0,66853	0,00201	-	-	0,66543	0,00200	0,66667	0,00200	0
3	20174,00	23473,10	2,00	0,66849	0,00201	-	-	0,66546	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	17166,90	21006,10	2,00	0,66817	0,00200	-	-	0,66567	0,00200	0,66667	0,00200	0
2	26987,90	22553,50	2,00	0,66765	0,00200	-	-	0,66601	0,00200	0,66667	0,00200	4
1	27017,10	22522,50	2,00	0,66764	0,00200	-	-	0,66602	0,00200	0,66667	0,00200	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

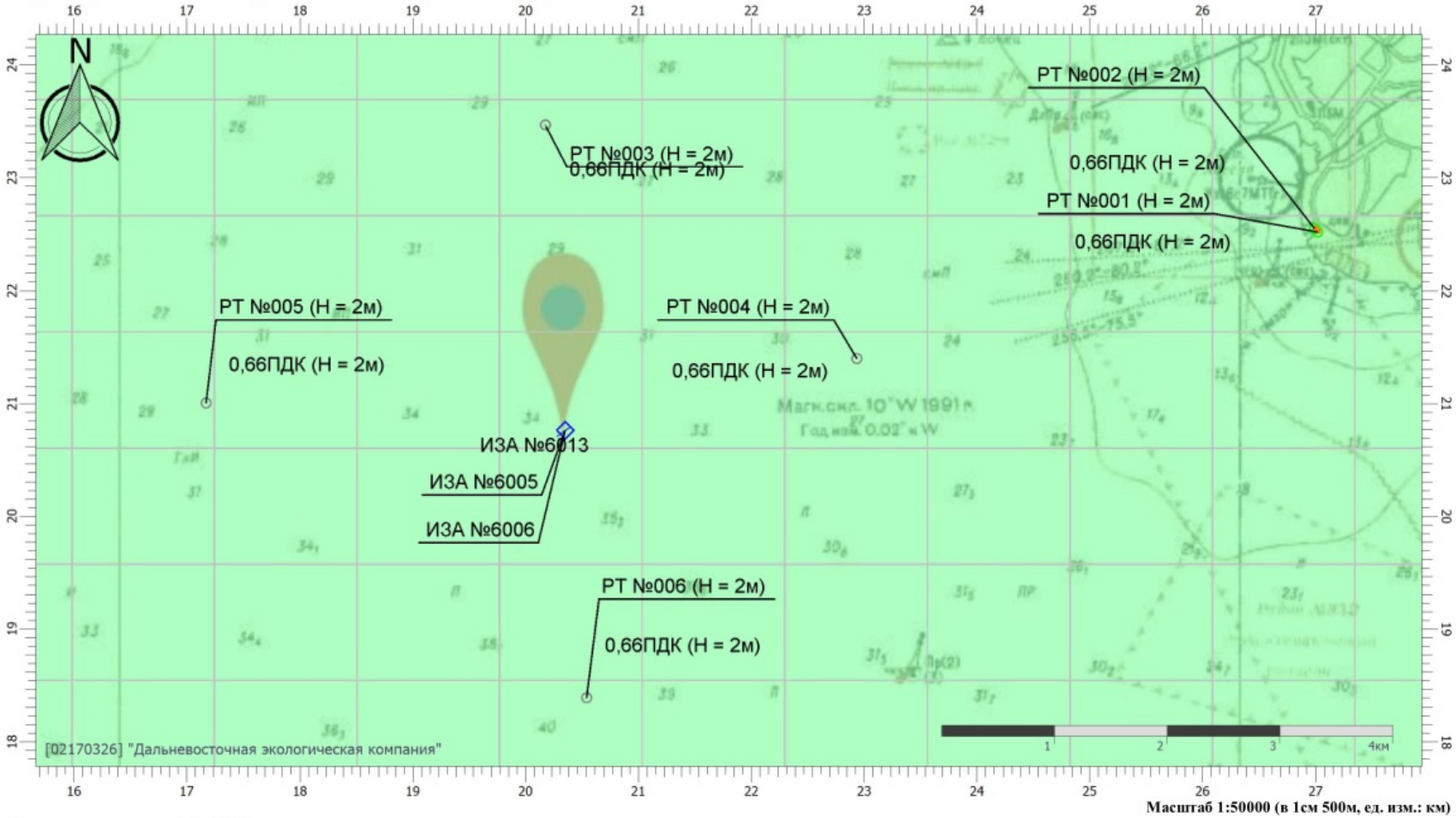
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	17166,90	21006,10	2,00	-	0,00017	-	-	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
6	20539,00	18393,10	2,00	-	0,00024	-	-	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	-	0,00021	-	-	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	-	0,00011	-	-	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	-	0,00011	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	17166,90	21006,10	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
3	20174,00	23473,10	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
6	20539,00	18393,10	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
4	22933,00	21400,20	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	0
2	26987,90	22553,50	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	4
1	27017,10	22522,50	2,00	-	0,00020	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.02.2022 16:28 - 03.02.2022 16:28] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,6

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 10, Невельск
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	2,6	20916,00	25177,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,36065	195,69	1,72	0,34674	201,39	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,02930	195,69	1,72	0,02817	201,39	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,02236	195,69	1,72	0,02150	201,39	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,05635	195,69	1,72	0,05418	201,39	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,01456	195,69	1,72	0,01400	201,39	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,69	1,72	0,00000	201,39	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,01610	195,69	1,72	0,01548	201,39	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,01621	195,69	1,72	0,01559	201,39	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	2,6	20916,00	25177,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,51071	72,16	0,98	0,45959	76,83	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,04149	72,16	0,98	0,03734	76,83	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,18958	72,16	0,98	0,17060	76,83	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,02138	72,16	0,98	0,01924	76,83	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,03018	72,16	0,98	0,02716	76,83	1,05				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,16	0,98	0,00000	76,83	1,05				
№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	2,6	20717,10	25090,50	21073,30	25265,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	20,89417	11,40	0,50	20,89417	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	34,65646	11,40	0,50	34,65646	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,36065	195,69	1,72	0,34674	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,51071	72,16	0,98	0,45959	76,83	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,87136**			**0,80633**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,02930	195,69	1,72	0,02817	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,04149	72,16	0,98	0,03734	76,83	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,07080**			**0,06551**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,02236	195,69	1,72	0,02150	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,18958	72,16	0,98	0,17060	76,83	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,21194**			**0,19210**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,05635	195,69	1,72	0,05418	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,02138	72,16	0,98	0,01924	76,83	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,07773**			**0,07342**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	20,89417	11,40	0,50	20,89417	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**20,89417**			**20,89417**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,01456	195,69	1,72	0,01400	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,03018	72,16	0,98	0,02716	76,83	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,04474**			**0,04115**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,01610	195,69	1,72	0,01548	201,39	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,01610**			**0,01548**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,01621	195,69	1,72	0,01559	201,39	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,01621**			**0,01559**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	34,65646	11,40	0,50	34,65646	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**34,65646**			**34,65646**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	20,89417	11,40	0,50	20,89417	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,01610	195,69	1,72	0,01548	201,39	1,77
Итого:					**0,00561**		**20,91027**			**20,90965**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,05635	195,69	1,72	0,05418	201,39	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02138	72,16	0,98	0,01924	76,83	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	20,89417	11,40	0,50	20,89417	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**20,97190**			**20,96758**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,36065	195,69	1,72	0,34674	201,39	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,51071	72,16	0,98	0,45959	76,83	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,05635	195,69	1,72	0,05418	201,39	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02138	72,16	0,98	0,01924	76,83	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,59318**			**0,54984**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Невельск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	15181,60	21641,05	30290,20	21641,05	13356,90	0,00	1373,51	1214,26	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	29502,00	21677,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	29253,80	15882,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	21042,60	26604,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	20823,70	23276,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	17298,30	25356,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	25290,60	25115,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,39793	0,07959	185	4,40	0,36805	0,07361	0,38000	0,07600	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,39145	0,07829	3	6,00	0,37237	0,07447	0,38000	0,07600	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,38430	0,07686	93	0,50	0,37713	0,07543	0,38000	0,07600	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,38314	0,07663	271	0,50	0,37791	0,07558	0,38000	0,07600	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,38092	0,07618	292	2,40	0,37939	0,07588	0,38000	0,07600	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,38063	0,07613	318	3,10	0,37958	0,07592	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,12146	0,04858	185	4,40	0,11903	0,04761	0,12000	0,04800	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,12093	0,04837	3	6,00	0,11938	0,04775	0,12000	0,04800	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,12035	0,04814	93	0,50	0,11977	0,04791	0,12000	0,04800	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,12025	0,04810	271	0,50	0,11983	0,04793	0,12000	0,04800	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,12007	0,04803	292	2,40	0,11995	0,04798	0,12000	0,04800	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,12005	0,04802	318	3,10	0,11997	0,04799	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,00394	0,00059	185	6,00	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,00244	0,00037	3	6,00	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00078	0,00012	93	6,00	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00059	0,00009	271	2,10	-	-	-	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,00024	0,00004	292	1,80	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00016	0,00002	318	3,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,03850	0,01925	185	0,50	0,03433	0,01717	0,03600	0,01800	0

4	20823,70	23276,00	2,00	0,03759	0,01879	3	0,50	0,03494	0,01747	0,03600	0,01800	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,03660	0,01830	93	0,50	0,03560	0,01780	0,03600	0,01800	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,03643	0,01822	271	0,50	0,03571	0,01786	0,03600	0,01800	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,03611	0,01806	292	0,50	0,03592	0,01796	0,03600	0,01800	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,03608	0,01804	318	2,80	0,03595	0,01797	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,38640	0,00309	185	0,90	0,36740	0,00294	0,37500	0,00300	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,38228	0,00306	2	1,60	0,37015	0,00296	0,37500	0,00300	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,37804	0,00302	93	3,90	0,37297	0,00298	0,37500	0,00300	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,37736	0,00302	271	5,00	0,37343	0,00299	0,37500	0,00300	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,37549	0,00300	292	6,00	0,37467	0,00300	0,37500	0,00300	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,37524	0,00300	318	6,00	0,37484	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,46080	2,30398	185	4,80	0,45947	2,29735	0,46000	2,30000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,46051	2,30254	3	6,00	0,45966	2,29831	0,46000	2,30000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,46019	2,30093	93	0,50	0,45988	2,29938	0,46000	2,30000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,46014	2,30068	271	0,50	0,45991	2,29955	0,46000	2,30000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,46004	2,30021	292	2,30	0,45997	2,29986	0,46000	2,30000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,46003	2,30014	318	3,10	0,45998	2,29990	0,46000	2,30000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,40068	0,02003	185	0,50	0,39954	0,01998	0,40000	0,02000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,40044	0,02002	3	0,50	0,39971	0,01999	0,40000	0,02000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,40016	0,02001	93	0,50	0,39989	0,01999	0,40000	0,02000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,40012	0,02001	271	0,50	0,39992	0,02000	0,40000	0,02000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,40003	0,02000	292	0,50	0,39998	0,02000	0,40000	0,02000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,40002	0,02000	318	2,60	0,39999	0,02000	0,40000	0,02000	4

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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,00115	0,00138	185	0,50	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,00073	0,00088	3	0,50	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00028	0,00033	93	0,50	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00020	0,00024	271	0,50	-	-	-	-	0

1	29502,00	21677,70	2,00	0,00005	0,00006	292	0,50	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00003	0,00004	318	2,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,03151	0,03151	185	0,90	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,02012	0,02012	2	1,60	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00842	0,00842	93	3,90	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00652	0,00652	271	5,00	-	-	-	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,00135	0,00135	292	6,00	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00068	0,00068	318	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,78686	-	185	0,90	0,76710	-	0,77500	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,78259	-	2	1,60	0,76994	-	0,77500	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,77817	-	93	3,90	0,77289	-	0,77500	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,77745	-	271	5,00	0,77337	-	0,77500	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,77552	-	292	6,00	0,77466	-	0,77500	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,77526	-	318	6,00	0,77482	-	0,77500	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,42411	-	185	0,90	0,40226	-	0,41100	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,41946	-	2	1,60	0,40536	-	0,41100	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,41451	-	93	3,90	0,40866	-	0,41100	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,41370	-	271	5,00	0,40920	-	0,41100	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,41159	-	292	6,00	0,41061	-	0,41100	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,41131	-	318	6,00	0,41079	-	0,41100	-	4

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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,27272	-	185	0,50	0,25152	-	0,26000	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,26810	-	3	6,00	0,25460	-	0,26000	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,26306	-	93	0,50	0,25796	-	0,26000	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,26223	-	271	0,50	0,25851	-	0,26000	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,26065	-	292	2,40	0,25957	-	0,26000	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,26044	-	318	3,10	0,25970	-	0,26000	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 10, Невельск

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,19958	0,00798	-	-	0,18402	0,00736	0,19000	0,00760	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,19605	0,00784	-	-	0,18618	0,00745	0,19000	0,00760	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,19234	0,00769	-	-	0,18857	0,00754	0,19000	0,00760	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,19172	0,00767	-	-	0,18895	0,00756	0,19000	0,00760	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,19049	0,00762	-	-	0,18969	0,00759	0,19000	0,00760	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,19032	0,00761	-	-	0,18979	0,00759	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,08104	0,00486	-	-	0,07935	0,00476	0,08000	0,00480	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,08066	0,00484	-	-	0,07959	0,00478	0,08000	0,00480	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,08025	0,00482	-	-	0,07984	0,00479	0,08000	0,00480	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,08019	0,00481	-	-	0,07989	0,00479	0,08000	0,00480	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,08005	0,00480	-	-	0,07997	0,00480	0,08000	0,00480	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,08003	0,00480	-	-	0,07998	0,00480	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,00239	0,00006	-	-	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,00147	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00054	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00041	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,00015	3,65836E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00009	2,35401E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,03856	0,00193	-	-	0,03433	0,00172	0,03600	0,00180	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,03763	0,00188	-	-	0,03494	0,00175	0,03600	0,00180	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,03662	0,00183	-	-	0,03560	0,00178	0,03600	0,00180	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,03645	0,00182	-	-	0,03571	0,00179	0,03600	0,00180	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,03612	0,00181	-	-	0,03592	0,00180	0,03600	0,00180	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,03608	0,00180	-	-	0,03595	0,00180	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,15499	0,00031	-	-	0,14696	0,00029	0,15000	0,00030	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,15315	0,00031	-	-	0,14806	0,00030	0,15000	0,00030	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,15122	0,00030	-	-	0,14919	0,00030	0,15000	0,00030	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,15094	0,00030	-	-	0,14937	0,00030	0,15000	0,00030	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,15020	0,00030	-	-	0,14987	0,00030	0,15000	0,00030	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,15010	0,00030	-	-	0,14993	0,00030	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,07681	0,23042	-	-	0,07658	0,22973	0,07667	0,23000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,07675	0,23026	-	-	0,07661	0,22983	0,07667	0,23000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,07670	0,23010	-	-	0,07665	0,22994	0,07667	0,23000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,07669	0,23008	-	-	0,07665	0,22995	0,07667	0,23000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,07667	0,23002	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,07667	0,23001	-	-	0,07666	0,22999	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,56058	5,60581E-07	-	-	0,55963	5,59626E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,56036	5,60355E-07	-	-	0,55976	5,59764E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,56015	5,60145E-07	-	-	0,55992	5,59919E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,56011	5,60109E-07	-	-	0,55994	5,59940E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,56003	5,60034E-07	-	-	0,55998	5,59979E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,56002	5,60021E-07	-	-	0,55999	5,59986E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	21042,60	26604,30	2,00	0,66781	0,00200	-	-	0,66591	0,00200	0,66667	0,00200	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,66739	0,00200	-	-	0,66618	0,00200	0,66667	0,00200	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,66694	0,00200	-	-	0,66648	0,00200	0,66667	0,00200	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,66686	0,00200	-	-	0,66654	0,00200	0,66667	0,00200	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,66672	0,00200	-	-	0,66663	0,00200	0,66667	0,00200	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,66670	0,00200	-	-	0,66664	0,00200	0,66667	0,00200	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 10, Невельск
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	2,6	20916,00	25177,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,21533	719,06	9,50	0,21403	720,07	9,63
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,01750	719,06	9,50	0,01739	720,07	9,63
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,01867	719,06	9,50	0,01855	720,07	9,63
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,03397	719,06	9,50	0,03377	720,07	9,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,01124	719,06	9,50	0,01117	720,07	9,63
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,06	9,50	0,00000	720,07	9,63
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,01493	719,06	9,50	0,01484	720,07	9,63
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,01400	719,06	9,50	0,01391	720,07	9,63

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,42081	0,08416	185	6,00	0,35279	0,07056	0,38000	0,07600	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,41037	0,08207	3	2,60	0,35975	0,07195	0,38000	0,07600	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,40201	0,08040	93	2,00	0,36532	0,07306	0,38000	0,07600	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,39985	0,07997	271	2,00	0,36677	0,07335	0,38000	0,07600	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,39024	0,07805	292	1,90	0,37317	0,07463	0,38000	0,07600	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,38682	0,07736	318	1,90	0,37545	0,07509	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,12332	0,04933	185	6,00	0,11779	0,04712	0,12000	0,04800	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,12247	0,04899	3	2,60	0,11835	0,04734	0,12000	0,04800	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,12179	0,04872	93	2,00	0,11881	0,04752	0,12000	0,04800	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,12161	0,04864	271	2,00	0,11893	0,04757	0,12000	0,04800	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,12083	0,04833	292	1,90	0,11945	0,04778	0,12000	0,04800	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,12055	0,04822	318	1,90	0,11963	0,04785	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,00590	0,00088	185	6,00	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,00439	0,00066	3	2,60	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00318	0,00048	93	2,00	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00287	0,00043	271	2,00	-	-	-	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,00148	0,00022	292	1,90	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00099	0,00015	318	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,04244	0,02122	185	6,00	0,03171	0,01585	0,03600	0,01800	0

4	20823,70	23276,00	2,00	0,04079	0,02040	3	2,60	0,03281	0,01640	0,03600	0,01800	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,03947	0,01974	93	2,00	0,03368	0,01684	0,03600	0,01800	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,03913	0,01957	271	2,00	0,03391	0,01696	0,03600	0,01800	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,03762	0,01881	292	1,90	0,03492	0,01746	0,03600	0,01800	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,03708	0,01854	318	1,90	0,03528	0,01764	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	17298,30	25356,20	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	21042,60	26604,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
2	29253,80	15882,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
1	29502,00	21677,70	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,46213	2,31065	185	6,00	0,45858	2,29290	0,46000	2,30000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,46158	2,30792	3	2,60	0,45894	2,29472	0,46000	2,30000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,46115	2,30574	93	2,00	0,45923	2,29617	0,46000	2,30000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,46104	2,30518	271	2,00	0,45931	2,29655	0,46000	2,30000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,46053	2,30267	292	1,90	0,45964	2,29822	0,46000	2,30000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,46036	2,30178	318	1,90	0,45976	2,29881	0,46000	2,30000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
5	17298,30	25356,20	2,00	-	5,60611E-06	93	2,00	-	5,59593E-06	-	5,60000E-06	0
4	20823,70	23276,00	2,00	-	5,60842E-06	3	2,60	-	5,59438E-06	-	5,60000E-06	0
3	21042,60	26604,30	2,00	-	5,61132E-06	185	6,00	-	5,59245E-06	-	5,60000E-06	0
6	25290,60	25115,30	2,00	-	5,60551E-06	271	2,00	-	5,59633E-06	-	5,60000E-06	0
2	29253,80	15882,30	2,00	-	5,60189E-06	318	1,90	-	5,59874E-06	-	5,60000E-06	4
1	29502,00	21677,70	2,00	-	5,60284E-06	292	1,90	-	5,59811E-06	-	5,60000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,40283	0,02014	185	6,00	0,39811	0,01991	0,40000	0,02000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,40211	0,02011	3	2,60	0,39860	0,01993	0,40000	0,02000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,40153	0,02008	93	2,00	0,39898	0,01995	0,40000	0,02000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,40138	0,02007	271	2,00	0,39908	0,01995	0,40000	0,02000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,40071	0,02004	292	1,90	0,39953	0,01998	0,40000	0,02000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,40047	0,02002	318	1,90	0,39968	0,01998	0,40000	0,02000	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 10, Невельск

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,21041	0,00842	-	-	0,17640	0,00706	0,19000	0,00760	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,20519	0,00821	-	-	0,17988	0,00720	0,19000	0,00760	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,20101	0,00804	-	-	0,18266	0,00731	0,19000	0,00760	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,19993	0,00800	-	-	0,18338	0,00734	0,19000	0,00760	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,19512	0,00780	-	-	0,18659	0,00746	0,19000	0,00760	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,19341	0,00774	-	-	0,18773	0,00751	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,08221	0,00493	-	-	0,07853	0,00471	0,08000	0,00480	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,08165	0,00490	-	-	0,07890	0,00473	0,08000	0,00480	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,08119	0,00487	-	-	0,07921	0,00475	0,08000	0,00480	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,08108	0,00486	-	-	0,07928	0,00476	0,08000	0,00480	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,08055	0,00483	-	-	0,07963	0,00478	0,08000	0,00480	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,08037	0,00482	-	-	0,07975	0,00479	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,00354	0,00009	-	-	-	-	-	-	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,00263	0,00007	-	-	-	-	-	-	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,00191	0,00005	-	-	-	-	-	-	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,00172	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,00089	0,00002	-	-	-	-	-	-	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,00059	0,00001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,04244	0,00212	-	-	0,03171	0,00159	0,03600	0,00180	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,04079	0,00204	-	-	0,03281	0,00164	0,03600	0,00180	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,03947	0,00197	-	-	0,03368	0,00168	0,03600	0,00180	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,03913	0,00196	-	-	0,03391	0,00170	0,03600	0,00180	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,03762	0,00188	-	-	0,03492	0,00175	0,03600	0,00180	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,03708	0,00185	-	-	0,03528	0,00176	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	17298,30	25356,20	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	0
3	21042,60	26604,30	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	0
2	29253,80	15882,30	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	4
1	29502,00	21677,70	2,00	0,03913	0,00008	-	-	0,03391	0,00007	0,03391	0,00007	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,07702	0,23107	-	-	0,07643	0,22929	0,07667	0,23000	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,07693	0,23079	-	-	0,07649	0,22947	0,07667	0,23000	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,07686	0,23057	-	-	0,07654	0,22962	0,07667	0,23000	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,07684	0,23052	-	-	0,07655	0,22965	0,07667	0,23000	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,07676	0,23027	-	-	0,07661	0,22982	0,07667	0,23000	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,07673	0,23018	-	-	0,07663	0,22988	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21042,60	26604,30	2,00	0,56113	5,61132E-07	-	-	0,55925	5,59245E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,56084	5,60843E-07	-	-	0,55944	5,59438E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,56061	5,60611E-07	-	-	0,55959	5,59593E-07	0,56000	5,60000E-07	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,56055	5,60551E-07	-	-	0,55963	5,59633E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,56028	5,60284E-07	-	-	0,55981	5,59811E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,56019	5,60189E-07	-	-	0,55987	5,59874E-07	0,56000	5,60000E-07	4

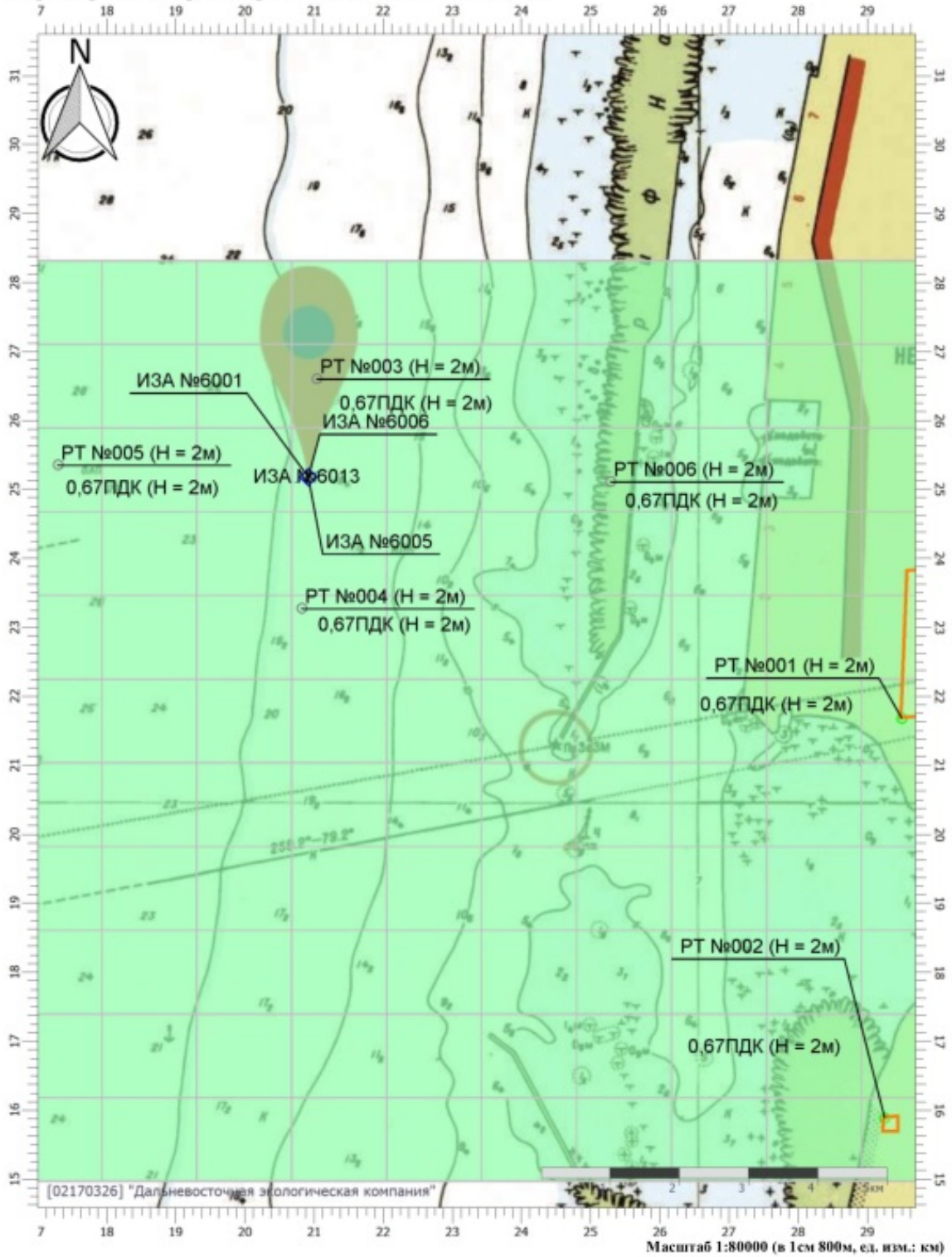
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	21042,60	26604,30	2,00	0,67138	0,00201	-	-	0,66352	0,00199	0,66667	0,00200	0
4	20823,70	23276,00	2,00	0,67018	0,00201	-	-	0,66433	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	17298,30	25356,20	2,00	0,66921	0,00201	-	-	0,66497	0,00199	0,66667	0,00200	0
6	25290,60	25115,30	2,00	0,66896	0,00201	-	-	0,66514	0,00200	0,66667	0,00200	0
1	29502,00	21677,70	2,00	0,66785	0,00200	-	-	0,66588	0,00200	0,66667	0,00200	4
2	29253,80	15882,30	2,00	0,66746	0,00200	-	-	0,66614	0,00200	0,66667	0,00200	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.02.2022 17:18 - 03.02.2022 17:19] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,6

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 12, Углегорск
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1,3	33195,00	28202,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,18027	195,73	1,72	0,17353	201,25	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01465	195,73	1,72	0,01410	201,25	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,01118	195,73	1,72	0,01076	201,25	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02817	195,73	1,72	0,02711	201,25	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00728	195,73	1,72	0,00700	201,25	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,73	1,72	0,00000	201,25	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00805	195,73	1,72	0,00775	201,25	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00810	195,73	1,72	0,00780	201,25	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1,3	33195,00	28202,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,25513	72,20	0,98	0,23036	76,72	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,02073	72,20	0,98	0,01872	76,72	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,09470	72,20	0,98	0,08551	76,72	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,01068	72,20	0,98	0,00964	76,72	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,01508	72,20	0,98	0,01361	76,72	1,05				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,20	0,98	0,00000	76,72	1,05				
№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1,3	32987,90	28071,40	33285,60	28264,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	10,44708	11,40	0,50	10,44708	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	17,32823	11,40	0,50	17,32823	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,18027	195,73	1,72	0,17353	201,25	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,25513	72,20	0,98	0,23036	76,72	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,43540**			**0,40389**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01465	195,73	1,72	0,01410	201,25	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,02073	72,20	0,98	0,01872	76,72	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,03538**			**0,03282**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,01118	195,73	1,72	0,01076	201,25	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,09470	72,20	0,98	0,08551	76,72	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,10588**			**0,09627**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02817	195,73	1,72	0,02711	201,25	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,01068	72,20	0,98	0,00964	76,72	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,03885**			**0,03676**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	10,44708	11,40	0,50	10,44708	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**10,44708**			**10,44708**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00728	195,73	1,72	0,00700	201,25	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01508	72,20	0,98	0,01361	76,72	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,02235**			**0,02062**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00805	195,73	1,72	0,00775	201,25	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00805**			**0,00775**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00810	195,73	1,72	0,00780	201,25	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00810**			**0,00780**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	17,32823	11,40	0,50	17,32823	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**17,32823**			**17,32823**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	10,44708	11,40	0,50	10,44708	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,00805	195,73	1,72	0,00775	201,25	1,77
Итого:					**0,00561**		**10,45513**			**10,45483**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02817	195,73	1,72	0,02711	201,25	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,01068	72,20	0,98	0,00964	76,72	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	10,44708	11,40	0,50	10,44708	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**10,48593**			**10,48384**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,18027	195,73	1,72	0,17353	201,25	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,25513	72,20	0,98	0,23036	76,72	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02817	195,73	1,72	0,02711	201,25	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,01068	72,20	0,98	0,00964	76,72	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,29640**			**0,27540**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
6	Углегорск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	26421,80	27662,60	37881,00	27662,60	8904,60	0,00	1041,75	809,51	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	36786,20	26013,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	36523,40	24896,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	33282,80	31574,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	28903,40	28180,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	32866,70	23954,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,27983	0,05597	181	0,50	0,27178	0,05436	0,27500	0,05500	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,27834	0,05567	301	0,50	0,27277	0,05455	0,27500	0,05500	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,27827	0,05565	4	0,50	0,27282	0,05456	0,27500	0,05500	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,27824	0,05565	90	0,50	0,27284	0,05457	0,27500	0,05500	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,27779	0,05556	315	0,50	0,27314	0,05463	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,09539	0,03816	181	0,50	0,09474	0,03790	0,09500	0,03800	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,09527	0,03811	301	0,50	0,09482	0,03793	0,09500	0,03800	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,09527	0,03811	4	0,50	0,09482	0,03793	0,09500	0,03800	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,09526	0,03811	90	0,50	0,09482	0,03793	0,09500	0,03800	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,09523	0,03809	315	0,50	0,09485	0,03794	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00088	0,00013	181	6,00	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00062	0,00009	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00061	0,00009	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00061	0,00009	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00054	0,00008	315	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,03668	0,01834	181	0,50	0,03555	0,01777	0,03600	0,01800	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,03646	0,01823	301	0,50	0,03569	0,01785	0,03600	0,01800	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,03645	0,01823	4	0,50	0,03570	0,01785	0,03600	0,01800	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,03645	0,01822	90	0,50	0,03570	0,01785	0,03600	0,01800	0

2	36523,40	24896,40	2,00	0,03638	0,01819	315	0,50	0,03574	0,01787	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00531	0,00004	182	3,70	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00412	0,00003	90	4,80	-	-	-	-	0
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00404	0,00003	4	4,80	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00401	0,00003	301	4,80	-	-	-	-	4
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00353	0,00003	314	5,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,36021	1,80104	181	0,50	0,35986	1,79931	0,36000	1,80000	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,36014	1,80072	301	0,50	0,35990	1,79952	0,36000	1,80000	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,36014	1,80071	4	0,50	0,35991	1,79953	0,36000	1,80000	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,36014	1,80070	90	0,50	0,35991	1,79953	0,36000	1,80000	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,36012	1,80060	315	0,50	0,35992	1,79960	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00031	0,00002	181	0,50	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00021	0,00001	301	0,50	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00021	0,00001	4	0,50	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00020	0,00001	90	0,50	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00017	8,68792E-06	315	0,50	-	-	-	-	4

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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00031	0,00037	181	0,50	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00021	0,00025	301	0,50	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00021	0,00025	4	0,50	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00020	0,00025	90	0,50	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00017	0,00021	315	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	33282,80	31574,80	2,00	0,00880	0,00880	182	3,70	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00683	0,00683	90	4,80	-	-	-	-	0
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00671	0,00671	4	4,80	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00665	0,00665	301	4,80	-	-	-	-	4
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00585	0,00585	314	5,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00554	-	182	3,70	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00427	-	90	4,80	-	-	-	-	0
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00420	-	4	4,80	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00417	-	301	4,80	-	-	-	-	4
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00366	-	314	5,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00618	-	182	3,70	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00470	-	90	4,80	-	-	-	-	0
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00463	-	4	4,80	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00461	-	301	4,80	-	-	-	-	4
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00402	-	314	5,50	-	-	-	-	4

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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,19782	-	181	0,50	0,19208	-	0,19437	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,19675	-	301	0,50	0,19279	-	0,19437	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,19670	-	4	0,50	0,19282	-	0,19437	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,19668	-	90	0,50	0,19284	-	0,19437	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,19636	-	315	0,50	0,19305	-	0,19437	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 12, Углегорск

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,14012	0,00560	-	-	0,13589	0,00544	0,13750	0,00550	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,13933	0,00557	-	-	0,13639	0,00546	0,13750	0,00550	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,13929	0,00557	-	-	0,13641	0,00546	0,13750	0,00550	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,13927	0,00557	-	-	0,13642	0,00546	0,13750	0,00550	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,13903	0,00556	-	-	0,13657	0,00546	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,06362	0,00382	-	-	0,06316	0,00379	0,06333	0,00380	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,06353	0,00381	-	-	0,06321	0,00379	0,06333	0,00380	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,06353	0,00381	-	-	0,06322	0,00379	0,06333	0,00380	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,06353	0,00381	-	-	0,06322	0,00379	0,06333	0,00380	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,06350	0,00381	-	-	0,06323	0,00379	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00060	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00044	0,00001	-	-	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00043	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00043	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00037	9,36610E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,03669	0,00183	-	-	0,03555	0,00178	0,03600	0,00180	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,03648	0,00182	-	-	0,03569	0,00178	0,03600	0,00180	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,03647	0,00182	-	-	0,03570	0,00178	0,03600	0,00180	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,03646	0,00182	-	-	0,03570	0,00179	0,03600	0,00180	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,03640	0,00182	-	-	0,03574	0,00179	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00218	4,35862E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00165	3,30528E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00165	3,29514E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00165	3,29113E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00144	2,88965E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,06004	0,18012	-	-	0,05998	0,17993	0,06000	0,18000	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,06003	0,18008	-	-	0,05998	0,17995	0,06000	0,18000	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,06003	0,18008	-	-	0,05998	0,17995	0,06000	0,18000	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,06003	0,18008	-	-	0,05998	0,17995	0,06000	0,18000	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,06002	0,18007	-	-	0,05999	0,17996	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,21016	2,10161E-07	-	-	0,20991	2,09910E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,21012	2,10116E-07	-	-	0,20994	2,09936E-07	0,21000	2,10000E-07	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,21011	2,10113E-07	-	-	0,20994	2,09938E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,21011	2,10112E-07	-	-	0,20994	2,09938E-07	0,21000	2,10000E-07	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,21010	2,10098E-07	-	-	0,20995	2,09946E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00051	1,54201E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00035	1,05141E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00034	1,02945E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00034	1,01671E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00029	8,68834E-07	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 12, Углегорск
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1,3	33195,00	28202,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,10766	719,06	9,50	0,10703	720,04	9,63
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00875	719,06	9,50	0,00870	720,04	9,63
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00933	719,06	9,50	0,00928	720,04	9,63
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01699	719,06	9,50	0,01689	720,04	9,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00562	719,06	9,50	0,00559	720,04	9,63
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,06	9,50	0,00000	720,04	9,63
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00747	719,06	9,50	0,00742	720,04	9,63
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00700	719,06	9,50	0,00696	720,04	9,63

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,28798	0,05760	181	2,30	0,26635	0,05327	0,27500	0,05500	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,28662	0,05732	301	2,10	0,26726	0,05345	0,27500	0,05500	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,28654	0,05731	4	2,10	0,26731	0,05346	0,27500	0,05500	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,28651	0,05730	90	2,10	0,26733	0,05347	0,27500	0,05500	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,28598	0,05720	315	2,00	0,26768	0,05354	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,09605	0,03842	181	2,30	0,09430	0,03772	0,09500	0,03800	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,09594	0,03838	301	2,10	0,09437	0,03775	0,09500	0,03800	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,09594	0,03838	4	2,10	0,09437	0,03775	0,09500	0,03800	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,09593	0,03837	90	2,10	0,09438	0,03775	0,09500	0,03800	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,09589	0,03836	315	2,00	0,09441	0,03776	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00187	0,00028	181	2,30	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00168	0,00025	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00167	0,00025	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00166	0,00025	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00159	0,00024	315	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,03805	0,01902	181	2,30	0,03464	0,01732	0,03600	0,01800	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,03783	0,01892	301	2,10	0,03478	0,01739	0,03600	0,01800	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,03782	0,01891	4	2,10	0,03479	0,01739	0,03600	0,01800	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,03782	0,01891	90	2,10	0,03479	0,01739	0,03600	0,01800	0

2	36523,40	24896,40	2,00	0,03773	0,01887	315	2,00	0,03484	0,01742	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,36068	1,80339	181	2,30	0,35955	1,79774	0,36000	1,80000	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,36061	1,80303	301	2,10	0,35960	1,79798	0,36000	1,80000	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,36060	1,80301	4	2,10	0,35960	1,79799	0,36000	1,80000	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,36060	1,80300	90	2,10	0,35960	1,79800	0,36000	1,80000	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,36057	1,80287	315	2,00	0,35962	1,79809	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00150	0,00007	181	2,30	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00134	0,00007	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00133	0,00007	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00133	0,00007	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00127	0,00006	315	2,00	-	-	-	-	4

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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00141	0,00169	181	2,30	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00126	0,00151	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00125	0,00150	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00125	0,00150	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00119	0,00143	315	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00150	-	181	2,30	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00134	-	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00133	-	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00133	-	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00127	-	315	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	33282,80	31574,80	2,00	0,00341	-	181	2,30	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00305	-	301	2,10	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00303	-	4	2,10	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00303	-	90	2,10	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00289	-	315	2,00	-	-	-	-	4

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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,20377	-	181	2,30	0,18811	-	0,19437	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,20278	-	301	2,10	0,18877	-	0,19437	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,20273	-	4	2,10	0,18881	-	0,19437	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,20270	-	90	2,10	0,18882	-	0,19437	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,20232	-	315	2,00	0,18908	-	0,19437	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 12, Углегорск

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,14401	0,00576	-	-	0,13317	0,00533	0,13750	0,00550	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,14332	0,00573	-	-	0,13363	0,00535	0,13750	0,00550	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,14328	0,00573	-	-	0,13365	0,00535	0,13750	0,00550	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,14326	0,00573	-	-	0,13366	0,00535	0,13750	0,00550	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,14299	0,00572	-	-	0,13384	0,00535	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,06404	0,00384	-	-	0,06286	0,00377	0,06333	0,00380	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,06396	0,00384	-	-	0,06291	0,00377	0,06333	0,00380	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,06396	0,00384	-	-	0,06292	0,00377	0,06333	0,00380	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,06396	0,00384	-	-	0,06292	0,00378	0,06333	0,00380	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,06393	0,00384	-	-	0,06294	0,00378	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00113	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00101	0,00003	-	-	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00100	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00100	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00095	0,00002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,03805	0,00190	-	-	0,03464	0,00173	0,03600	0,00180	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,03784	0,00189	-	-	0,03478	0,00174	0,03600	0,00180	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,03782	0,00189	-	-	0,03479	0,00174	0,03600	0,00180	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,03782	0,00189	-	-	0,03479	0,00174	0,03600	0,00180	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,03773	0,00189	-	-	0,03484	0,00174	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,06011	0,18034	-	-	0,05992	0,17977	0,06000	0,18000	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,06010	0,18030	-	-	0,05993	0,17980	0,06000	0,18000	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,06010	0,18030	-	-	0,05993	0,17980	0,06000	0,18000	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,06010	0,18030	-	-	0,05993	0,17980	0,06000	0,18000	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,06010	0,18029	-	-	0,05994	0,17981	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

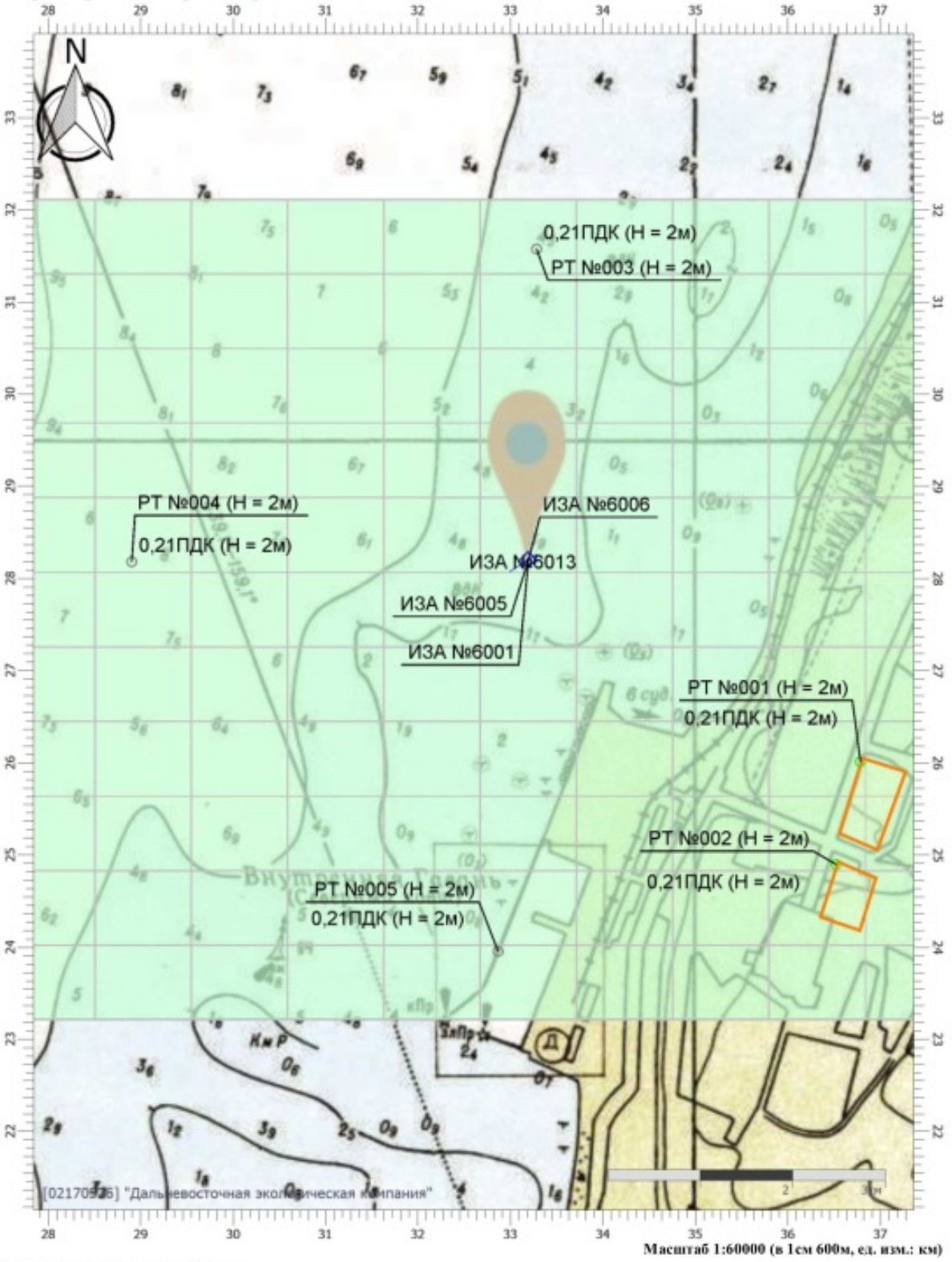
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,21036	2,10361E-07	-	-	0,20976	2,09760E-07	0,21000	2,10000E-07	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,21032	2,10323E-07	-	-	0,20979	2,09785E-07	0,21000	2,10000E-07	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,21032	2,10321E-07	-	-	0,20979	2,09787E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,21032	2,10319E-07	-	-	0,20979	2,09787E-07	0,21000	2,10000E-07	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,21030	2,10305E-07	-	-	0,20980	2,09797E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33282,80	31574,80	2,00	0,00250	7,51251E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	36786,20	26013,10	2,00	0,00224	6,71912E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	32866,70	23954,80	2,00	0,00223	6,67708E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	28903,40	28180,90	2,00	0,00222	6,65240E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	36523,40	24896,40	2,00	0,00212	6,34817E-06	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.02.2022 18:21 - 03.02.2022 18:21] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:60000 (в 1см 600м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 13, Холмск
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	2,8	1684,00	1633,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,38860	195,61	1,72	0,37341	201,39	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,03157	195,61	1,72	0,03034	201,39	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,02409	195,61	1,72	0,02315	201,39	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,06072	195,61	1,72	0,05835	201,39	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,01569	195,61	1,72	0,01507	201,39	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,61	1,72	0,00000	201,39	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,01735	195,61	1,72	0,01667	201,39	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,01747	195,61	1,72	0,01679	201,39	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	2,8	1684,00	1633,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,55079	72,10	0,98	0,49494	76,83	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,04475	72,10	0,98	0,04021	76,83	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,20446	72,10	0,98	0,18373	76,83	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,02306	72,10	0,98	0,02072	76,83	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,10055	1,90271	1	0,03255	72,10	0,98	0,02925	76,83	1,05				
0703	Бенз/а/пирен				2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,10	0,98	0,00000	76,83	1,05				

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	2,8	1646,60	1595,20	1705,00	1663,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	22,50141	11,40	0,50	22,50141	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	37,32234	11,40	0,50	37,32234	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,38860	195,61	1,72	0,37341	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,55079	72,10	0,98	0,49494	76,83	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,93940**			**0,86836**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,03157	195,61	1,72	0,03034	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,04475	72,10	0,98	0,04021	76,83	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,07633**			**0,07055**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,02409	195,61	1,72	0,02315	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,20446	72,10	0,98	0,18373	76,83	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,22855**			**0,20688**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,06072	195,61	1,72	0,05835	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,02306	72,10	0,98	0,02072	76,83	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,08378**			**0,07906**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	22,50141	11,40	0,50	22,50141	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**22,50141**			**22,50141**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,01569	195,61	1,72	0,01507	201,39	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,03255	72,10	0,98	0,02925	76,83	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,04823**			**0,04432**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,01735	195,61	1,72	0,01667	201,39	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,01735**			**0,01667**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,01747	195,61	1,72	0,01679	201,39	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,01747**			**0,01679**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	37,32234	11,40	0,50	37,32234	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**37,32234**			**37,32234**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	22,50141	11,40	0,50	22,50141	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,01735	195,61	1,72	0,01667	201,39	1,77
Итого:					**0,00561**		**22,51876**			**22,51808**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,06072	195,61	1,72	0,05835	201,39	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02306	72,10	0,98	0,02072	76,83	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	22,50141	11,40	0,50	22,50141	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**22,58519**			**22,58047**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,38860	195,61	1,72	0,37341	201,39	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,55079	72,10	0,98	0,49494	76,83	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,06072	195,61	1,72	0,05835	201,39	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,02306	72,10	0,98	0,02072	76,83	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,63948**			**0,59214**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
5	Холмск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00300	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	5,60000E-06	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,02000	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1004,30	1570,70	2627,60	1570,70	1086,00	0,00	147,57	98,73	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2423,30	1662,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2457,70	1178,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	1714,40	1912,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1174,80	1616,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1999,30	1079,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,56647	0,11329	186	2,30	0,25568	0,05114	0,38000	0,07600	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,46884	0,09377	88	2,80	0,32078	0,06416	0,38000	0,07600	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,44406	0,08881	330	3,30	0,33729	0,06746	0,38000	0,07600	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,43091	0,08618	268	3,70	0,34606	0,06921	0,38000	0,07600	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,41745	0,08349	300	5,20	0,35503	0,07101	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,13515	0,05406	186	2,30	0,10990	0,04396	0,12000	0,04800	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,12722	0,05089	88	2,80	0,11519	0,04608	0,12000	0,04800	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,12521	0,05008	330	3,30	0,11653	0,04661	0,12000	0,04800	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,12414	0,04965	268	3,70	0,11724	0,04690	0,12000	0,04800	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,12304	0,04922	300	5,20	0,11797	0,04719	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,04624	0,00694	186	2,30	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,01987	0,00298	88	2,50	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,01417	0,00213	330	3,00	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,01123	0,00168	268	3,70	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00836	0,00125	300	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,05915	0,02957	186	2,30	0,02057	0,01028	0,03600	0,01800	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,04753	0,02376	88	2,90	0,02831	0,01416	0,03600	0,01800	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,04434	0,02217	330	3,30	0,03044	0,01522	0,03600	0,01800	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,04263	0,02131	268	3,70	0,03158	0,01579	0,03600	0,01800	4

2	2457,70	1178,90	2,00	0,04098	0,02049	300	0,50	0,03268	0,01634	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,50505	0,00404	187	6,00	0,28830	0,00231	0,37500	0,00300	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,42470	0,00340	89	6,00	0,34186	0,00273	0,37500	0,00300	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,40631	0,00325	329	6,00	0,35413	0,00283	0,37500	0,00300	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,40068	0,00321	268	0,70	0,35788	0,00286	0,37500	0,00300	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,39563	0,00317	300	0,70	0,36125	0,00289	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,46851	2,34254	186	2,30	0,45433	2,27164	0,46000	2,30000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,46397	2,31986	88	2,80	0,45735	2,28676	0,46000	2,30000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,46286	2,31430	330	3,20	0,45809	2,29047	0,46000	2,30000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,46227	2,31136	268	3,70	0,45849	2,29243	0,46000	2,30000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,46167	2,30837	300	5,50	0,45888	2,29442	0,46000	2,30000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,40599	0,02030	186	2,30	0,39601	0,01980	0,40000	0,02000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,40305	0,02015	88	2,90	0,39797	0,01990	0,40000	0,02000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,40221	0,02011	330	3,30	0,39853	0,01993	0,40000	0,02000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,40176	0,02009	268	3,70	0,39883	0,01994	0,40000	0,02000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,40135	0,02007	300	0,50	0,39910	0,01995	0,40000	0,02000	4

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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,01005	0,01206	186	2,30	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,00512	0,00614	88	2,90	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,00370	0,00445	330	3,30	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,00295	0,00354	268	3,70	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00227	0,00272	300	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	1714,40	1912,90	2,00	0,35952	0,35952	187	6,00	-	-	-	-	-
4	1174,80	1616,30	2,00	0,13741	0,13741	89	6,00	-	-	-	-	-
5	1999,30	1079,10	2,00	0,08656	0,08656	329	6,00	-	-	-	-	-
1	2423,30	1662,30	2,00	0,07098	0,07098	268	0,70	-	-	-	-	-
2	2457,70	1178,90	2,00	0,05702	0,05702	300	0,70	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,90908	-	187	6,00	0,68561	-	0,77500	-	
4	1174,80	1616,30	2,00	0,82732	-	89	6,00	0,74012	-	0,77500	-	
5	1999,30	1079,10	2,00	0,80833	-	330	6,00	0,75278	-	0,77500	-	
1	2423,30	1662,30	2,00	0,80217	-	268	0,70	0,75689	-	0,77500	-	
2	2457,70	1178,90	2,00	0,79675	-	300	0,70	0,76050	-	0,77500	-	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,55705	-	187	6,00	0,31364	-	0,41100	-	
4	1174,80	1616,30	2,00	0,47072	-	89	6,00	0,37119	-	0,41100	-	
5	1999,30	1079,10	2,00	0,45007	-	330	6,00	0,38495	-	0,41100	-	
1	2423,30	1662,30	2,00	0,44223	-	268	0,70	0,39018	-	0,41100	-	
2	2457,70	1178,90	2,00	0,43596	-	300	0,60	0,39436	-	0,41100	-	

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		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,39101	-	186	2,30	0,17266	-	0,26000	-	
4	1174,80	1616,30	2,00	0,32273	-	88	2,80	0,21818	-	0,26000	-	
5	1999,30	1079,10	2,00	0,30525	-	330	3,30	0,22983	-	0,26000	-	
1	2423,30	1662,30	2,00	0,29596	-	268	3,70	0,23603	-	0,26000	-	
2	2457,70	1178,90	2,00	0,28644	-	300	5,20	0,24237	-	0,26000	-	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 13, Холмск

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,28330	0,01133	-	-	0,12784	0,00511	0,19000	0,00760	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,23480	0,00939	-	-	0,16039	0,00642	0,19000	0,00760	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,22218	0,00889	-	-	0,16865	0,00675	0,19000	0,00760	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,21549	0,00862	-	-	0,17303	0,00692	0,19000	0,00760	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,20944	0,00838	-	-	0,17752	0,00710	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,09011	0,00541	-	-	0,07327	0,00440	0,08000	0,00480	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,08485	0,00509	-	-	0,07679	0,00461	0,08000	0,00480	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,08349	0,00501	-	-	0,07769	0,00466	0,08000	0,00480	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,08276	0,00497	-	-	0,07816	0,00469	0,08000	0,00480	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,08211	0,00493	-	-	0,07865	0,00472	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,02776	0,00069	-	-	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,01203	0,00030	-	-	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,00854	0,00021	-	-	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,00674	0,00017	-	-	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00504	0,00013	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,05916	0,00296	-	-	0,02057	0,00103	0,03600	0,00180	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,04756	0,00238	-	-	0,02831	0,00142	0,03600	0,00180	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,04436	0,00222	-	-	0,03044	0,00152	0,03600	0,00180	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,04264	0,00213	-	-	0,03158	0,00158	0,03600	0,00180	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,04112	0,00206	-	-	0,03268	0,00163	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,20964	0,00042	-	-	0,11532	0,00023	0,15000	0,00030	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,17230	0,00034	-	-	0,13675	0,00027	0,15000	0,00030	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,16411	0,00033	-	-	0,14165	0,00028	0,15000	0,00030	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,16034	0,00032	-	-	0,14315	0,00029	0,15000	0,00030	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,15832	0,00032	-	-	0,14450	0,00029	0,15000	0,00030	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,07809	0,23426	-	-	0,07572	0,22716	0,07667	0,23000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,07734	0,23201	-	-	0,07623	0,22868	0,07667	0,23000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,07715	0,23144	-	-	0,07635	0,22905	0,07667	0,23000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,07705	0,23114	-	-	0,07641	0,22924	0,07667	0,23000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,07695	0,23086	-	-	0,07648	0,22944	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,56629	5,66291E-07	-	-	0,55581	5,55810E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,56286	5,62861E-07	-	-	0,55812	5,58119E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,56204	5,62037E-07	-	-	0,55865	5,58651E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,56161	5,61608E-07	-	-	0,55893	5,58929E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,56120	5,61199E-07	-	-	0,55921	5,59208E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,67665	0,00203	-	-	0,66001	0,00198	0,66667	0,00200	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,67175	0,00202	-	-	0,66328	0,00199	0,66667	0,00200	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,67035	0,00201	-	-	0,66421	0,00199	0,66667	0,00200	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,66960	0,00201	-	-	0,66472	0,00199	0,66667	0,00200	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,66892	0,00201	-	-	0,66517	0,00200	0,66667	0,00200	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 13, Холмск

ВР: 3, м\р акватория

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	2,8	1684,00	1633,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,23192	719,04	9,50	0,23049	720,07	9,63
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,01884	719,04	9,50	0,01873	720,07	9,63
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,02010	719,04	9,50	0,01998	720,07	9,63
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,03659	719,04	9,50	0,03636	720,07	9,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,01210	719,04	9,50	0,01203	720,07	9,63
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,04	9,50	0,00000	720,07	9,63
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,01608	719,04	9,50	0,01598	720,07	9,63
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,01508	719,04	9,50	0,01499	720,07	9,63

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,47509	0,09502	186	6,00	0,31661	0,06332	0,38000	0,07600	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,47508	0,09502	88	6,00	0,31661	0,06332	0,38000	0,07600	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,46620	0,09324	330	6,00	0,32253	0,06451	0,38000	0,07600	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,45925	0,09185	268	6,00	0,32717	0,06543	0,38000	0,07600	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,44892	0,08978	300	6,00	0,33405	0,06681	0,38000	0,07600	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,12773	0,05109	186	6,00	0,11485	0,04594	0,12000	0,04800	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,12773	0,05109	88	6,00	0,11485	0,04594	0,12000	0,04800	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,12700	0,05080	330	6,00	0,11533	0,04613	0,12000	0,04800	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,12644	0,05058	268	6,00	0,11571	0,04628	0,12000	0,04800	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,12560	0,05024	300	6,00	0,11627	0,04651	0,12000	0,04800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,01374	0,00206	186	6,00	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,01374	0,00206	88	6,00	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,01245	0,00187	330	6,00	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,01145	0,00172	268	6,00	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00996	0,00149	300	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,05100	0,02550	186	6,00	0,02600	0,01300	0,03600	0,01800	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,05100	0,02550	88	6,00	0,02600	0,01300	0,03600	0,01800	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,04960	0,02480	330	6,00	0,02693	0,01347	0,03600	0,01800	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,04850	0,02425	268	6,00	0,02766	0,01383	0,03600	0,01800	4

2	2457,70	1178,90	2,00	0,04687	0,02344	300	6,00	0,02875	0,01438	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	1174,80	1616,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
3	1714,40	1912,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,37500	0,00300	-	-	0,37500	0,00300	0,37500	0,00300	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,46496	2,32481	186	6,00	0,45669	2,28346	0,46000	2,30000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,46496	2,32481	88	6,00	0,45669	2,28346	0,46000	2,30000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,46450	2,32249	330	6,00	0,45700	2,28501	0,46000	2,30000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,46414	2,32068	268	6,00	0,45724	2,28621	0,46000	2,30000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,46360	2,31798	300	6,00	0,45760	2,28801	0,46000	2,30000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,40659	0,02033	186	6,00	0,39560	0,01978	0,40000	0,02000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,40659	0,02033	88	6,00	0,39560	0,01978	0,40000	0,02000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,40598	0,02030	330	6,00	0,39601	0,01980	0,40000	0,02000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,40550	0,02027	268	6,00	0,39634	0,01982	0,40000	0,02000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,40478	0,02024	300	6,00	0,39681	0,01984	0,40000	0,02000	4

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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,01030	0,01236	186	6,00	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,01030	0,01236	88	6,00	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,00934	0,01121	330	6,00	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,00859	0,01030	268	6,00	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00747	0,00896	300	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	1714,40	1912,90	2,00	0,78159	-	186	6,00	0,77060	-	0,77500	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,78159	-	88	6,00	0,77060	-	0,77500	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,78098	-	330	6,00	0,77101	-	0,77500	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,78050	-	268	6,00	0,77134	-	0,77500	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,77978	-	300	6,00	0,77181	-	0,77500	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,42600	-	186	6,00	0,40100	-	0,41100	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,42600	-	88	6,00	0,40100	-	0,41100	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,42460	-	330	6,00	0,40193	-	0,41100	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,42350	-	268	6,00	0,40266	-	0,41100	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,42187	-	300	6,00	0,40375	-	0,41100	-	4

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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,32881	-	186	6,00	0,21413	-	0,26000	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,32880	-	88	6,00	0,21413	-	0,26000	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,32237	-	330	6,00	0,21842	-	0,26000	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,31734	-	268	6,00	0,22177	-	0,26000	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,30987	-	300	6,00	0,22675	-	0,26000	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 13, Холмск

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,23759	0,00950	-	-	0,15830	0,00633	0,19000	0,00760	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,23756	0,00950	-	-	0,15831	0,00633	0,19000	0,00760	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,23323	0,00933	-	-	0,16127	0,00645	0,19000	0,00760	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,22970	0,00919	-	-	0,16358	0,00654	0,19000	0,00760	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,22461	0,00898	-	-	0,16703	0,00668	0,19000	0,00760	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,08516	0,00511	-	-	0,07657	0,00459	0,08000	0,00480	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,08515	0,00511	-	-	0,07657	0,00459	0,08000	0,00480	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,08468	0,00508	-	-	0,07689	0,00461	0,08000	0,00480	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,08430	0,00506	-	-	0,07714	0,00463	0,08000	0,00480	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,08375	0,00502	-	-	0,07751	0,00465	0,08000	0,00480	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,00825	0,00021	-	-	-	-	-	-	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,00824	0,00021	-	-	-	-	-	-	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,00749	0,00019	-	-	-	-	-	-	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,00688	0,00017	-	-	-	-	-	-	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,00599	0,00015	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,05102	0,00255	-	-	0,02600	0,00130	0,03600	0,00180	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,05101	0,00255	-	-	0,02600	0,00130	0,03600	0,00180	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,04964	0,00248	-	-	0,02693	0,00135	0,03600	0,00180	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,04853	0,00243	-	-	0,02766	0,00138	0,03600	0,00180	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,04692	0,00235	-	-	0,02875	0,00144	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	1174,80	1616,30	2,00	0,04964	0,00010	-	-	0,02693	0,00005	0,02693	0,00005	0
3	1714,40	1912,90	2,00	0,04964	0,00010	-	-	0,02693	0,00005	0,02693	0,00005	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,04964	0,00010	-	-	0,02693	0,00005	0,02693	0,00005	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,04964	0,00010	-	-	0,02693	0,00005	0,02693	0,00005	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,04964	0,00010	-	-	0,02693	0,00005	0,02693	0,00005	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,07749	0,23248	-	-	0,07612	0,22835	0,07667	0,23000	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,07749	0,23248	-	-	0,07612	0,22835	0,07667	0,23000	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,07742	0,23226	-	-	0,07617	0,22850	0,07667	0,23000	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,07736	0,23207	-	-	0,07621	0,22862	0,07667	0,23000	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,07727	0,23181	-	-	0,07627	0,22880	0,07667	0,23000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,56264	5,62640E-07	-	-	0,55824	5,58242E-07	0,56000	5,60000E-07	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,56264	5,62638E-07	-	-	0,55824	5,58242E-07	0,56000	5,60000E-07	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,56240	5,62398E-07	-	-	0,55841	5,58406E-07	0,56000	5,60000E-07	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,56220	5,62202E-07	-	-	0,55853	5,58534E-07	0,56000	5,60000E-07	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,56192	5,61920E-07	-	-	0,55873	5,58725E-07	0,56000	5,60000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

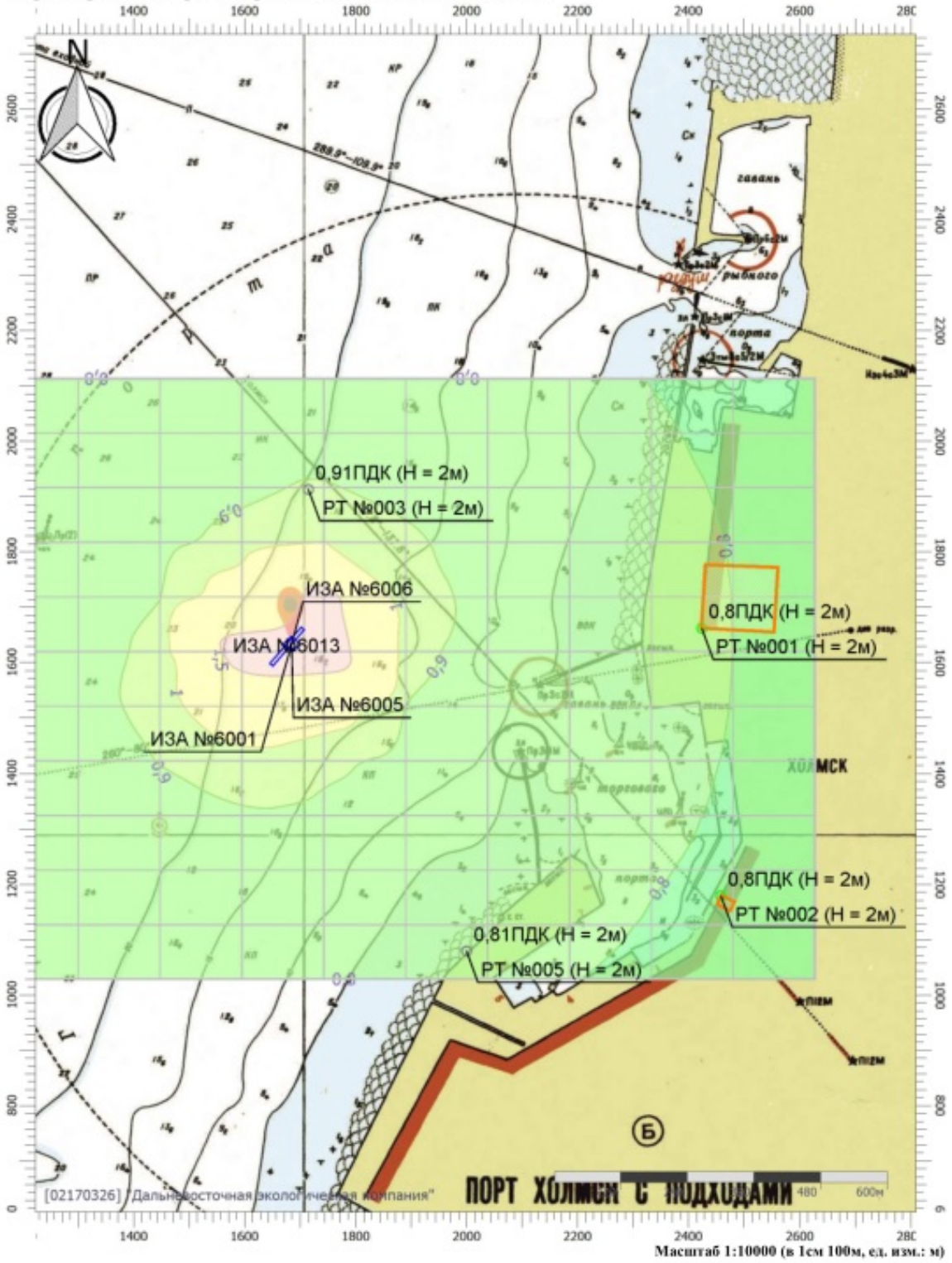
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1714,40	1912,90	2,00	0,67767	0,00203	-	-	0,65934	0,00198	0,66667	0,00200	0
4	1174,80	1616,30	2,00	0,67766	0,00203	-	-	0,65934	0,00198	0,66667	0,00200	0
5	1999,30	1079,10	2,00	0,67666	0,00203	-	-	0,66002	0,00198	0,66667	0,00200	0
1	2423,30	1662,30	2,00	0,67584	0,00203	-	-	0,66056	0,00198	0,66667	0,00200	4
2	2457,70	1178,90	2,00	0,67467	0,00202	-	-	0,66136	0,00198	0,66667	0,00200	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.02.2022 18:38 - 03.02.2022 18:39] , ЗИМА

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 14, Шахтерск
ВР: 1, м\р штатный режим
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Акватория морского порта Владивосток
1 - Николай Шалавин
2 - Александр Кащук
3 - Лидога
4 - Сизиман
5 - Бункеровка

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6005	труба ВДГ	1	1	20,00	0,40	0,97	7,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	20626,00	9744,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34133	1,43450	1	0,13855	195,85	1,72	0,13361	201,11	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05547	0,23311	1	0,01126	195,85	1,72	0,01086	201,11	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01587	0,06404	1	0,00859	195,85	1,72	0,00828	201,11	1,77
0330	Сера диоксид	0,13333	0,56035	1	0,02165	195,85	1,72	0,02088	201,11	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34444	1,45691	1	0,00559	195,85	1,72	0,00539	201,11	1,77
0703	Бенз/а/пирен	3,80950E-07	1,76000E-06	1	0,00000	195,85	1,72	0,00000	201,11	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00381	0,01601	1	0,00619	195,85	1,72	0,00596	201,11	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09206	0,38424	1	0,00623	195,85	1,72	0,00601	201,11	1,77

%	6006	труба котла	1	1	14,00	0,70	0,27	0,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	20626,00	9744,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06806	1,28799	1	0,19580	72,30	0,98	0,17764	76,61	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01106	0,20930	1	0,01591	72,30	0,98	0,01443	76,61	1,05
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01895	0,35858	1	0,07268	72,30	0,98	0,06594	76,61	1,05
0330	Сера диоксид	0,00712	0,13479	1	0,00820	72,30	0,98	0,00744	76,61	1,05

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,10055	1,90271	1	0,01157	72,30	0,98	0,01050	76,61	1,05			
0703	Бенз/а/пирен					2,14010E-07	4,04658E-06	1	0,00000	72,30	0,98	0,00000	76,61	1,05			

№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6013	ГСМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	19994,60	9418,40	20808,20	10044,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00180	0,00346	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,37320	0,80821	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34133	1	0,13855	195,85	1,72	0,13361	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,06806	1	0,19580	72,30	0,98	0,17764	76,61	1,05
Итого:				**0,40939**		**0,33435**			**0,31125**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,05547	1	0,01126	195,85	1,72	0,01086	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,01106	1	0,01591	72,30	0,98	0,01443	76,61	1,05
Итого:				**0,06653**		**0,02717**			**0,02529**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,01587	1	0,00859	195,85	1,72	0,00828	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,01895	1	0,07268	72,30	0,98	0,06594	76,61	1,05
Итого:				**0,03482**		**0,08127**			**0,07422**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,13333	1	0,02165	195,85	1,72	0,02088	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,00712	1	0,00820	72,30	0,98	0,00744	76,61	1,05
Итого:				**0,14046**		**0,02984**			**0,02831**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:				**0,00180**		**8,03622**			**8,03622**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,34444	1	0,00559	195,85	1,72	0,00539	201,11	1,77
1	1	6006	1	0,10055	1	0,01157	72,30	0,98	0,01050	76,61	1,05
Итого:				**0,44499**		**0,01716**			**0,01589**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,00381	1	0,00619	195,85	1,72	0,00596	201,11	1,77
Итого:				**0,00381**		**0,00619**			**0,00596**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0,09206	1	0,00623	195,85	1,72	0,00601	201,11	1,77
Итого:				**0,09206**		**0,00623**			**0,00601**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0,37320	1	13,32941	11,40	0,50	13,32941	11,40	0,50
Итого:				**0,37320**		**13,32941**			**13,32941**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
1	1	6005	1	1325	0,00381	1	0,00619	195,85	1,72	0,00596	201,11	1,77
Итого:					**0,00561**		**8,04240**			**8,04218**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02165	195,85	1,72	0,02088	201,11	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00820	72,30	0,98	0,00744	76,61	1,05
1	5	6013	3	0333	0,00180	1	8,03622	11,40	0,50	8,03622	11,40	0,50
Итого:					**0,14226**		**8,06606**			**8,06453**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	1	0301	0,34133	1	0,13855	195,85	1,72	0,13361	201,11	1,77
1	1	6006	1	0301	0,06806	1	0,19580	72,30	0,98	0,17764	76,61	1,05
1	1	6005	1	0330	0,13333	1	0,02165	195,85	1,72	0,02088	201,11	1,77
1	1	6006	1	0330	0,00712	1	0,00820	72,30	0,98	0,00744	76,61	1,05
Итого:					**0,54985**		**0,22762**			**0,21222**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
6	Шахтерск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	2,10000E-06	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	13313,10	11035,90	33749,90	11035,90	11795,00	0,00	1857,89	1072,27	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	31784,80	11211,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	31806,70	9153,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	22860,00	10510,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	16057,50	10889,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	19677,70	5839,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,28339	0,05668	251	0,50	0,26940	0,05388	0,27500	0,05500	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,27861	0,05572	14	0,50	0,27260	0,05452	0,27500	0,05500	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,27776	0,05555	104	0,50	0,27316	0,05463	0,27500	0,05500	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,27573	0,05515	273	2,60	0,27451	0,05490	0,27500	0,05500	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,27573	0,05515	263	2,60	0,27452	0,05490	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,09568	0,03827	251	0,50	0,09455	0,03782	0,09500	0,03800	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,09529	0,03812	14	0,50	0,09480	0,03792	0,09500	0,03800	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,09522	0,03809	104	0,50	0,09485	0,03794	0,09500	0,03800	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,09506	0,03802	273	2,60	0,09496	0,03798	0,09500	0,03800	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,09506	0,03802	263	2,60	0,09496	0,03798	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00166	0,00025	251	6,00	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00067	0,00010	14	2,20	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00054	0,00008	104	2,00	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00018	0,00003	273	2,60	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00018	0,00003	263	2,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,03718	0,01859	251	0,50	0,03521	0,01761	0,03600	0,01800	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,03650	0,01825	14	0,50	0,03567	0,01783	0,03600	0,01800	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,03638	0,01819	104	0,50	0,03575	0,01787	0,03600	0,01800	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,03609	0,01805	273	2,60	0,03594	0,01797	0,03600	0,01800	4

1	31784,80	11211,20	2,00	0,03609	0,01804	263	2,60	0,03594	0,01797	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00766	0,00006	253	2,80	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00398	0,00003	10	4,60	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00334	0,00003	105	5,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00051	4,04107E-06	273	6,00	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00050	3,98329E-06	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,36036	1,80180	251	0,50	0,35976	1,79880	0,36000	1,80000	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,36016	1,80078	14	0,50	0,35990	1,79948	0,36000	1,80000	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,36012	1,80060	104	0,50	0,35992	1,79960	0,36000	1,80000	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,36003	1,80017	273	2,60	0,35998	1,79989	0,36000	1,80000	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,36003	1,80017	263	2,60	0,35998	1,79989	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00054	0,00003	251	0,50	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00023	0,00001	14	0,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00017	8,61407E-06	104	0,50	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00004	1,94541E-06	273	2,70	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00004	1,92935E-06	263	2,70	-	-	-	-	4

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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00054	0,00065	251	0,50	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00023	0,00028	14	0,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00017	0,00021	104	0,50	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00004	0,00005	273	2,70	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00004	0,00005	263	2,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	22860,00	10510,30	2,00	0,01270	0,01270	253	2,80	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00659	0,00659	10	4,60	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00553	0,00553	105	5,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00084	0,00084	273	6,00	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00083	0,00083	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00807	-	253	2,80	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00412	-	10	4,60	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00347	-	105	5,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00054	-	273	6,00	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00053	-	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00922	-	253	2,80	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00454	-	11	4,60	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00383	-	105	5,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00064	-	273	6,00	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00063	-	263	6,00	-	-	-	-	4

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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,20036	-	251	0,50	0,19039	-	0,19437	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,19694	-	14	0,50	0,19266	-	0,19437	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,19634	-	104	0,50	0,19307	-	0,19437	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,19489	-	273	2,60	0,19403	-	0,19437	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,19489	-	263	2,60	0,19403	-	0,19437	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 14, Шахтерск

ВР: 2, с\г штатный режим

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,14202	0,00568	-	-	0,13470	0,00539	0,13750	0,00550	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,13947	0,00558	-	-	0,13630	0,00545	0,13750	0,00550	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,13902	0,00556	-	-	0,13658	0,00546	0,13750	0,00550	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,13787	0,00551	-	-	0,13726	0,00549	0,13750	0,00550	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,13786	0,00551	-	-	0,13726	0,00549	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,06382	0,00383	-	-	0,06303	0,00378	0,06333	0,00380	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,06355	0,00381	-	-	0,06320	0,00379	0,06333	0,00380	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,06350	0,00381	-	-	0,06323	0,00379	0,06333	0,00380	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,06337	0,00380	-	-	0,06331	0,00380	0,06333	0,00380	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,06337	0,00380	-	-	0,06331	0,00380	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00101	0,00003	-	-	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00047	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00037	9,31132E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00011	2,76315E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00011	2,74681E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,03721	0,00186	-	-	0,03521	0,00176	0,03600	0,00180	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,03652	0,00183	-	-	0,03567	0,00178	0,03600	0,00180	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,03639	0,00182	-	-	0,03575	0,00179	0,03600	0,00180	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,03609	0,00180	-	-	0,03594	0,00180	0,03600	0,00180	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,03609	0,00180	-	-	0,03594	0,00180	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00327	6,53319E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00180	3,59342E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00153	3,05952E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00020	4,04164E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00020	3,99314E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,06007	0,18020	-	-	0,05996	0,17988	0,06000	0,18000	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,06003	0,18009	-	-	0,05998	0,17995	0,06000	0,18000	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,06002	0,18007	-	-	0,05999	0,17996	0,06000	0,18000	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,06001	0,18002	-	-	0,06000	0,17999	0,06000	0,18000	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,06001	0,18002	-	-	0,06000	0,17999	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,21027	2,10267E-07	-	-	0,20984	2,09838E-07	0,21000	2,10000E-07	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,21012	2,10124E-07	-	-	0,20993	2,09932E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,21010	2,10098E-07	-	-	0,20995	2,09947E-07	0,21000	2,10000E-07	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,21002	2,10025E-07	-	-	0,20998	2,09983E-07	0,21000	2,10000E-07	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,21002	2,10025E-07	-	-	0,20998	2,09984E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00090	2,70353E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00038	1,13872E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00029	8,61414E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00006	1,94542E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00006	1,93309E-07	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'
ВИД: 14, Шахтерск
ВР: 3, м\р акватория
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

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.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Акватория	1	1	23,00	0,80	42,66	84,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	20626,00	9744,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,49031	13,25924	1	0,08281	719,08	9,50	0,08234	720,01	9,63
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40468	2,15463	1	0,00673	719,08	9,50	0,00669	720,01	9,63
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,16190	0,85816	1	0,00718	719,08	9,50	0,00714	720,01	9,63
0330	Сера диоксид	0,98222	4,98086	1	0,01306	719,08	9,50	0,01299	720,01	9,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,24889	17,29933	1	0,00432	719,08	9,50	0,00430	720,01	9,63
0703	Бенз/а/пирен	3,45397E-06	0,00002	1	0,00000	719,08	9,50	0,00000	720,01	9,63
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04317	0,19213	1	0,00574	719,08	9,50	0,00571	720,01	9,63
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,97143	5,12427	1	0,00538	719,08	9,50	0,00535	720,01	9,63

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,29353	0,05871	251	6,00	0,26265	0,05253	0,27500	0,05500	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,28609	0,05722	14	2,50	0,26761	0,05352	0,27500	0,05500	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,28526	0,05705	104	2,40	0,26816	0,05363	0,27500	0,05500	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,28123	0,05625	273	1,90	0,27085	0,05417	0,27500	0,05500	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,28119	0,05624	263	1,90	0,27087	0,05417	0,27500	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,09651	0,03860	251	6,00	0,09400	0,03760	0,09500	0,03800	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,09590	0,03836	14	2,50	0,09440	0,03776	0,09500	0,03800	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,09583	0,03833	104	2,40	0,09444	0,03778	0,09500	0,03800	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,09551	0,03820	273	1,90	0,09466	0,03787	0,09500	0,03800	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,09550	0,03820	263	1,90	0,09466	0,03787	0,09500	0,03800	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00268	0,00040	251	6,00	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00160	0,00024	14	2,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00148	0,00022	104	2,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00090	0,00013	273	1,90	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00089	0,00013	263	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,03892	0,01946	251	6,00	0,03405	0,01703	0,03600	0,01800	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,03775	0,01887	14	2,50	0,03483	0,01742	0,03600	0,01800	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,03762	0,01881	104	2,40	0,03492	0,01746	0,03600	0,01800	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,03698	0,01849	273	1,90	0,03534	0,01767	0,03600	0,01800	4

1	31784,80	11211,20	2,00	0,03698	0,01849	263	1,90	0,03535	0,01767	0,03600	0,01800	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,36097	1,80483	251	6,00	0,35936	1,79678	0,36000	1,80000	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,36058	1,80289	14	2,50	0,35961	1,79807	0,36000	1,80000	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,36054	1,80268	104	2,40	0,35964	1,79822	0,36000	1,80000	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,36032	1,80162	273	1,90	0,35978	1,79892	0,36000	1,80000	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,36032	1,80162	263	1,90	0,35978	1,79892	0,36000	1,80000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00214	0,00011	251	6,00	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00128	0,00006	14	2,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00119	0,00006	104	2,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00072	0,00004	273	1,90	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00072	0,00004	263	1,90	-	-	-	-	4

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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00201	0,00241	251	6,00	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00120	0,00144	14	2,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00111	0,00133	104	2,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00067	0,00081	273	1,90	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00067	0,00081	263	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00214	-	251	6,00	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00128	-	14	2,50	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00119	-	104	2,40	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00072	-	273	1,90	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00072	-	263	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	22860,00	10510,30	2,00	0,00487	-	251	6,00	-	-	-	-	-
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00292	-	14	2,50	-	-	-	-	-
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00270	-	104	2,40	-	-	-	-	-
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00164	-	273	1,90	-	-	-	-	-
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00163	-	263	1,90	-	-	-	-	-

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		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,20778	-	251	6,00	0,18544	-	0,19437	-	
5	19677,70	5839,10	2,00	0,20240	-	14	2,50	0,18903	-	0,19437	-	
4	16057,50	10889,90	2,00	0,20180	-	104	2,40	0,18943	-	0,19437	-	
2	31806,70	9153,00	2,00	0,19888	-	273	1,90	0,19137	-	0,19437	-	
1	31784,80	11211,20	2,00	0,19886	-	263	1,90	0,19139	-	0,19437	-	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Дальневосточная экологическая компания"
Регистрационный номер: 02170326

Предприятие: 48, ООО 'Дальневосточная танкерная компания'

ВИД: 14, Шахтерск

ВР: 4, с\г акватория

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,14676	0,00587	-	-	0,13132	0,00525	0,13750	0,00550	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,14305	0,00572	-	-	0,13380	0,00535	0,13750	0,00550	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,14263	0,00571	-	-	0,13408	0,00536	0,13750	0,00550	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,14061	0,00562	-	-	0,13542	0,00542	0,13750	0,00550	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,14060	0,00562	-	-	0,13544	0,00542	0,13750	0,00550	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,06434	0,00386	-	-	0,06266	0,00376	0,06333	0,00380	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,06393	0,00384	-	-	0,06293	0,00378	0,06333	0,00380	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,06389	0,00383	-	-	0,06296	0,00378	0,06333	0,00380	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,06367	0,00382	-	-	0,06311	0,00379	0,06333	0,00380	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,06367	0,00382	-	-	0,06311	0,00379	0,06333	0,00380	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00161	0,00004	-	-	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00096	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00089	0,00002	-	-	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00054	0,00001	-	-	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00054	0,00001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,03892	0,00195	-	-	0,03405	0,00170	0,03600	0,00180	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,03775	0,00189	-	-	0,03483	0,00174	0,03600	0,00180	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,03762	0,00188	-	-	0,03492	0,00175	0,03600	0,00180	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,03698	0,00185	-	-	0,03534	0,00177	0,03600	0,00180	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,03698	0,00185	-	-	0,03535	0,00177	0,03600	0,00180	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,06016	0,18048	-	-	0,05989	0,17968	0,06000	0,18000	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,06010	0,18029	-	-	0,05994	0,17981	0,06000	0,18000	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,06009	0,18027	-	-	0,05994	0,17982	0,06000	0,18000	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,06005	0,18016	-	-	0,05996	0,17989	0,06000	0,18000	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,06005	0,18016	-	-	0,05996	0,17989	0,06000	0,18000	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

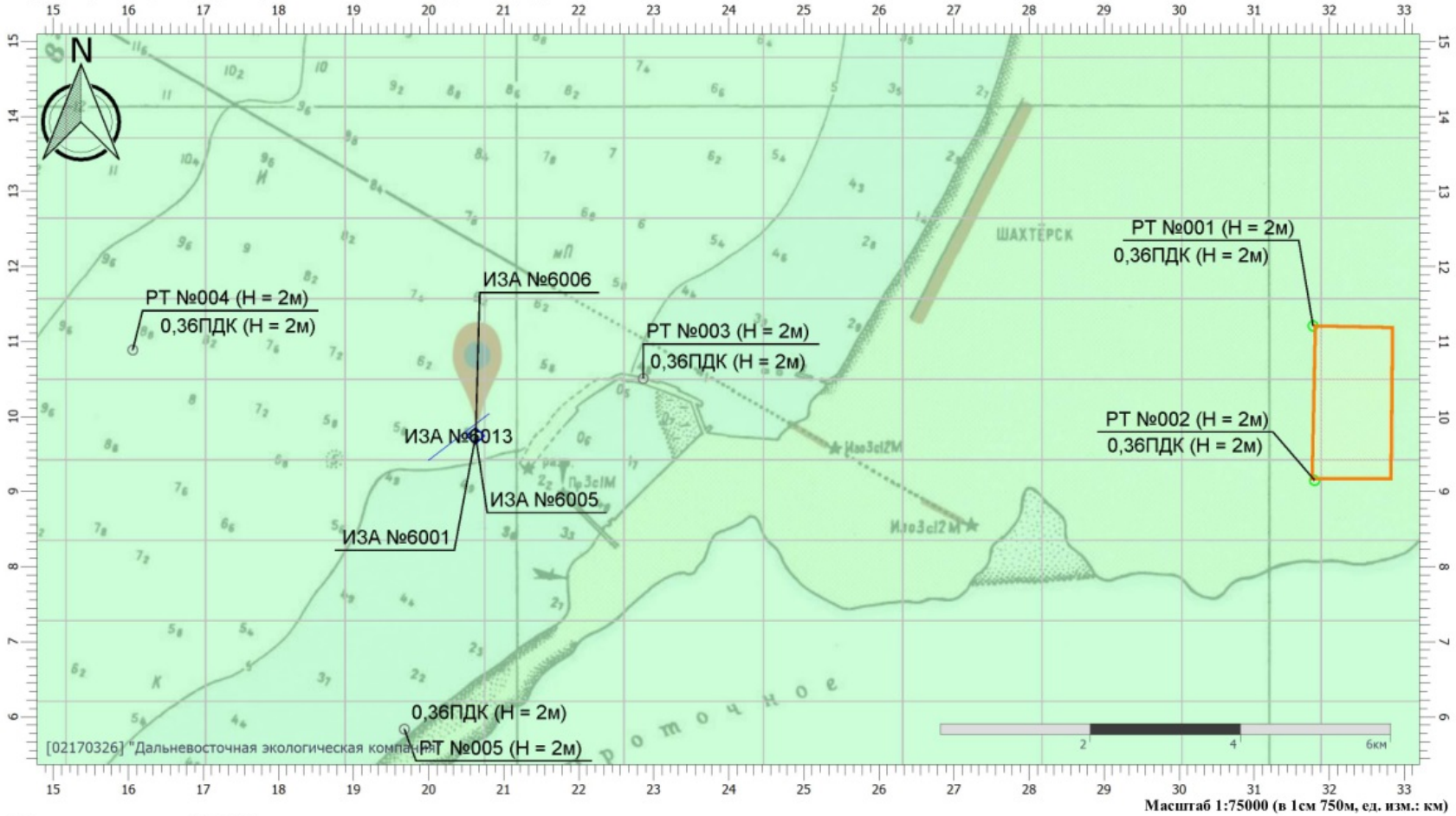
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,21051	2,10514E-07	-	-	0,20966	2,09657E-07	0,21000	2,10000E-07	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,21031	2,10308E-07	-	-	0,20979	2,09795E-07	0,21000	2,10000E-07	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,21028	2,10285E-07	-	-	0,20981	2,09810E-07	0,21000	2,10000E-07	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,21017	2,10173E-07	-	-	0,20988	2,09885E-07	0,21000	2,10000E-07	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,21017	2,10172E-07	-	-	0,20989	2,09885E-07	0,21000	2,10000E-07	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	22860,00	10510,30	2,00	0,00357	0,00001	-	-	-	-	-	-	0
5	19677,70	5839,10	2,00	0,00214	6,41485E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	16057,50	10889,90	2,00	0,00198	5,92912E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	31806,70	9153,00	2,00	0,00120	3,59906E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	31784,80	11211,20	2,00	0,00119	3,58421E-06	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Дальневосточная танкерная компания' (48) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.02.2022 19:35 - 03.02.2022 19:36] , ЗИМА
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

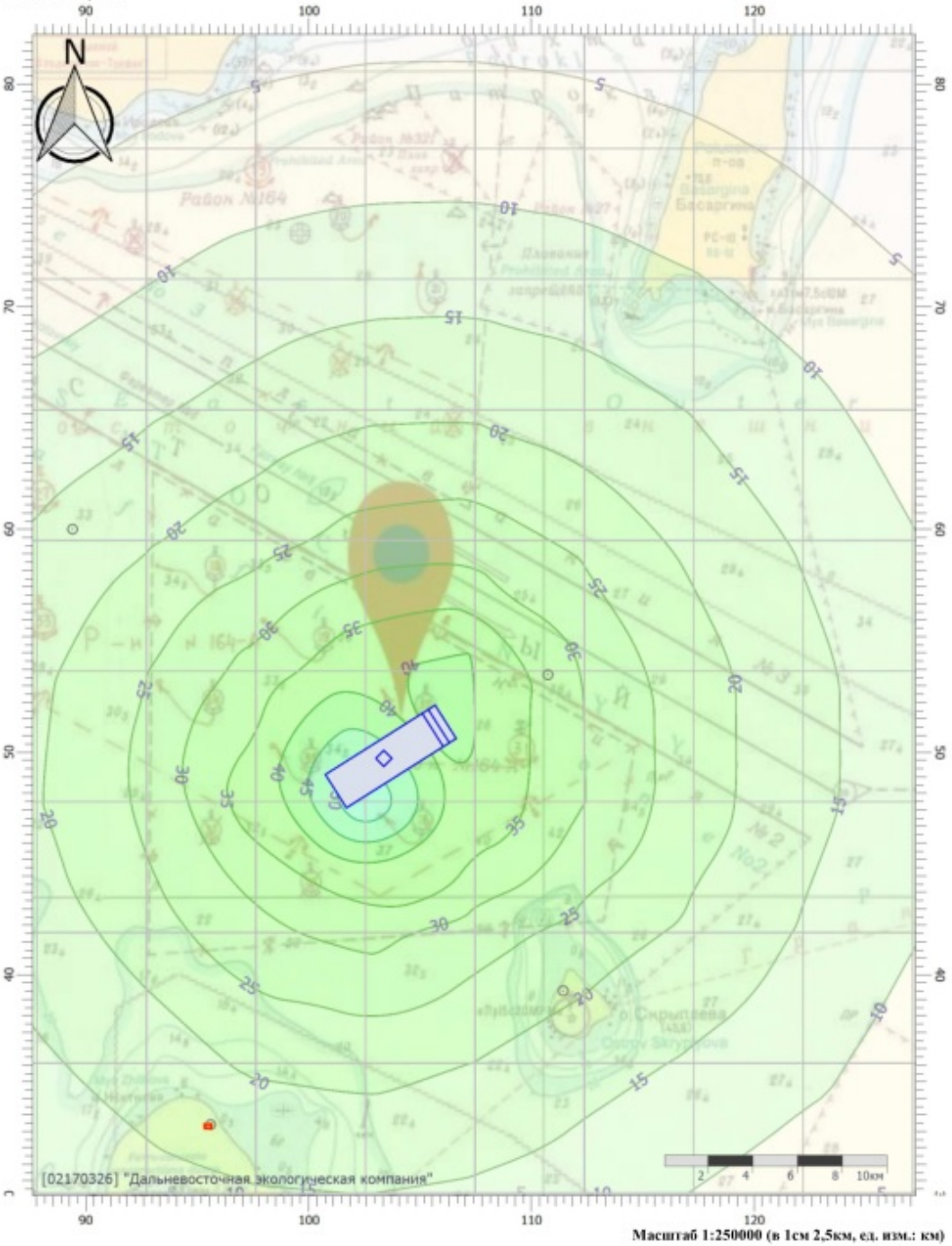
0,3

Приложение 12 Расчет уровня шумового воздействия при осуществлении хозяйственной деятельности. Выходные данные программы «Эколог-Шум»

Порт Владивосток

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

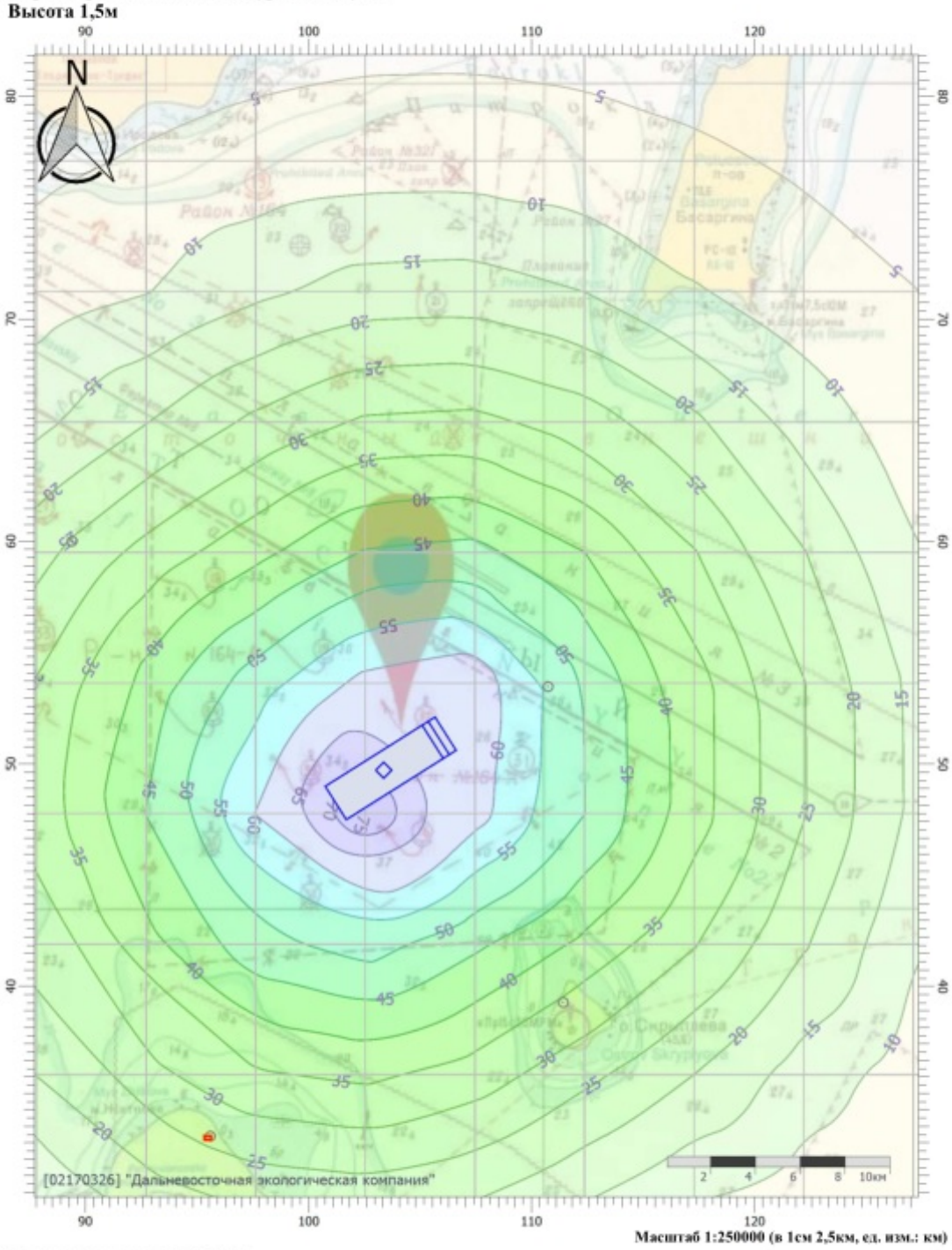


Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	103392.90	49704.30	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Нефтеналивное судно	101195.81	48227.59	106187.69	51380.31	1843.91	1.00	0.00	23.0	49.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	Расчетная точка	95598.60	33269.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	113901.60	89609.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	110751.50	53477.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	89398.00	60013.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	111436.30	39282.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	77968.00	62441.55	132055.10	62441.55	64545.90	1.50	4917.01	5867.81	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	110751.50	53477.00	1.50	f	40.8	f	40.4	f	43.9	f	37.8	f	30.4	f	21.8	f	0	f	0	f	0	f	33.30	f	54.40
010	Расчетная точка	89398.00	60013.70	1.50	f	32.2	f	30.7	f	31.3	f	18.3	f	1.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	16.50	f	25.30
011	Расчетная точка	111436.30	39282.80	1.50	f	34.3	f	33.2	f	34.8	f	24.1	f	10.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	20.80	f	34.40

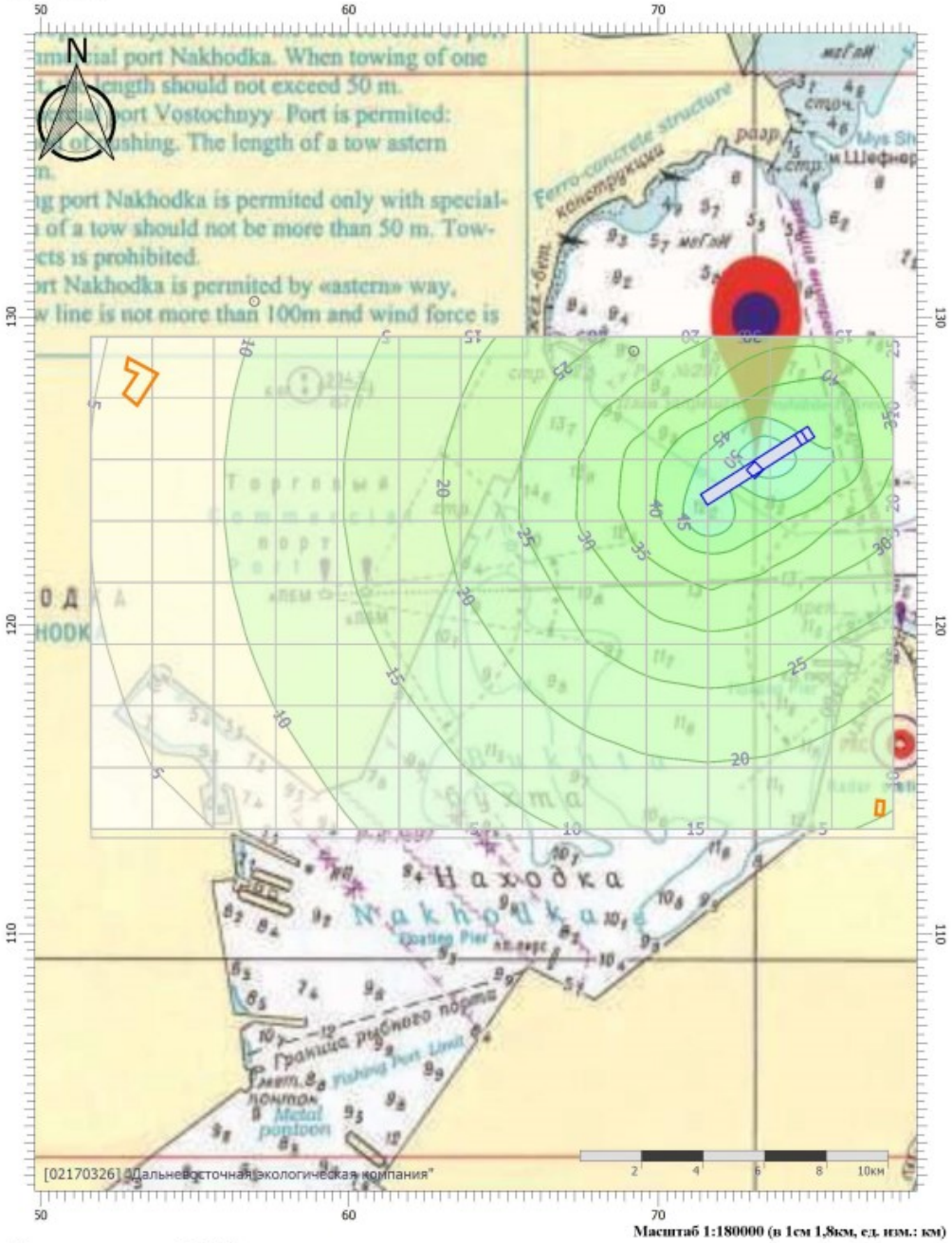
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	95598.60	33269.00	1.50	f	32.3	f	31	f	31.6	f	18.8	f	2.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	16.90	f	26.20
008	Расчетная точка	113901.60	89609.80	1.50	f	24.3	f	20.9	f	14.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00

Порт Находка

Отчет

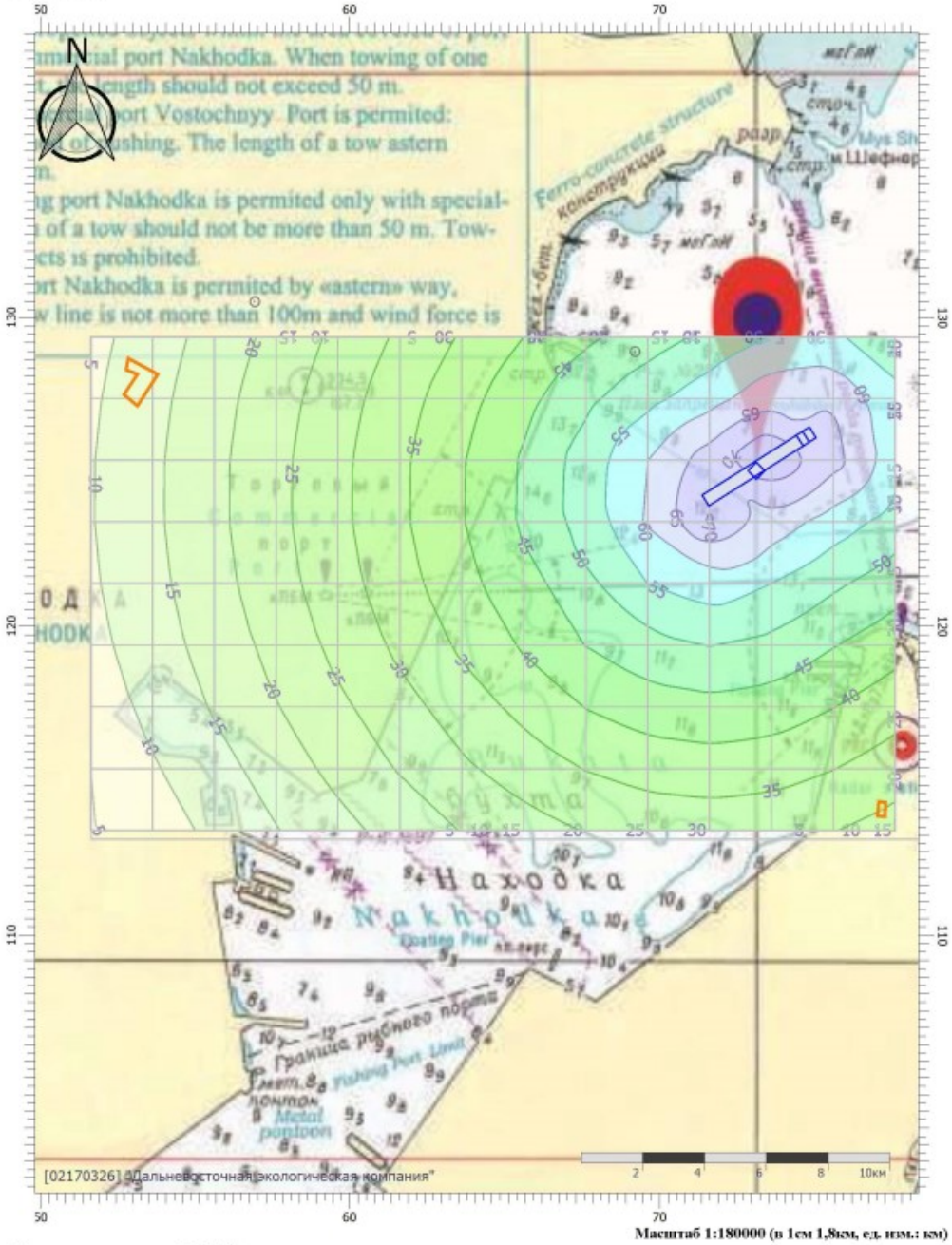
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 0м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 0м



Масштаб 1:180000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Насос	73137.10	125045.20	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Нефтеналивное судно	71468.09	124065.76	74980.31	126298.54	462.23	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	Расчетная точка	56932.20	130517.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	80277.70	116640.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	69215.10	128905.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	79761.00	120812.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	79798.40	129689.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	51621.80	121235.30	78889.40	121235.30	16310.80	0.00	2000.00	2000.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	69215.10	128905.00	1.50	f	31.6	f	34.2	f	37.7	f	31.6	f	24.1	f	15.3	f	0	f	0	f	0	f	27.00	f	48.10
010	Расчетная точка	79761.00	120812.00	1.50	f	29.1	f	31.5	f	34.5	f	27	f	17.8	f	5.6	f	0	f	0	f	0	f	22.40	f	41.80
011	Расчетная точка	79798.40	129689.40	1.50	f	30.5	f	33	f	36.3	f	29.6	f	21.4	f	11.2	f	0	f	0	f	0	f	25.00	f	45.40

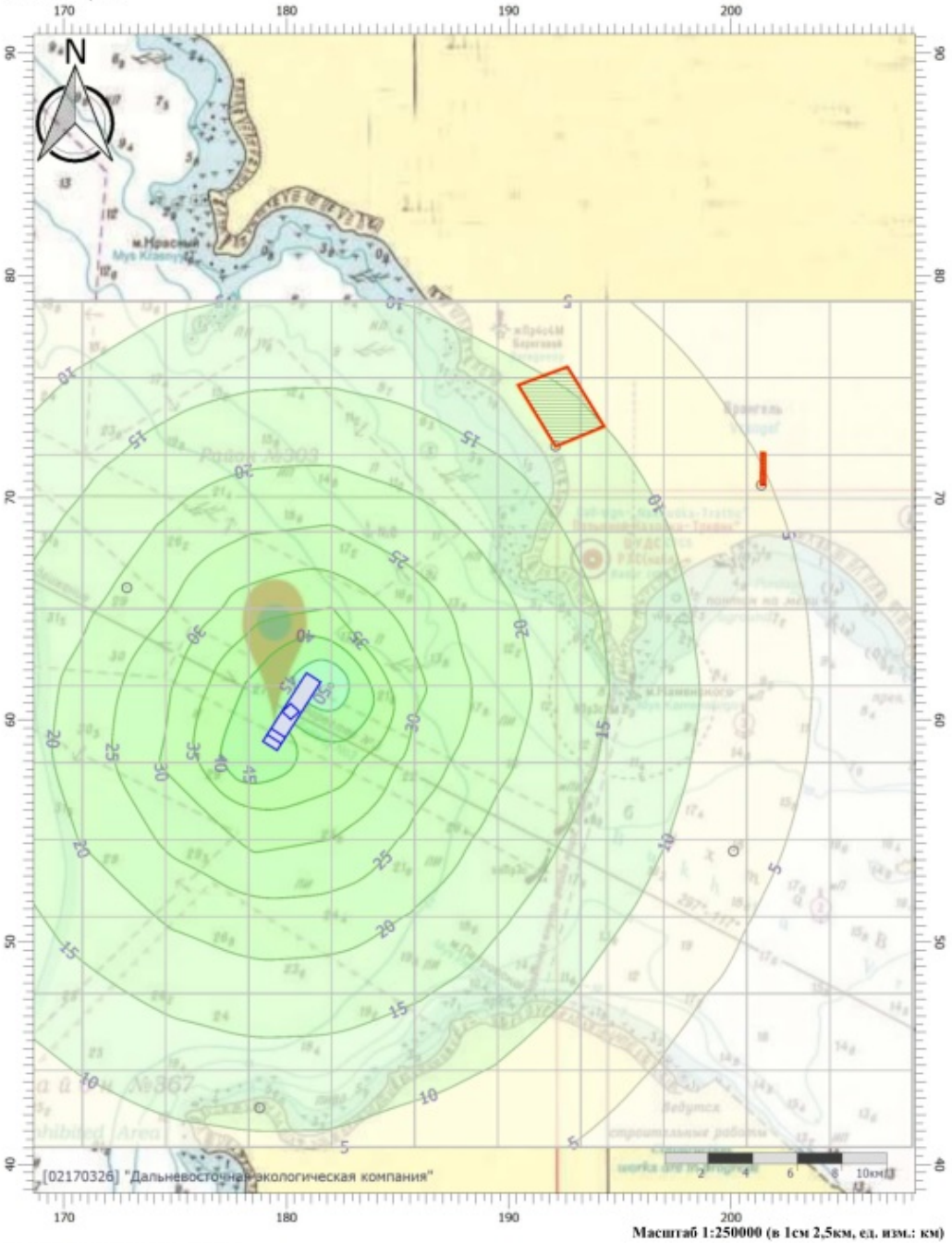
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	56932.20	130517.40	1.50	f	22.5	f	24.1	f	24.7	f	11.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	18.90
008	Расчетная точка	80277.70	116640.80	1.50	f	25.7	f	27.8	f	29.7	f	19.9	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	16.10	f	31.40

Порт Восточый

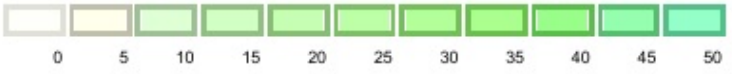
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



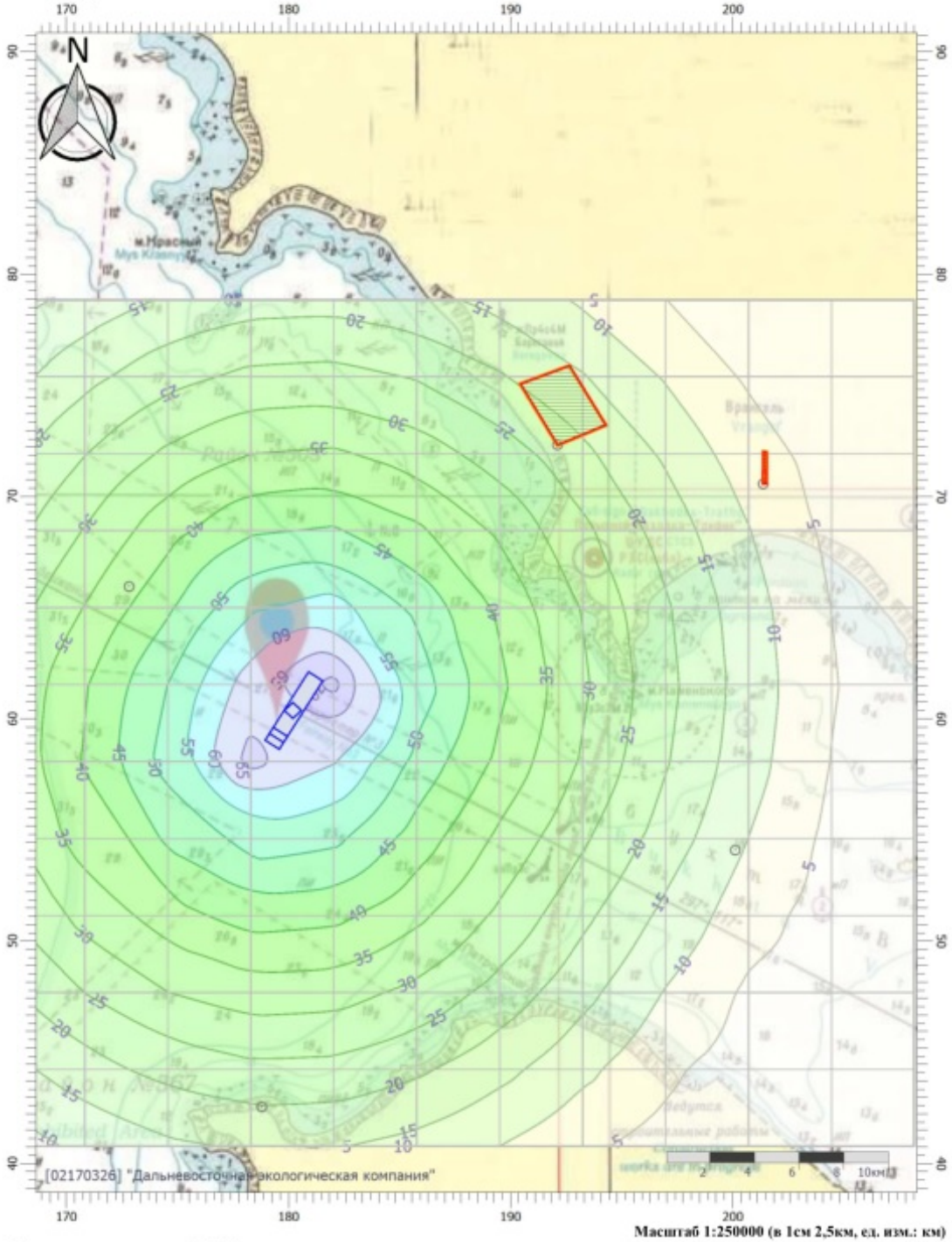
Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	180190.60	60362.40	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	181239.04	61931.79	179241.66	58792.91	832.65	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
008	Расчетная точка	201369.70	70559.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	192106.20	72315.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	172819.60	65940.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	200112.20	54087.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	178796.10	42532.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	167092.20	59802.10	208180.40	59802.10	38100.00	1.50	3735.29	3463.64	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	Расчетная точка	172819.60	65940.40	1.50	f	29.1	f	31.3	f	33.8	f	25.3	f	14.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	20.90	f	38.40
011	Расчетная точка	200112.20	54087.10	1.50	f	22.2	f	23.4	f	22.7	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.60	f	10.70
012	Расчетная точка	178796.10	42532.50	1.50	f	24.2	f	25.7	f	26.2	f	13	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	19.80

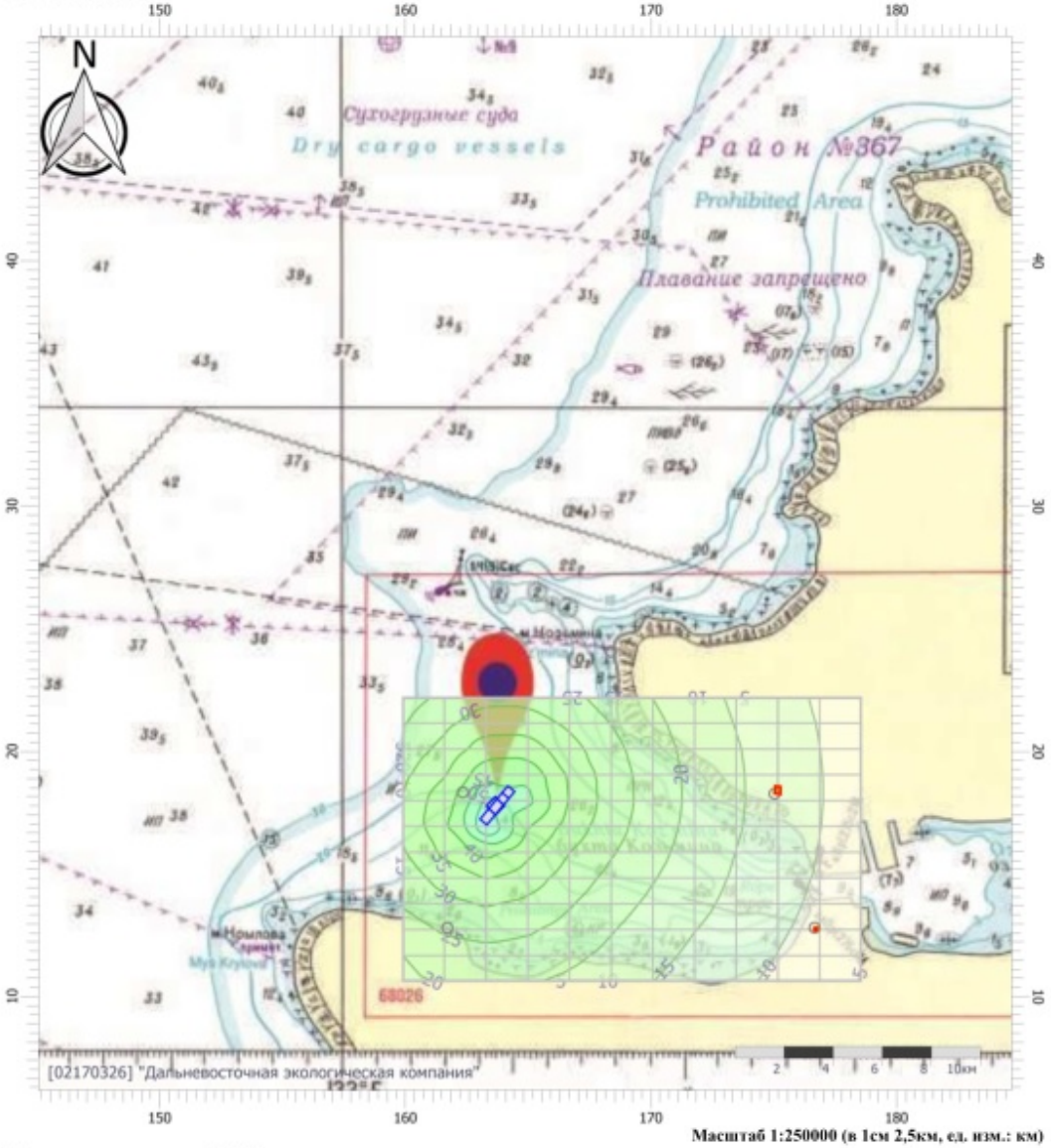
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
008	Расчетная точка	201369.70	70559.70	1.50	f	21.5	f	22.6	f	21.4	f	4.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.30	f	7.40
009	Расчетная точка	192106.20	72315.30	1.50	f	24.8	f	26.4	f	27.2	f	14.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.60	f	22.60

б. Козмино (порт Восточный)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



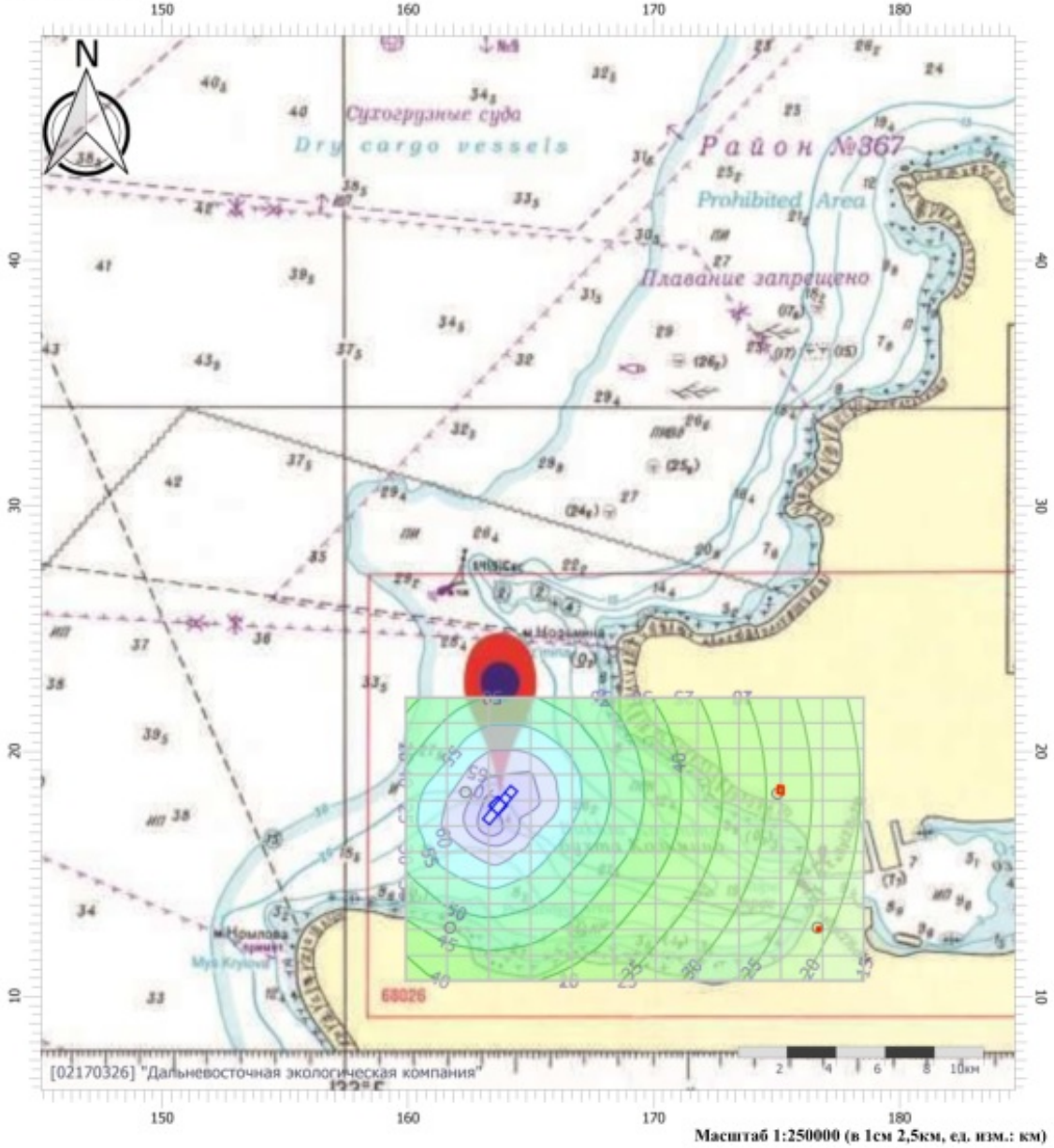
Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Насос	163661.90	17761.30	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Нефтеналивное судно	163155.88	17081.15	164336.12	18497.55	432.88	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
008	Расчетная точка	175029.70	18265.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	176662.90	12799.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	162335.90	18321.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	161707.10	12793.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	168368.40	24061.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	159889.20	16404.20	178565.7	16404.20	11579.40	1.50	1697.86	1052.67	Да

				0																					

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

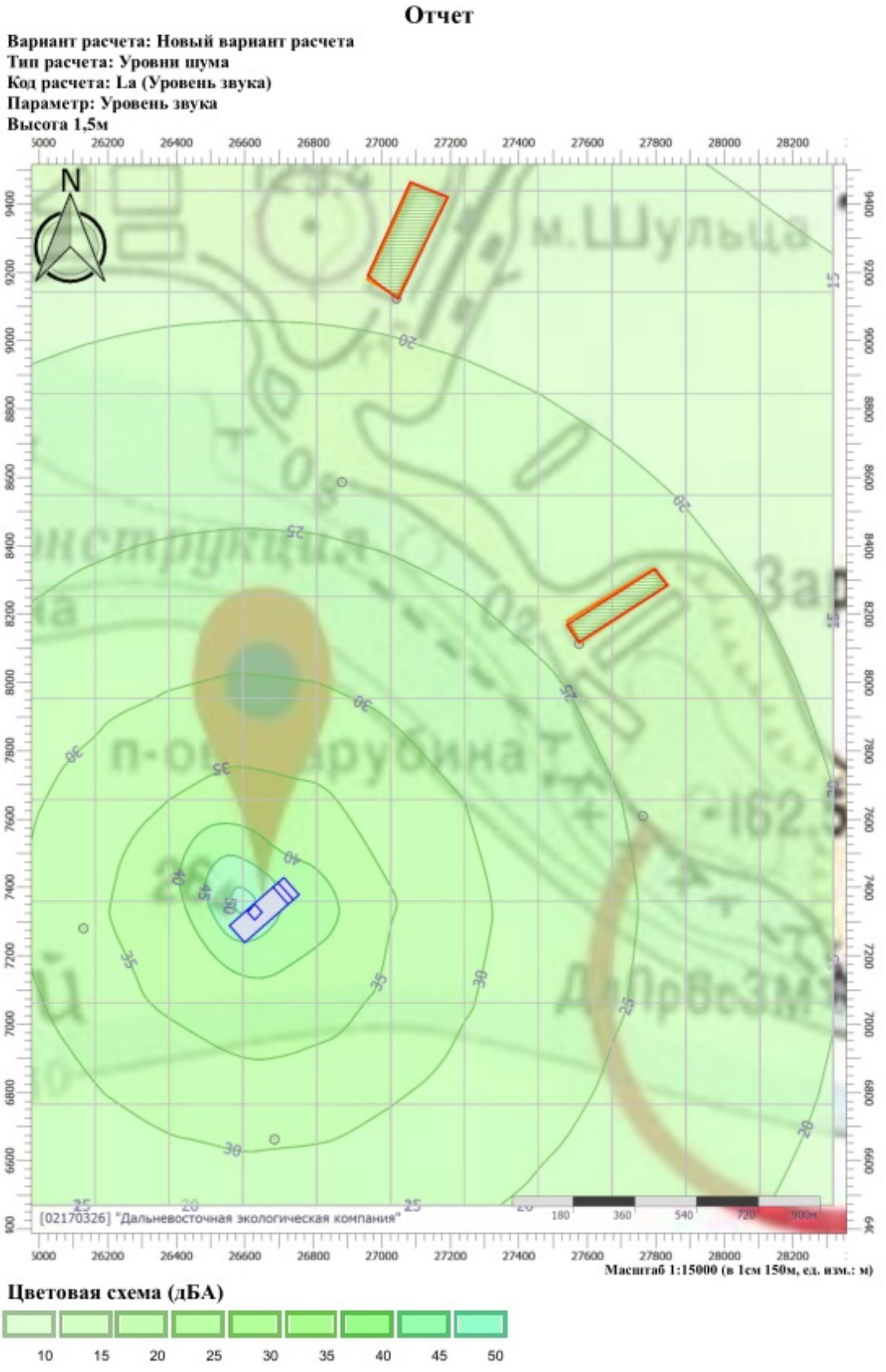
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	Расчетная точка	162335.90	18321.60	1.50	f	38.9	f	41.8	f	46.5	f	42.8	f	38.8	f	36.7	f	26.5	f	0	f	0	f	41.00	f	62.70
011	Расчетная точка	161707.10	12793.40	1.50	f	29.7	f	32.3	f	36.1	f	30.3	f	23.4	f	15.6	f	0	f	0	f	0	f	25.90	f	47.30
012	Расчетная точка	168368.40	24061.50	1.50	f	26.2	f	28.6	f	31.7	f	24.4	f	15.3	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	19.70	f	39.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

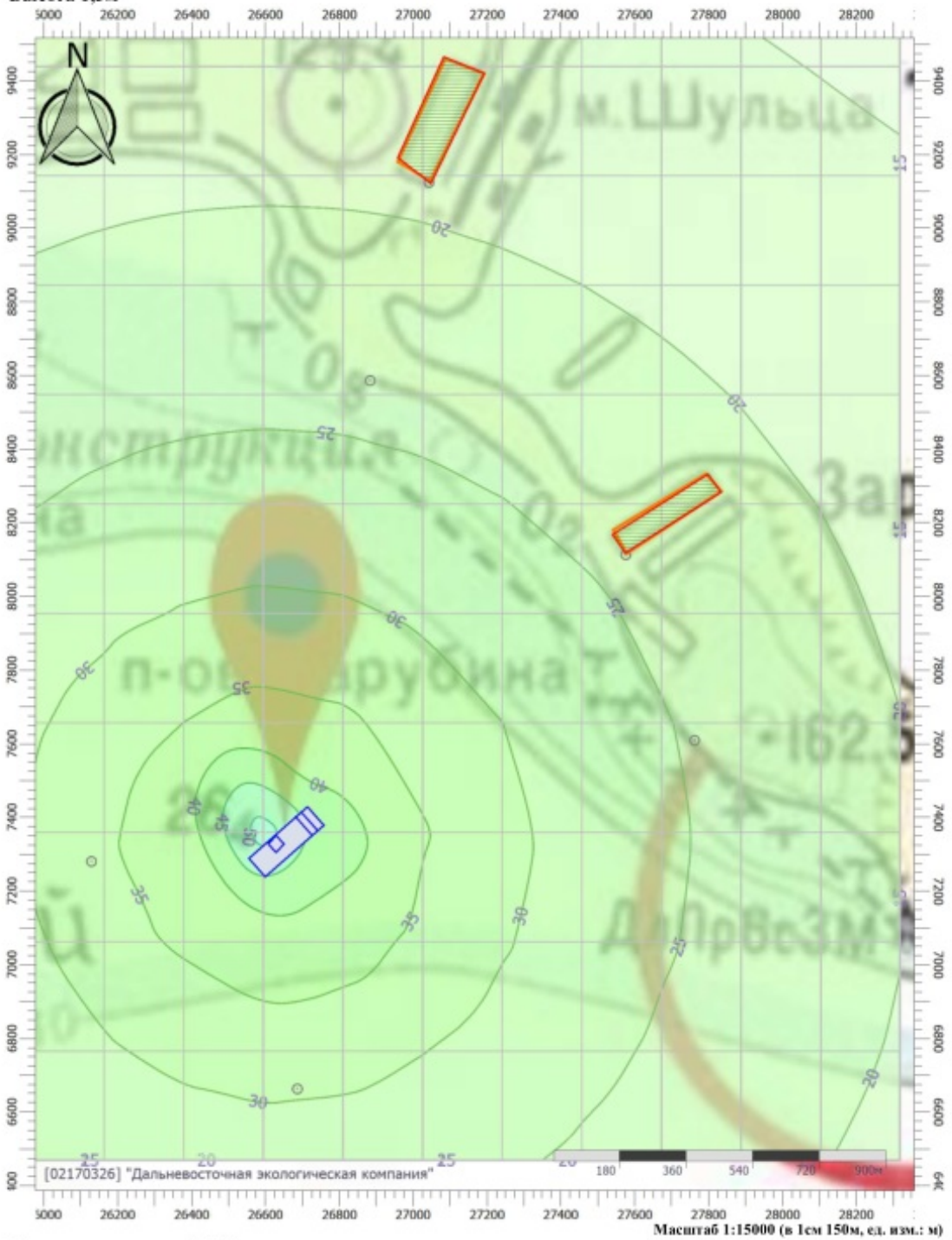
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
008	Расчетная точка	175029.70	18265.60	1.50	f	22.6	f	24.7	f	26.7	f	17.1	f	4.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.00	f	28.70
009	Расчетная точка	176662.90	12799.60	1.50	f	20.6	f	22.4	f	23.6	f	12.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.90	f	21.30

Порт Зарубино



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	26630.20	7327.70	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	26576.07	7262.09	26738.13	7405.11	71.24	1.00	0.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
008	Расчетная точка	27043.50	9124.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	27576.40	8113.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	26129.20	7280.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	26687.00	6662.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	27762.80	7609.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	26884.20	8586.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете

		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	25947.80	8102.50	28319.80	8102.50	3268.40	1.50	215.64	297.13	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	Расчетная точка	26129.20	7280.40	1.50	f	18.7	f	18.6	f	30.5	f	32.2	f	34.7	f	24.9	f	17.8	f	1.1	f	0	f	33.20	f	33.20
011	Расчетная точка	26687.00	6662.80	1.50	f	16.3	f	16.2	f	28	f	29.6	f	32	f	21.9	f	13.8	f	0	f	0	f	30.40	f	30.40
012	Расчетная точка	27762.80	7609.10	1.50	f	11.5	f	11.4	f	23.1	f	24.3	f	26.3	f	15.3	f	4.2	f	0	f	0	f	24.50	f	24.60
013	Расчетная точка	26884.20	8586.20	1.50	f	10.7	f	10.6	f	22.2	f	23.4	f	25.3	f	14	f	2.3	f	0	f	0	f	23.50	f	23.50

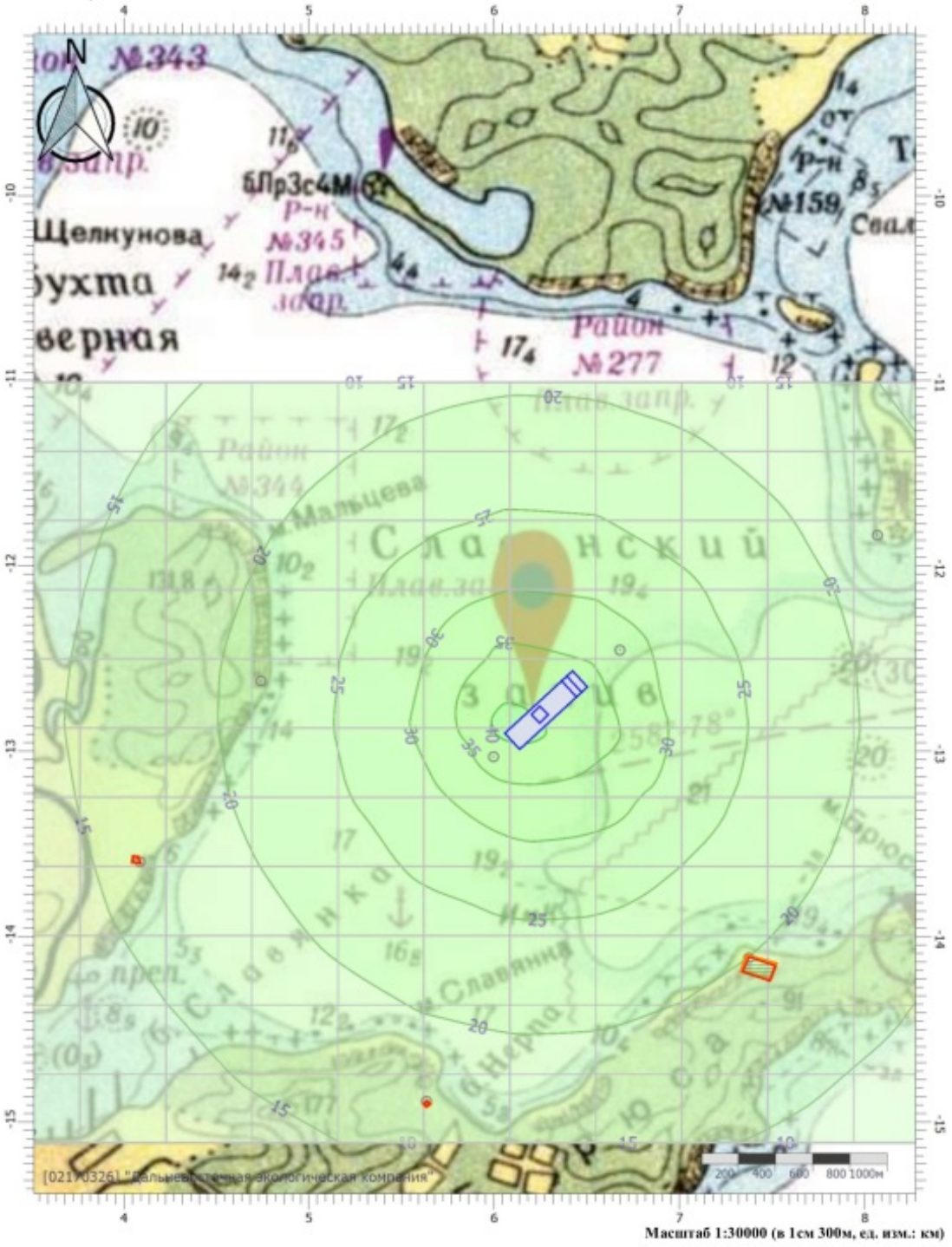
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
008	Расчетная точка	27043.50	9124.10	1.50	f	7.6	f	7.4	f	18.9	f	19.7	f	21.1	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	19.20	f	19.20
009	Расчетная точка	27576.40	8113.10	1.50	f	11.1	f	11	f	22.6	f	23.8	f	25.7	f	14.6	f	3.2	f	0	f	0	f	24.00	f	24.00

Порт Посьет (Славянский залив)

Отчет

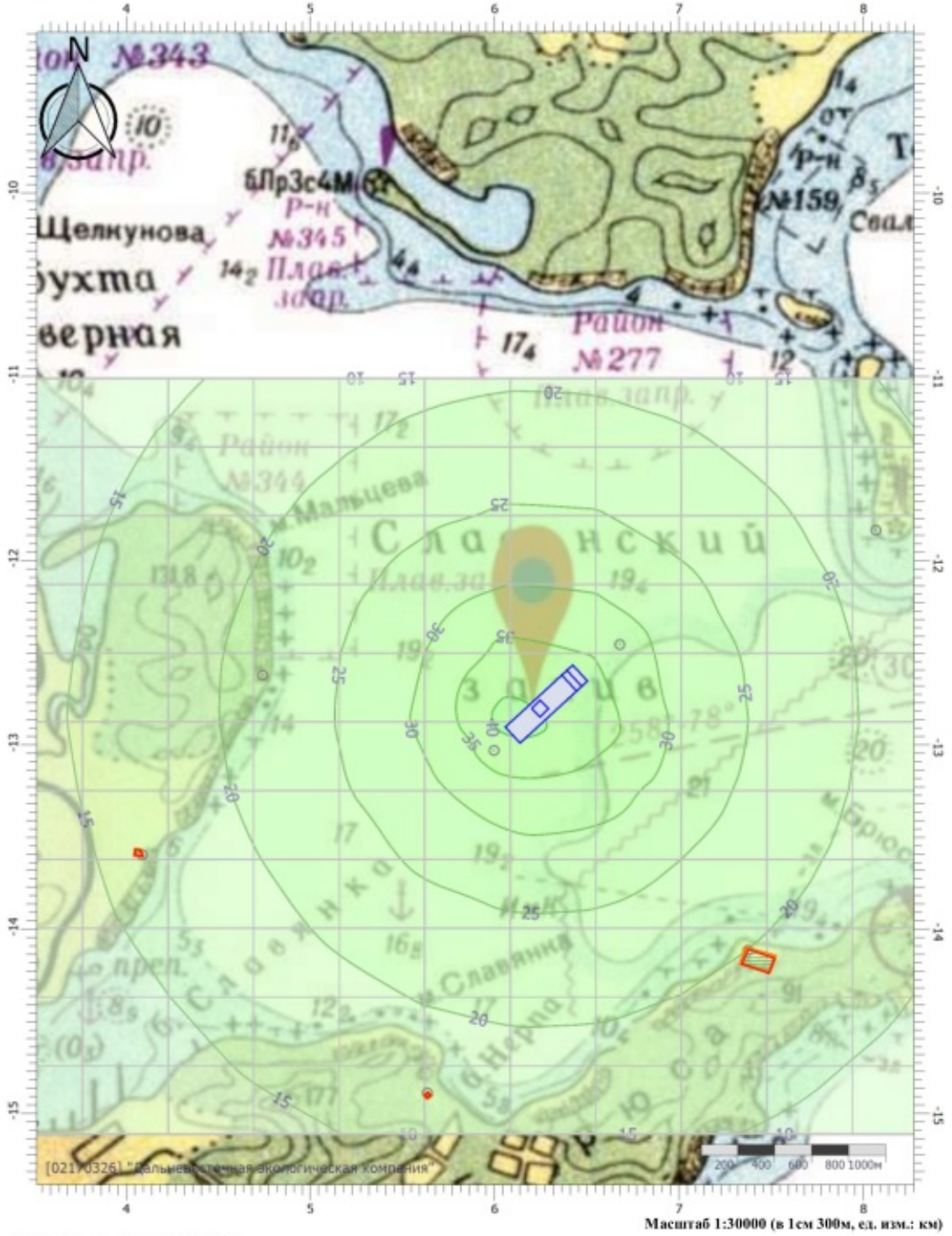
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Насос	6245.40	-12802.00	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Нефтеналивное судно	6094.10	-12948.33	6466.30	-12605.87	127.00	1.00	0.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
008	Расчетная точка	7373.50	-14114.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	5634.30	-14888.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	4088.00	-13596.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	6678.70	-12453.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	8068.20	-11833.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	4741.30	-12620.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	5996.40	-13028.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	3299.50	-13061.00	8404.40	-13061.00	4108.80	1.50	464.08	373.53	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчетная точка	6678.70	-12453.50	1.50	17.8	17.8	29.6	31.3	33.8	23.8	16.5	0	0	32.20	32.20
012	Расчетная точка	8068.20	-11833.40	1.50	6.6	6.4	17.8	18.5	19.7	7.1	0	0	0	17.80	17.80
013	Расчетная точка	4741.30	-12620.30	1.50	9.3	9.1	20.7	21.7	23.4	11.8	0	0	0	21.60	21.60
014	Расчетная точка	5996.40	-13028.70	1.50	22	22	33.9	35.7	38.4	28.8	22.8	9.9	0	36.90	37.00

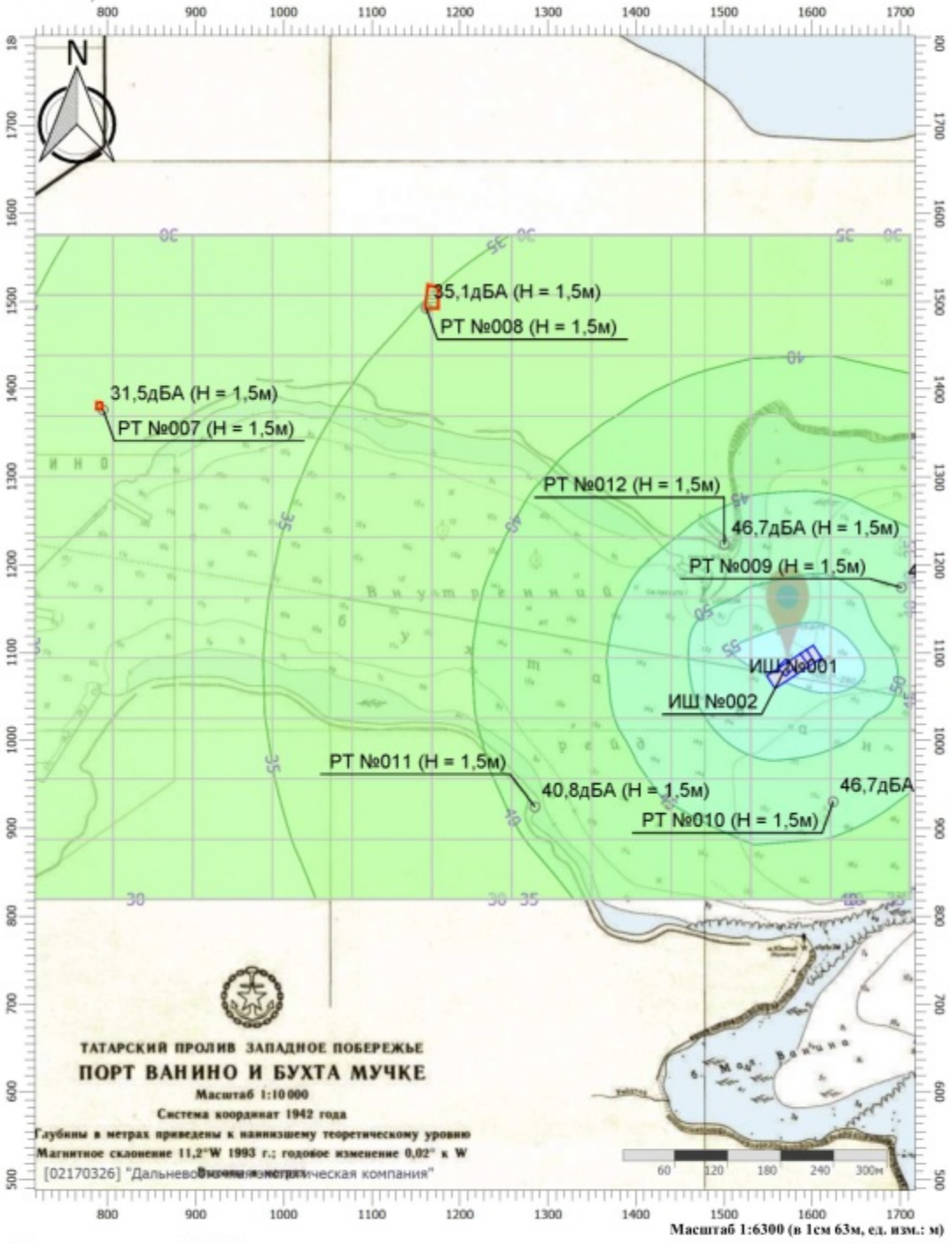
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	7373.50	-14114.40	1.50	8.1	8	19.5	20.4	21.8	9.8	0	0	0	20.00	20.00
009	Расчетная точка	5634.30	-14888.10	1.50	6.1	5.9	17.3	17.9	19	6.2	0	0	0	17.20	17.20
010	Расчетная точка	4088.00	-13596.50	1.50	5.6	5.4	16.8	17.3	18.3	5.3	0	0	0	16.50	16.50

Порт Ванино

Отчет

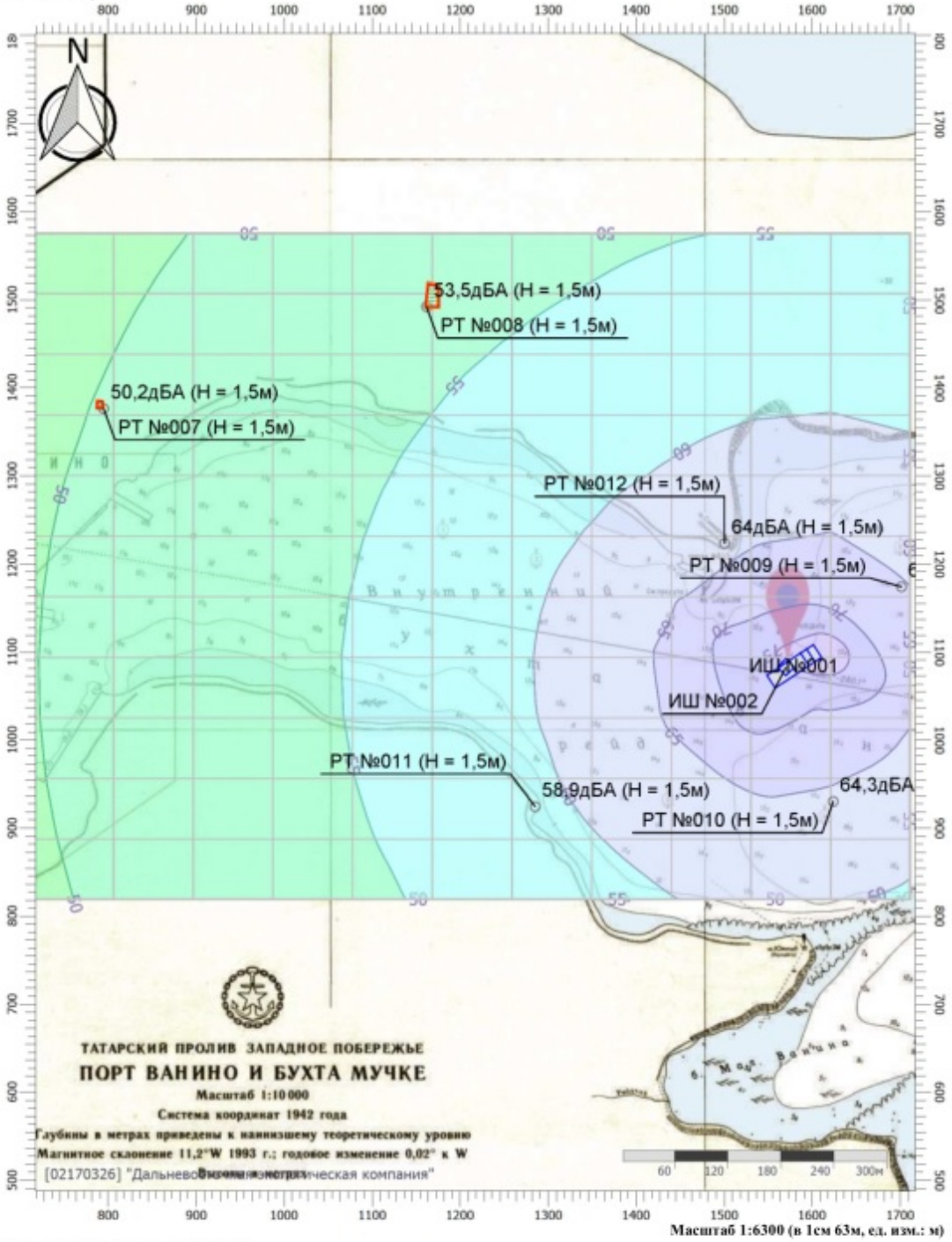
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

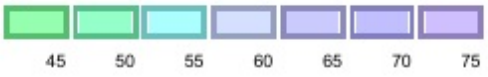
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:6300 (в 1см 63м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Насос	1569.80	1082.70	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Нефтеналивное судно	1552.14	1065.85	1606.46	1101.65	19.04	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	Расчетная точка	794.50	1376.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	1161.40	1492.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	1701.10	1174.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	1623.60	930.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	1284.90	924.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	1500.10	1223.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	715.20	1197.30	1711.30	1197.30	757.00	1.50	90.55	68.82	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1701.10	1174.10	1.50	39.9	42.7	48.2	46.4	46.4	42.3	38.4	30.1	20.4	47.50	65.40
010	Расчетная точка	1623.60	930.30	1.50	38.8	41.6	47.3	45.7	46	41.3	37.3	28.5	16.6	46.70	64.30
011	Расчетная точка	1284.90	924.40	1.50	33.7	36.6	42.1	40.2	40.2	35.5	30.6	18.1	0	40.80	58.90
012	Расчетная точка	1500.10	1223.20	1.50	38.6	41.4	47.1	45.6	46.1	41.2	37.1	28.2	15.7	46.70	64.00

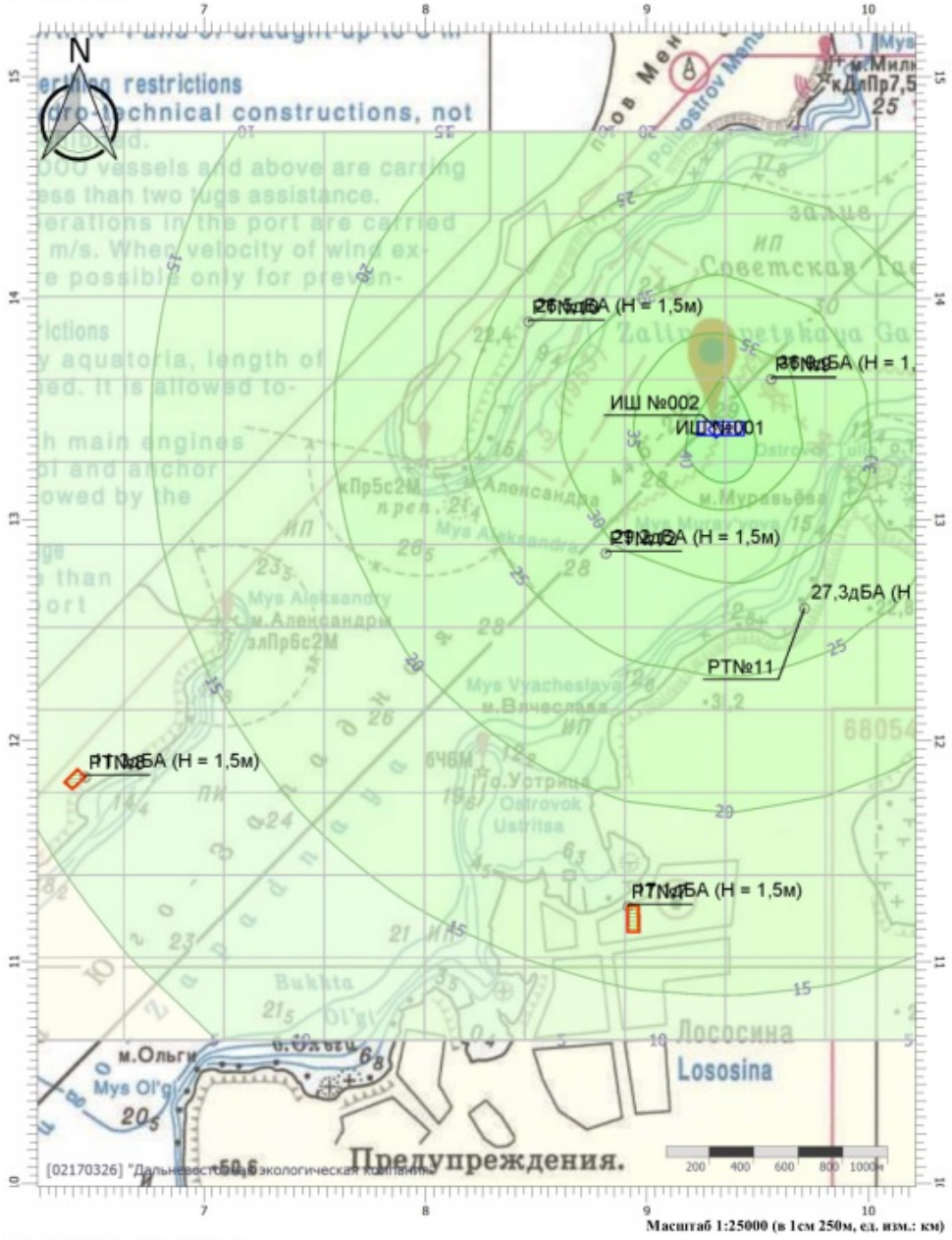
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	794.50	1376.40	1.50	26	28.7	34.1	31.9	31.4	25.9	17.9	0	0	31.50	50.20
008	Расчетная точка	1161.40	1492.10	1.50	28.9	31.6	37.1	35.1	34.9	29.7	23.2	3.5	0	35.10	53.50

Порт Советская Гавань

Отчет

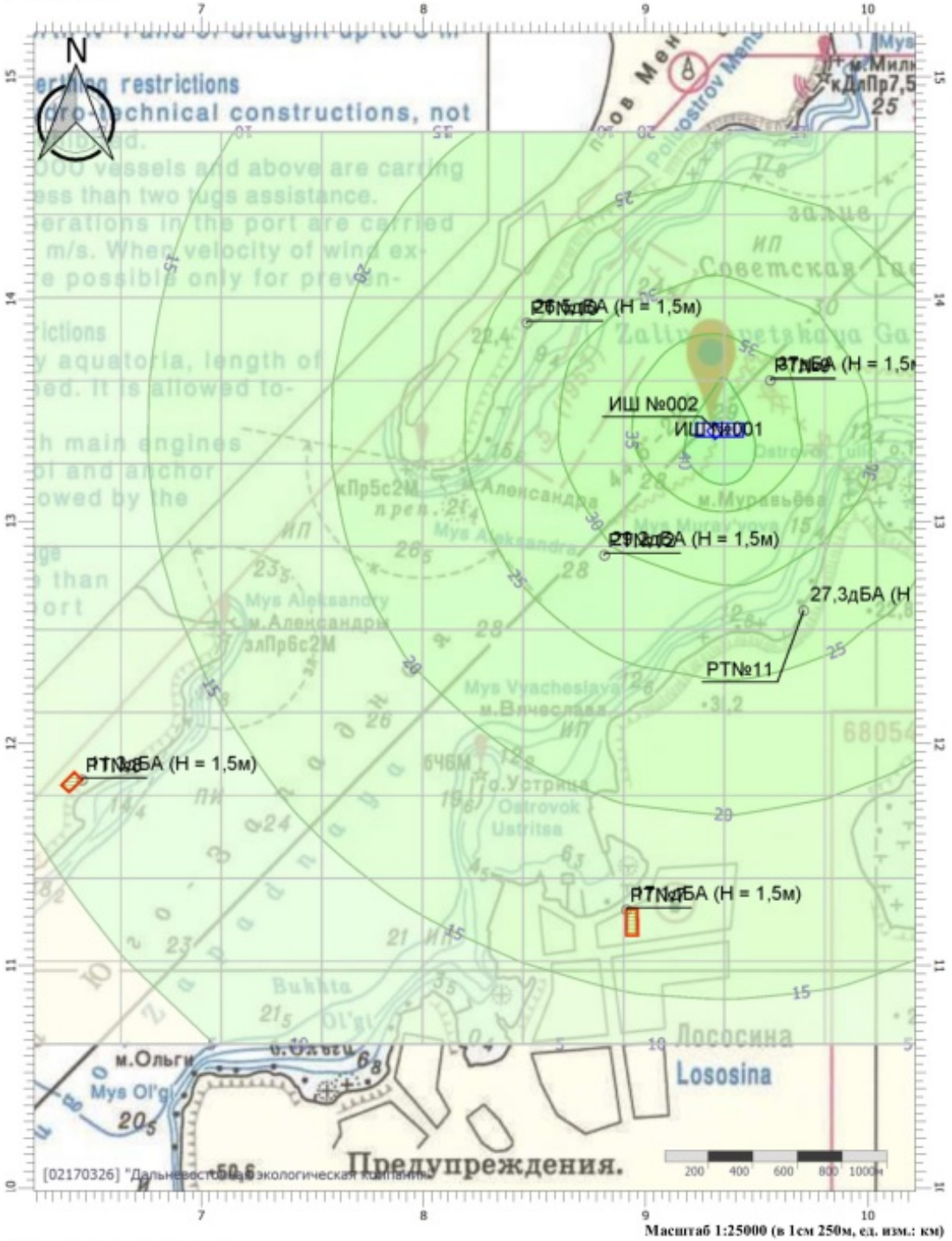
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Насос	9313.30	13407.20	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Нефтеналивное судно	9223.70	13412.20	9442.80	13412.20	69.80	1.00	0.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	Расчетная точка	8915.00	11250.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	6464.50	11835.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	9562.30	13633.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	8466.60	13892.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	9711.70	12597.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	8815.20	12846.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	5279.20	12700.00	10259.60	12700.00	4108.80	1.50	452.76	373.53	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

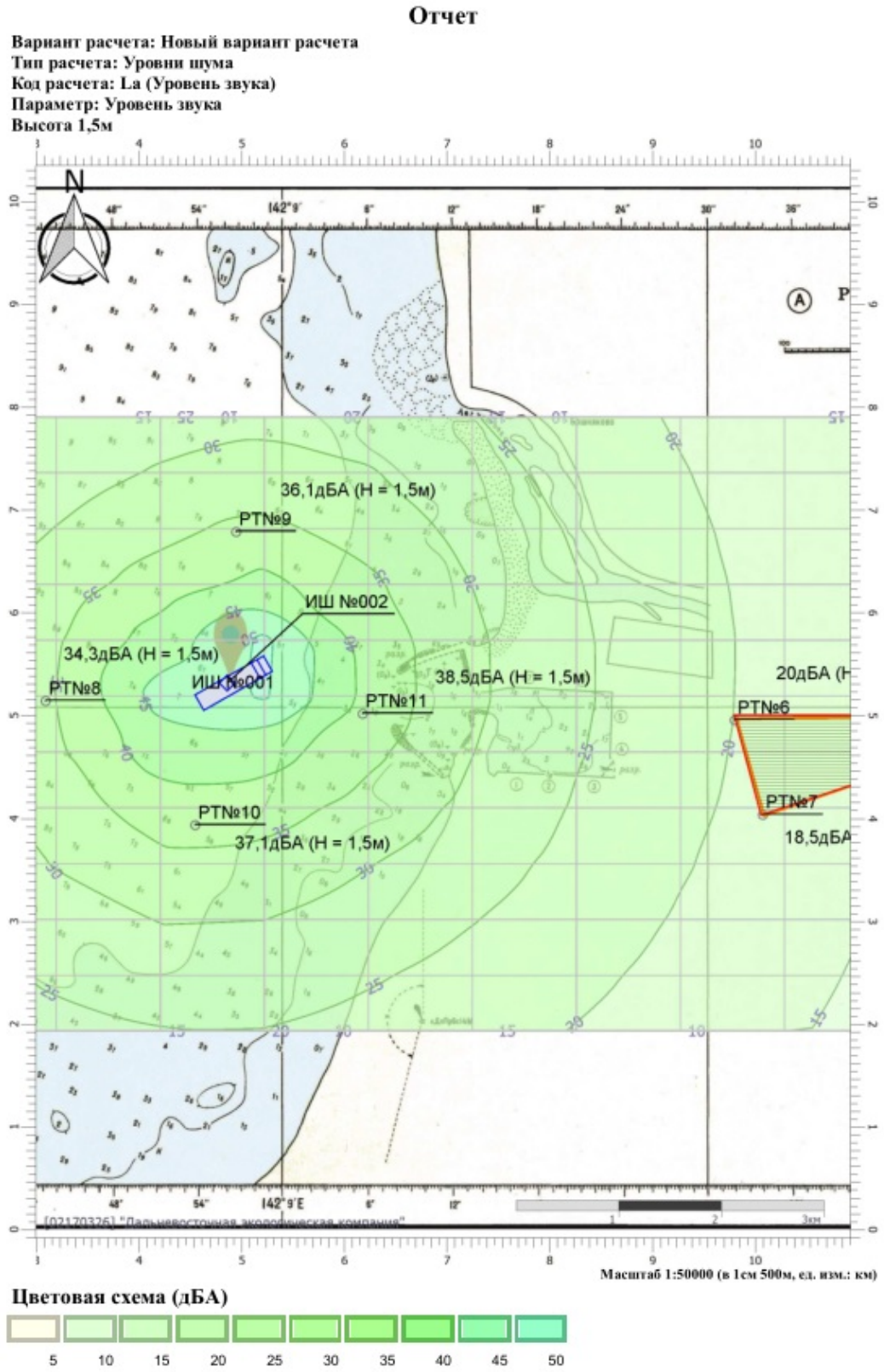
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	9562.30	13633.80	1.50	22	22	33.9	35.7	38.4	28.8	22.8	9.9	0	36.90	37.00
010	Расчетная точка	8466.60	13892.80	1.50	13	13	24.7	26.1	28.2	17.5	7.6	0	0	26.50	26.50
011	Расчетная точка	9711.70	12597.90	1.50	13.7	13.6	25.4	26.8	29	18.5	9	0	0	27.30	27.30
012	Расчетная точка	8815.20	12846.90	1.50	15.3	15.2	27	28.5	30.9	20.6	12.1	0	0	29.20	29.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

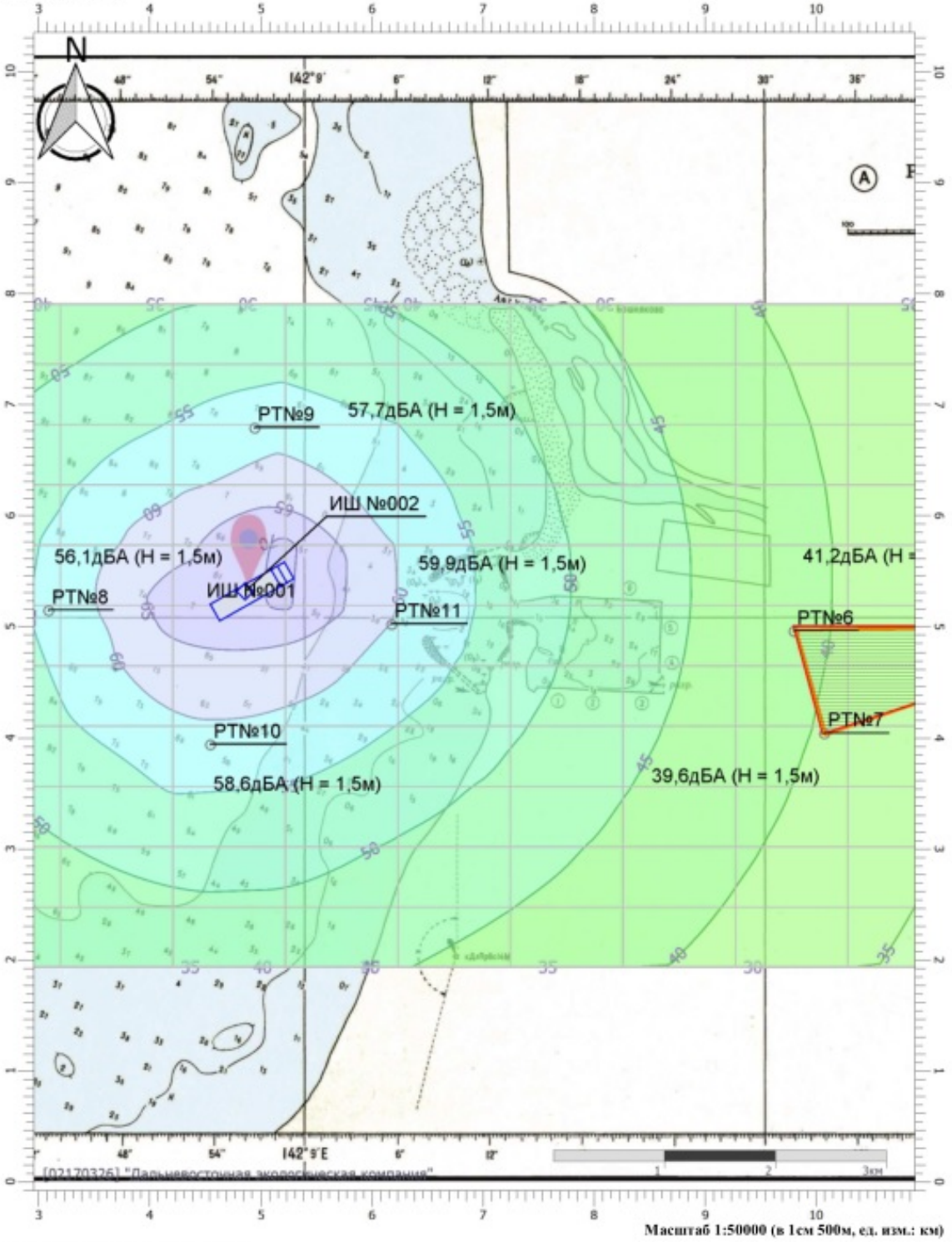
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	8915.00	11250.70	1.50	6.1	5.9	17.2	17.8	18.9	6.1	0	0	0	17.10	17.10
008	Расчетная точка	6464.50	11835.40	1.50	2.6	2.3	13.4	13.3	13.5	0	0	0	0	11.30	11.30

Морской терминал Бошняково



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	4855.90	5316.50	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	4578.37	5123.30	5258.03	5509.80	186.81	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Расчетная точка	9798.90	4955.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	10072.80	4034.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	3087.80	5142.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	4943.00	6785.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	4544.60	3934.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	6175.70	5017.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	2178.90	4918.15	13322.50	4918.15	5976.50	1.50	1013.05	543.32	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	3087.80	5142.30	1.50	32.8	35.6	40.3	36.4	32.4	29.6	18	0	0	34.30	56.10
009	Расчетная точка	4943.00	6785.80	1.50	34	36.9	41.6	37.9	34.1	31.7	21.4	0	0	36.10	57.70
010	Расчетная точка	4544.60	3934.50	1.50	34.7	37.6	42.3	38.7	35	32.8	23.2	0	0	37.10	58.60
011	Расчетная точка	6175.70	5017.70	1.50	35.7	38.6	43.3	39.8	36.2	34.3	25.6	0	0	38.50	59.90

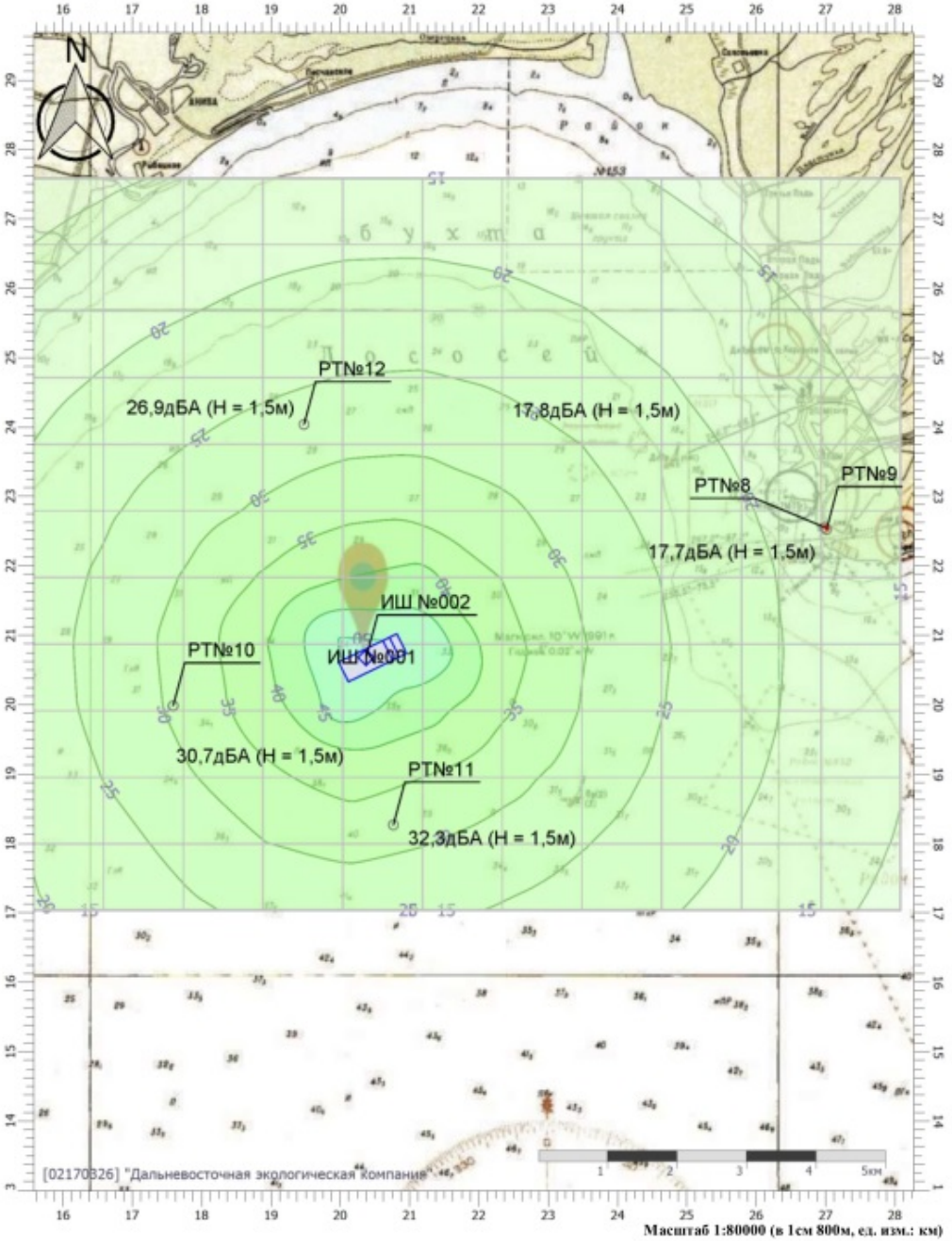
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	9798.90	4955.50	1.50	23.7	26.3	30.1	24.3	17.6	9.4	0	0	0	20.00	41.20
007	Расчетная точка	10072.80	4034.10	1.50	22.9	25.5	29.1	23	15.9	7	0	0	0	18.50	39.60

Порт Корсаков

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

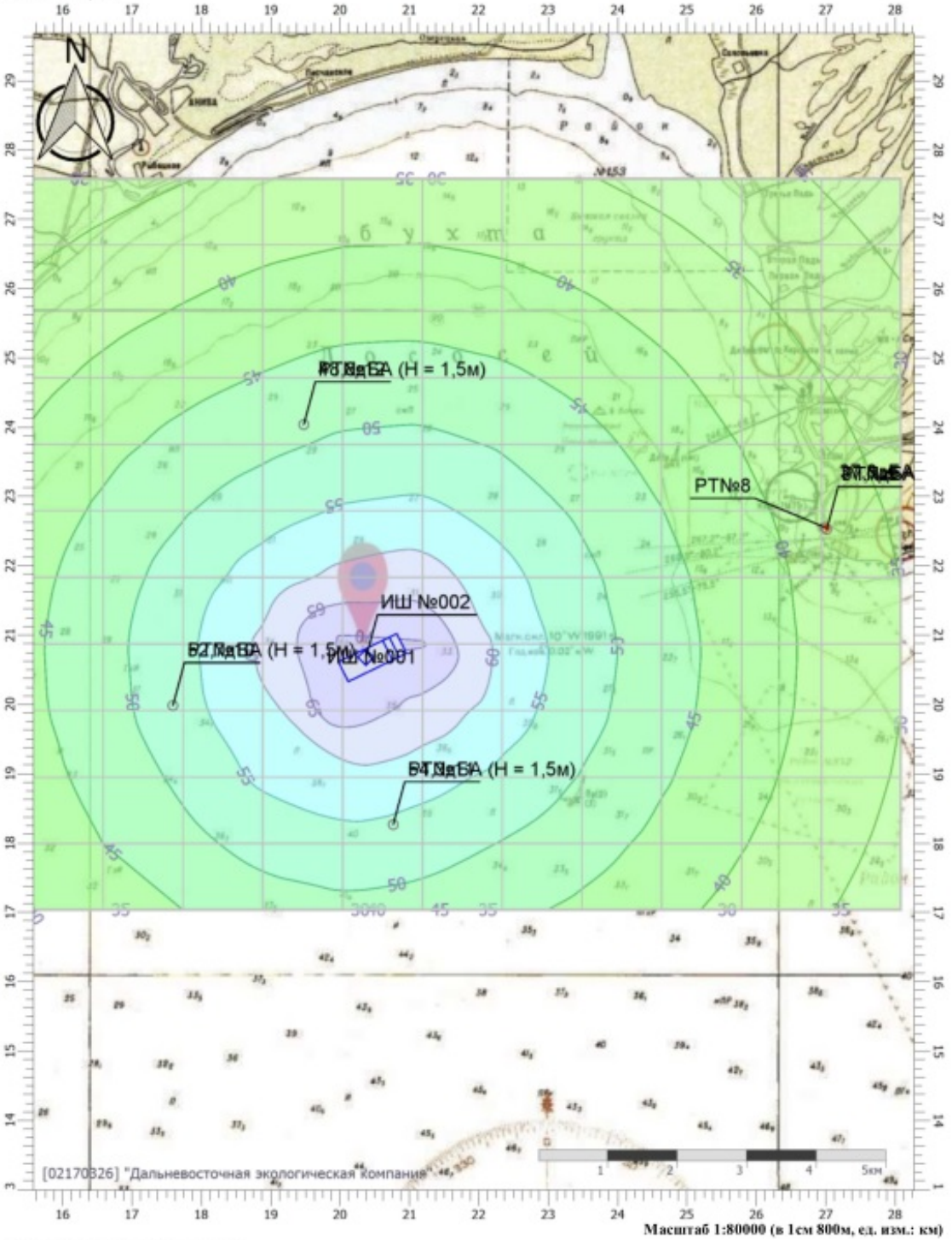


Масштаб 1:80000 (в 1см 800м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:80000 (в 1см 800м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	20376.00	20674.90	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	20039.33	20465.97	20899.47	20883.73	339.81	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
008	Расчетная точка	26988.20	22555.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	27015.10	22524.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	17593.20	19983.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	20768.20	18265.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	19479.60	24036.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	15439.20	22312.15	28089.40	22312.15	10558.50	1.50	1150.02	959.86	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
010	Расчетная точка	17593.20	19983.80	1.50	31.3	34.1	38.4	33.9	28.9	24.5	6.8	0	0	30.70	52.70
011	Расчетная точка	20768.20	18265.60	1.50	32.3	35.1	39.5	35.2	30.5	26.6	10.7	0	0	32.30	54.30
012	Расчетная точка	19479.60	24036.60	1.50	29	31.7	35.8	30.8	25	19.1	0	0	0	26.90	48.80

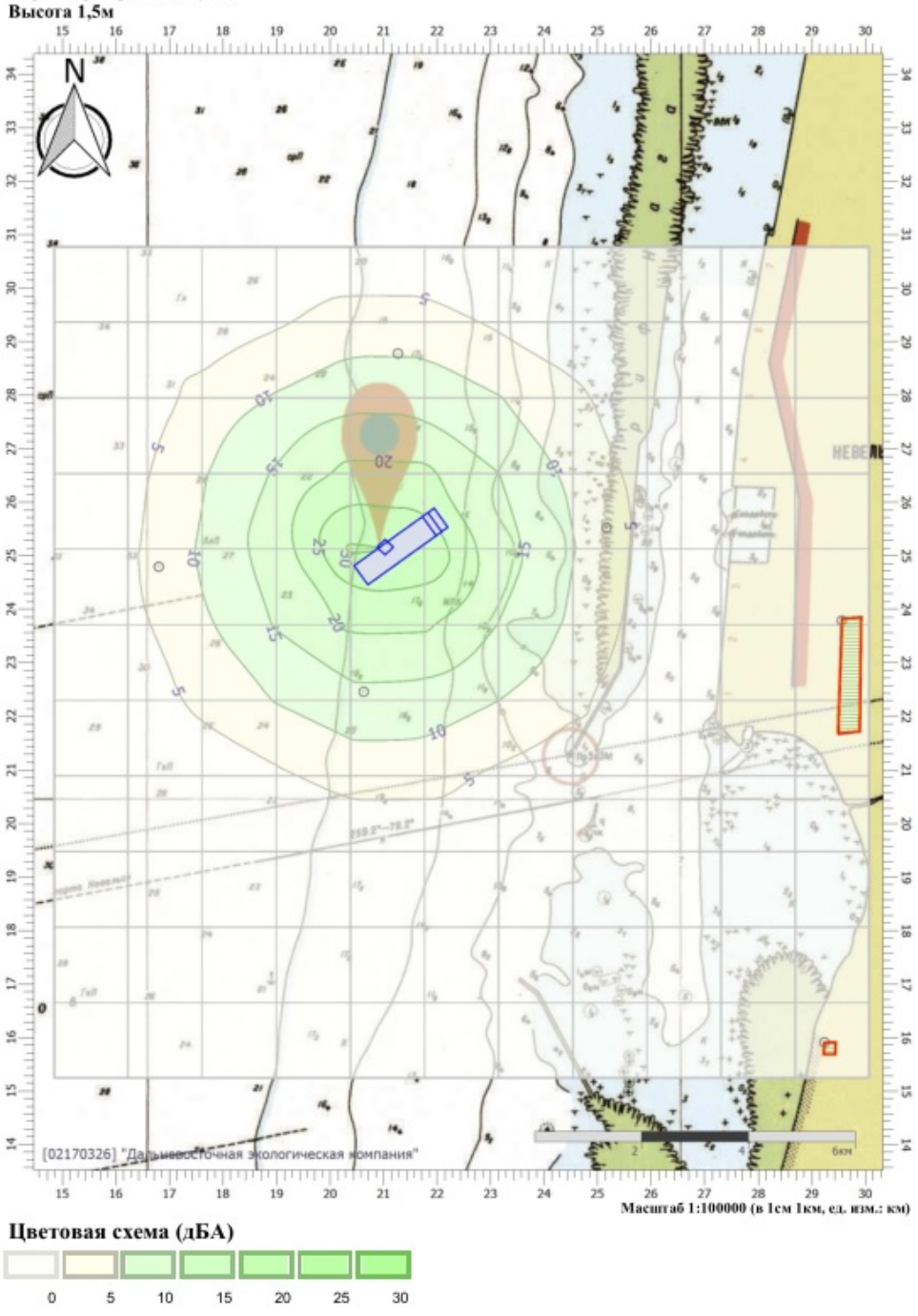
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	26988.20	22555.90	1.50	23.7	26.1	29.3	22.4	14	2.9	0	0	0	17.80	37.80
009	Расчетная точка	27015.10	22524.10	1.50	23.6	26.1	29.3	22.4	13.7	2.9	0	0	0	17.70	37.70

Порт Невельск

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

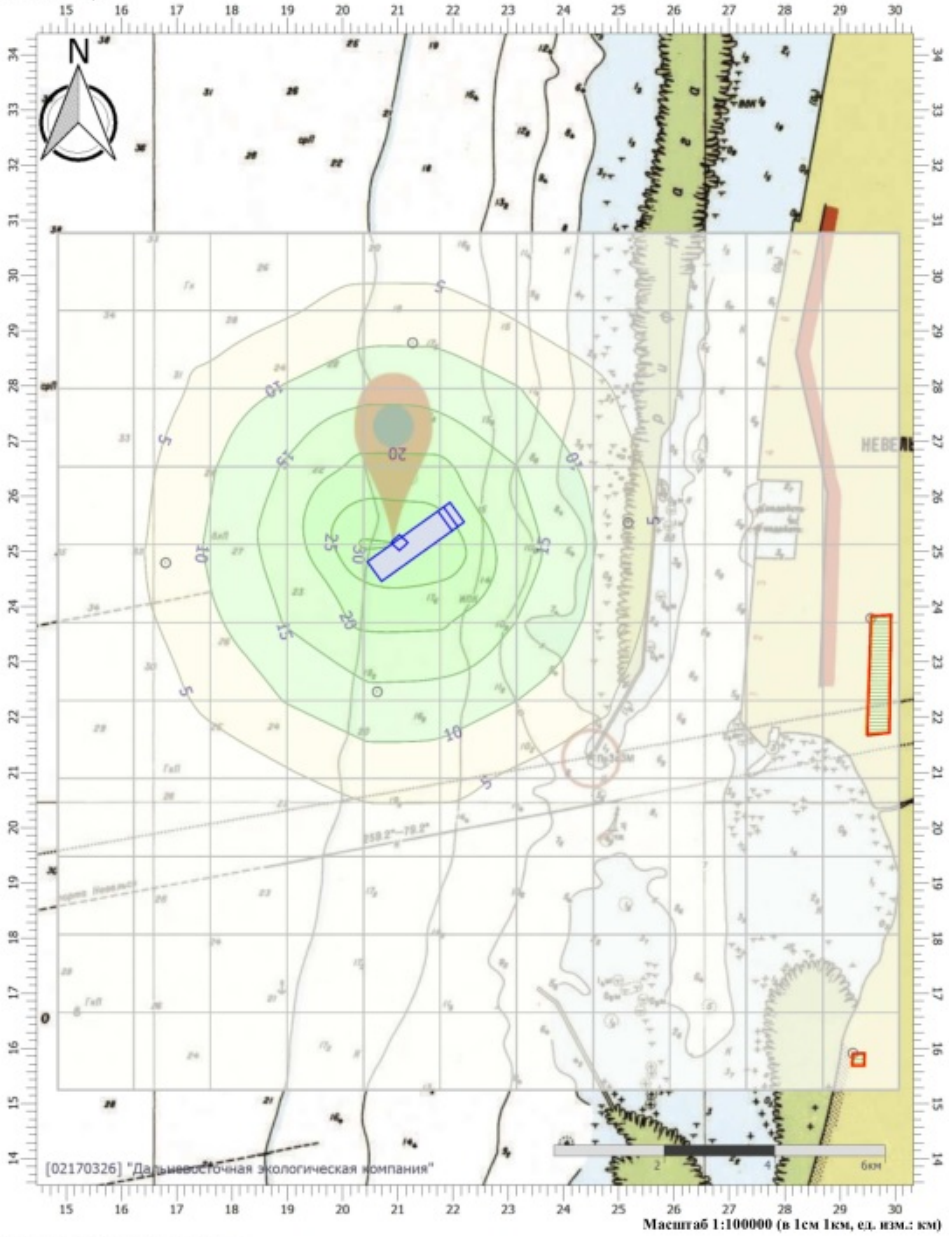


Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

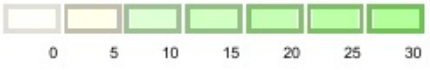
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	21029.70	25157.20	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	20568.92	24630.44	22088.18	25721.26	469.18	1.00	0.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	Расчетная точка	29564.90	23793.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	29241.20	15912.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	25169.70	25524.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	16802.60	24796.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	20631.30	22461.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	21272.50	28780.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	14841.60	23009.40	30081.60	23009.40	15538.80	1.50	1385.45	1412.62	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	25169.70	25524.50	1.50	0.5	0.1	10.9	10.3	9.6	0	0	0	0	7.70	7.70
010	Расчетная точка	16802.60	24796.10	1.50	0.3	0	10.7	10	9.3	0	0	0	0	7.30	7.30
011	Расчетная точка	20631.30	22461.50	1.50	4.2	3.9	15.1	15.4	16	2.3	0	0	0	14.10	14.10
012	Расчетная точка	21272.50	28780.40	1.50	1.7	1.3	12.3	12	11.8	0	0	0	0	9.70	9.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	29564.90	23793.80	1.50	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
008	Расчетная точка	29241.20	15912.40	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

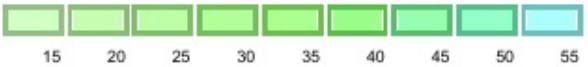
Морской терминал Углегорск

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

Масштаб 1:45000 (в 1см 450м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

Масштаб 1:45000 (в 1см 450м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	32907.90	28089.40	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	32613.00	27930.95	33352.30	28247.85	304.08	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Расчетная точка	36811.30	26016.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	36537.40	24920.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	32870.60	29259.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	31625.50	28139.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	35983.30	28824.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	31687.70	25960.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	30318.10	26738.45	37539.70	26738.45	5789.70	1.50	656.51	526.34	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

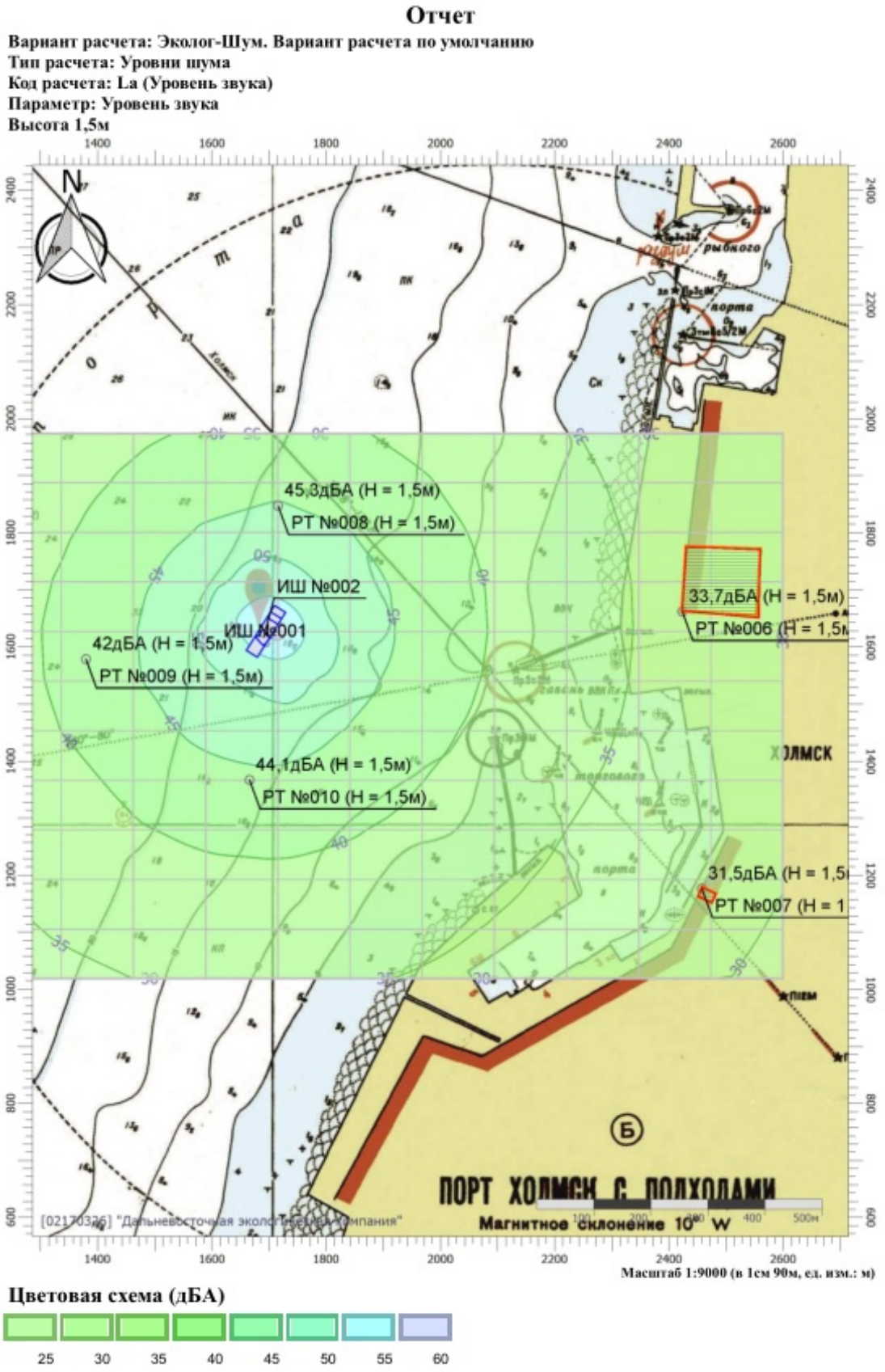
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	32870.60	29259.80	1.50	37.1	40.1	44.8	41.3	37.7	35.7	27	0	0	39.90	61.30
009	Расчетная точка	31625.50	28139.20	1.50	37.4	40.3	45.1	41.6	37.9	36.1	27.6	0.5	0	40.30	61.70
010	Расчетная точка	35983.30	28824.00	1.50	29.7	32.4	36.7	32.1	26.9	22.1	3.1	0	0	28.70	50.60
011	Расчетная точка	31687.70	25960.30	1.50	31.6	34.4	38.9	34.6	30	26.2	10.7	0	0	31.80	53.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

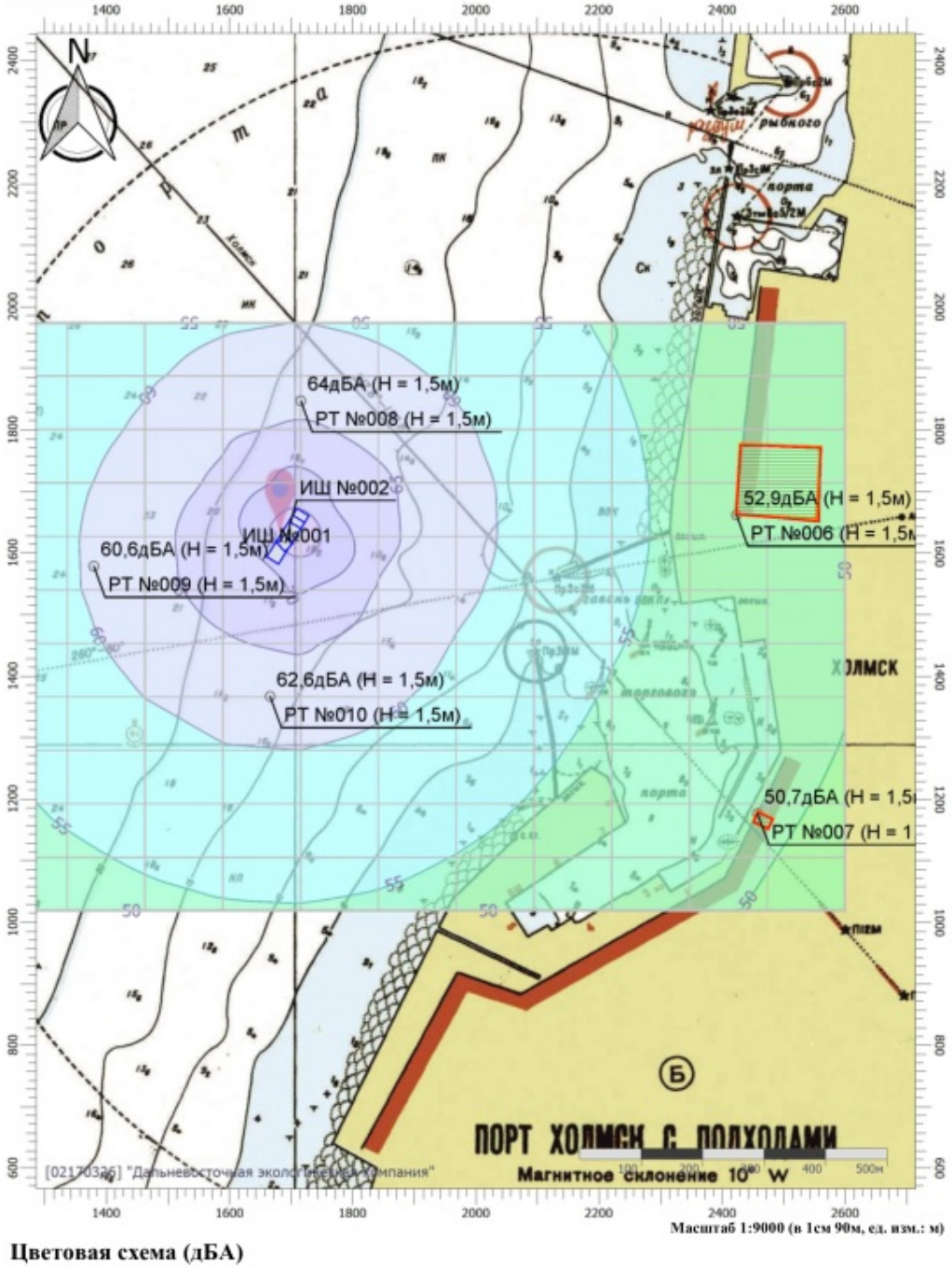
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	36811.30	26016.30	1.50	26.4	29.1	33	27.5	21.1	14	0	0	0	23.30	44.90
007	Расчетная точка	36537.40	24920.60	1.50	25.5	28.1	31.9	26.1	19.3	11.4	0	0	0	21.80	43.10

Порт Холмск

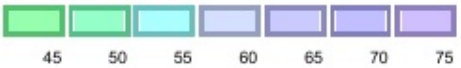

Отчет
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м
45,3дБА (Н = 1,5м)
РТ №008 (Н = 1,5м)
ИШ №002
ИШ №001
42дБА (Н = 1,5м)
РТ №009 (Н = 1,5м)
33,7дБА (Н = 1,5м)
РТ №006 (Н = 1,5м)
44,1дБА (Н = 1,5м)
РТ №010 (Н = 1,5м)
31,5дБА (Н = 1,5м)
РТ №007 (Н = 1
ПОРТ ХОЛМСК С ПОДХОДАМИ
Магнитное склонение 10° W
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, ед. изм.: м)
Цветовая схема (дБА)
25 30 35 40 45 50 55 60

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	1690.30	1616.10	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	1669.22	1586.96	1719.98	1667.74	25.31	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Расчетная точка	2423.40	1662.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	2457.50	1176.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	1715.70	1847.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	1379.60	1578.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	1665.90	1367.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	1210.20	1496.60	2599.80	1496.60	956.20	1.50	126.33	86.93	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	1715.70	1847.70	1.50	38.5	41.3	46.7	44.5	43.9	40.4	36.3	26.7	12.5	45.30	64.00
009	Расчетная точка	1379.60	1578.80	1.50	35.3	38.2	43.6	41.4	41	37	32.2	20.2	0	42.00	60.60
010	Расчетная точка	1665.90	1367.10	1.50	37.2	40	45.4	43.3	43	39.1	34.7	24.2	6.4	44.10	62.60

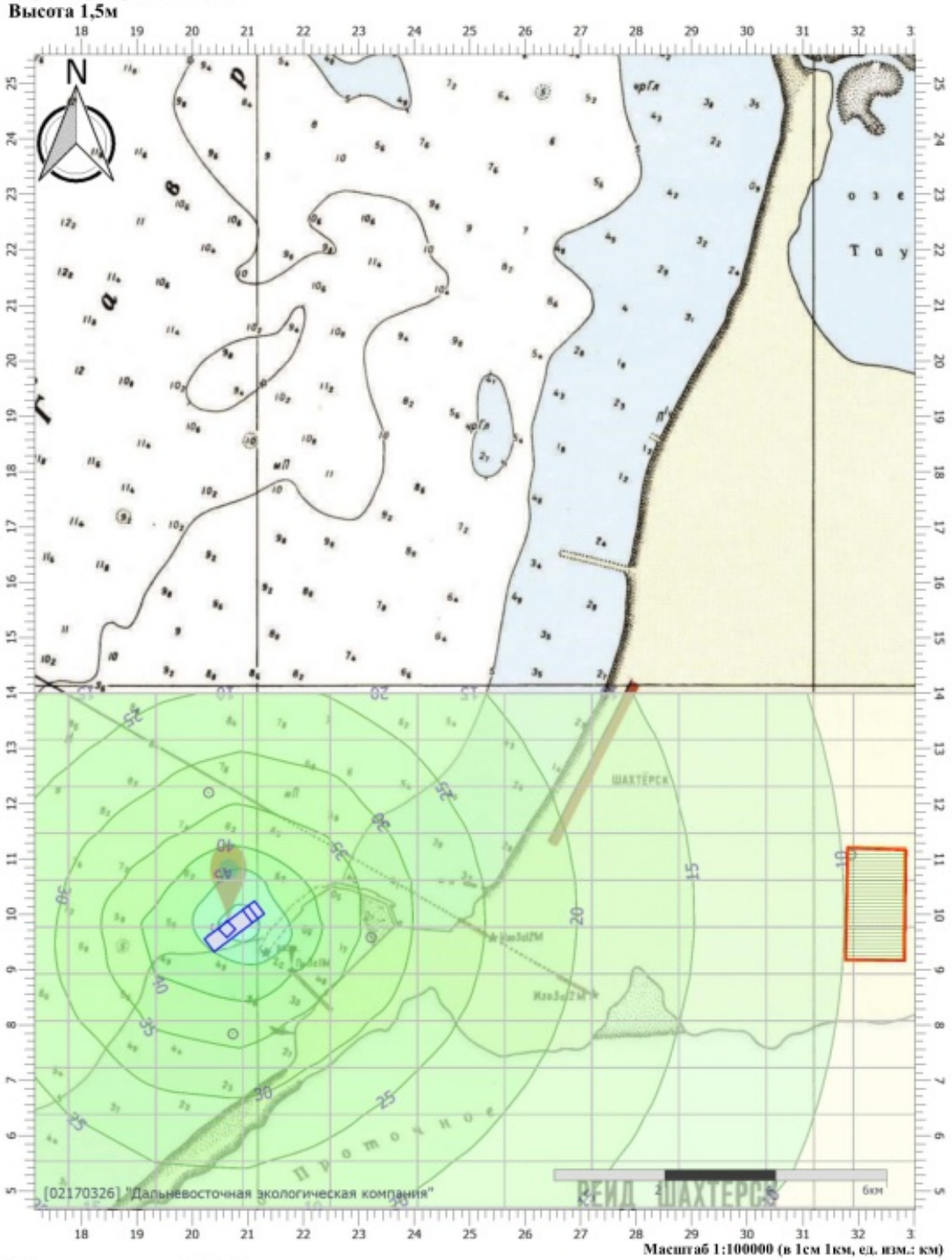
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	2423.40	1662.00	1.50	28.4	31.2	36.5	34	33.1	28.5	21.3	0	0	33.70	52.90
007	Расчетная точка	2457.50	1176.90	1.50	26.5	29.3	34.5	32.1	31.1	26.1	17.7	0	0	31.50	50.70

Порт Шахтерск

Отчет

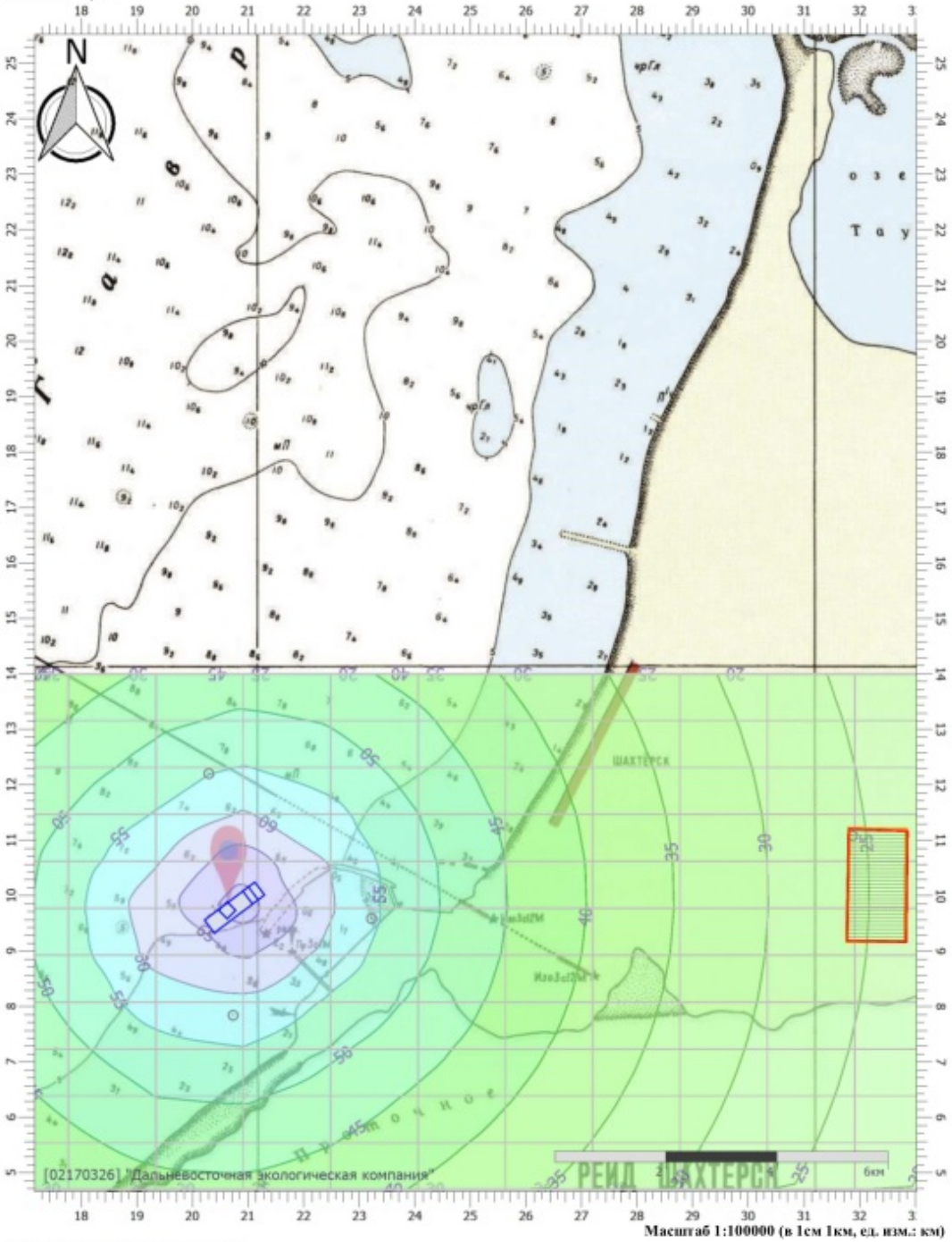
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]
Серийный номер 02170326, "Дальневосточная экологическая компания"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	20625.00	9736.70	0.00		78.0	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	93.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Объемный источник шума	20291.92	9435.12	21219.68	10137.88	319.36	1.00	0.00	23.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.4	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Расчетная точка	31874.50	11081.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	20295.10	12202.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	20730.90	7844.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	17057.80	9649.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	23221.10	9587.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	16197.50	9351.30	33486.90	9351.30	9304.60	1.50	1571.76	845.87	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	20295.10	12202.00	1.50	32.9	35.7	40.1	35.8	31.1	27.3	11.7	0	0	32.90	54.90
008	Расчетная точка	20730.90	7844.10	1.50	35.3	38.2	42.8	38.9	34.7	32	20	0	0	36.70	58.50
009	Расчетная точка	17057.80	9649.50	1.50	29.8	32.5	36.7	31.7	26.1	20.5	0	0	0	28.00	49.90
010	Расчетная точка	23221.10	9587.30	1.50	33.4	36.3	40.7	36.5	31.9	28.5	13.8	0	0	33.80	55.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	31874.50	11081.40	1.50	19.7	21.7	23.7	14	1.6	0	0	0	0	9.70	25.70

Приложение 13. Расчет количества отходов, образующихся при ведении хозяйственной деятельности

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Класс опасности отходов – I класс опасности

Код отходов – 4 71 101 01 52 1

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов МРО-6-99 СПб, 1999.

$$Q=n * m * t/k * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:

n – количество установленных ламп i-той марки, шт. ;

m – вес одной лампы, г.;

t – фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/год;

k – эксплуатационный срок службы лампы, час;

Таблица 13-1. Количество отработанных ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп

Наименование судна	n, шт	t, ч/год	k, час	m, г	Q, т/год
т/х «Александр Кащук»	98	1500	12000	210	0,003
т/х «Лидога»	60	1500	12000	210	0,002
т/х «Николай Шалавин»	263	1500	12000	210	0,007
т/х «Сизиман»	30	1500	12000	210	0,0008
Итого					**0,013**

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Класс опасности отходов – II класс опасности

Код отходов – 9 20 110 01 53 2

Расчет выполнен согласно «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2000 г.

Количество отработанных аккумуляторных батарей определяется по формуле:

$$N=\Sigma ni / Ti, \text{ шт/год}$$

Где:

ni – количество используемых аккумуляторных батарей i-го типа, шт.;

Ti – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-ой марки, шт/год.

Вес образующихся отработанных аккумуляторных батарей определяется по формуле:

$$Q=\Sigma Ni*mi/1000, \text{ т/год}$$

Где:

Ni – количество отработанных аккумуляторных батарей i-ой марки, шт/год.;

mi – вес аккумуляторной батареи i-ого типа без электролита, кг.

Таблица 13-2. Количество отработанных аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Наименование судна	ni, шт	Ti, год	mi, кг	Ni, шт/год	Q, т/год
т/х «Александр Кащук»	2	2	3	1	0,003
т/х «Лидога»	7	2	30	3	0,09
т/х «Николай Шалавин»	8	2	30	4	0,12

т/х «Сизиман»	6	2	30	3	0,09
Итого					**0,03**

Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 9 11 100 01 31 3

Во время эксплуатации судна в его корпусе под сланями (льялами) постепенно скапливается некоторое количество нефтесодержащей воды (подсланевые или льяльные воды). Она может проникать через неплотности в соединениях труб и арматуры, через сальники насосов и дейдвудной трубы, появляться вследствие конденсации водяных паров и небольшой водотечности корпуса и т.д. В течение рейса с ней могут смешиваться частицы краски, ворсы от осыпающейся в процессе качки изоляции из различных набивочных материалов, продуктов коррозии и закоксовавшихся нефтепродуктов.

Льяльные воды состоят из морской и конденсированной воды (95%) и различных нефтепродуктов (топливо – 3%), масла – 1,5%, мех.примеси – 0,5%), состав и количество которых зависит от используемого топлива, срока эксплуатации судового оборудования и других факторов. В нефтяной части льяльных вод содержится топлива до 70–80%, масла 20–30% и механических примесей 4–6%. Воздействие на водную среду представлено в разделе 5.4.

Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 9 24 402 01 52 3

Норматив образования отхода определен на основании данных ФГУП «Росморпорт» о количестве установленных фильтров, сроке их эксплуатации, времени работы.

Количество образующегося отхода определяется по формуле:

$$M= ni * m * (t / T), т/год$$

Где:

M – количество образованных отходов, т/год;

ni – количество установленных фильтров, шт.;

m – масса фильтров, т.

t и T – срок эксплуатации и время работы, дн.

Таблица 13-3. Количество образующихся отработанных фильтров очистки масла водного транспорта (судов)

Наименование судна	**ni, шт**	**t, дн.**	**m, т**	**Ti, сут.**	**v, т/м^3**	**Q, т/год**	**V, м^3/год**
т/х «Александр Кащук»	72	182	0,002	250	0,45	0,1	0,22
т/х «Лидога»	7	182	0,002	250	0,45	0,01	0,022
т/х «Николай Шалавин»	27	182	0,002	250	0,45	0,07	0,17
т/х «Сизиман»	54	182	0,002	250	0,45	0,09	0,2
Итого						**0,27**	**0,61**

Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 9 24 403 01 52 3

Норматив образования отхода определен на основании данных ФГУП «Росморпорт» о количестве установленных фильтров, сроке их эксплуатации, времени работы.

Количество образующегося отхода определяется по формуле:

$$M= ni * m * (t / T), т/год$$

Где:

M – количество образованных отходов, т/год;

ni – количество установленных фильтров, шт.;

m – масса фильтров, т.

t и T – срок эксплуатации и время работы, дн.

Таблица 13-4. Количество образующихся отработанных фильтров очистки масла водного транспорта (судов)

Наименование судна	ni, шт	t, дн.	m, т	Ti, сут.	v, т/м3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	54	182	0,0004	250	0,45	0,02	0,04
т/х «Лидога»	7	182	0,0002	250	0,45	0,001	0,002
т/х «Николай Шалавин»	4	182	0,0004	250	0,45	0,002	0,004
т/х «Сизиман»	36	182	0,0006	250	0,45	0,02	0,04
Итого						**0,043**	**0,086**

Отходы минеральных масел моторных

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 4 06 110 01 31 3

Расчет нормативного количества образования остатков моторных масел произведен на основании Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М.; 1999.

Норматив образования отходов минеральных масел определяется по формуле:

$$Q = Vi * k * 10^{-2}, т$$

$$V = Q / p, м^3$$

Где:

Vi – объем используемого масла на механизмах и оборудовании i-той марки, т;

k – норма сбора масла, 8%;

p – плотность отработанного масла, средняя величина кг/л.

Таблица 13-5. Количество образующихся отходов минеральных масел моторных

Наименование судна	Vi, т	k, %	p, т/ м^3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	1,52	8	0,86	0,12	0,14
т/х «Лидога»	1	8	0,86	0,08	0,09
т/х «Николай Шалавин»	6	8	0,86	0,48	0,55
т/х «Сизиман»	1,82	8	0,86	0,14	0,16
Итого				**0,8**	**0,9**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 4 06 120 01 31 3

Расчет нормативного количества образования остатков моторных масел произведен на основании Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М.; 1999.

Норматив образования отходов минеральных масел определяется по формуле:

$$Q = Vi * k * 10^{-2}, т$$

$$V = Q / p, м^3$$

Где:

Vi – объем используемого масла на механизмах и оборудовании i-той марки, т;

k – норма сбора масла, 8%;

p – плотность отработанного масла, средняя величина кг/л.

Таблица 13-6. Количество образующихся отходов минеральных масел моторных

Наименование судна	Vi, т	k, %	p, т/ м^3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	1,56	8	0,86	0,12	0,14
т/х «Лидога»	0,05	8	0,86	0,004	0,004
т/х «Николай Шалавин»	1,11	8	0,86	0,08	0,09
т/х «Сизиман»	0,5	8	0,86	0,04	0,04
Итого				**0,24**	**0,3**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Класс опасности отходов – III класс опасности

Код отходов – 9 19 204 01 60 3

Норматив образования отхода определен на основании данных ФГУП «Росморпорт» о годовом расходе сухой ветоши на судах с учетом содержания в ней 9,2% масел.

Количество образующегося отхода определяется по формуле:

$$M = ni * m * k * ti$$

Где:

M – количество образования обтирочного материала, загрязненный нефтепродуктами, т/период;

ni – количество судов в период проведения работ, шт.;

m – фактический годовой расход сухой ветоши, т (принят согласно данным ФГУП «Росморпорт» о годовом расходе сухой ветоши);

k – коэффициент, учитывающий процент содержания масел в ветоши.

Таблица 13-7. Количество образующихся отходов обтирочного материала

Наименование судна	n, шт	m, т	k	p, т/ м^3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	1	0,43	1,092	0,25	0,46	1,84
т/х «Лидога»	1	0,12	1,092	0,25	0,23	0,92
т/х «Николай Шалавин»	1	0,15	1,092	0,25	0,16	0,64
т/х «Сизиман»	1	0,16	1,092	0,25	0,17	0,68
Итого					**1,02**	**4,08**

Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности отходов – IV класс опасности

Код отходов – 9 24 401 01 52 4

Норматив образования отхода определен на основании данных ФГУП «Росморпорт» о.

Количестве установленных фильтров, сроке их эксплуатации, времени работы.

Количество образующегося отхода определяется по формуле:

M=ni*m*(t/T), т/год

Где:

ni – количество установленных фильтров, шт.;

m – масаа фильтров, т;

t и T – срок эксплуатации и время работы, дн.

Таблица 13-8. Количество образующихся отработанных фильтров

Наименование судна	n, шт	t, дн	m, т	T, сут	v, т/ м3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	7	182	0,004	250	0,45	0,02	0,04
т/х «Лидога»	4	182	0,004	250	0,45	0,011	0,02
т/х «Николай Шалавин»	3	182	0,004	250	0,45	0,008	0,017
т/х «Сизиман»	6	182	0,004	250	0,45	0,017	0,04
Итого						**0,056**	**0,11**

Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров

Класс опасности отходов – IV класс опасности

Код отходов – 7 33 151 01 72 4

Расчет количества сухого бытового мусора с судов производится по формуле:

$$\Sigma M_{быт}2i = ni * ki * ml * ti / 1000, т/год$$

Где:

ni – количество судов i-го типа, шт.;

ki – количество членов экипажа на судне, чел.;

ml –суточная норма накопления бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности членов экипажа, на судах портового и служебно-вспомогательного флота, равная 0,003 м^3 (1,5 кг) на одного человека в сутки;

ti – время работы судов i-го типа, сут.

Таблица 13-9. Количество образующегося мусора от бытовых помещений судов

Наименование судна	n, шт	k, чел.	ml, т	t, сут	p, т/ м^3	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	1	11	1,5	250	0,5	4,1	8,2
т/х «Лидога»	1	11	1,5	250	0,5	4,1	8,2
т/х «Николай Шалавин»	1	13	1,5	250	0,5	4,8	9,6
т/х «Сизиман»	1	12	1,5	250	0,5	4,5	9
Итого						**17,5**	**35**

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Класс опасности отходов – V класс опасности

Код отходов – 7 36 100 01 30 5

Количество пищевых отходов, образующихся на судах в результате жизнедеятельности членов экипажей судов портового и служебно-вспомогательного флота, рассчитывается по формуле:

$$\Sigma M_{пищ,i}= ni * ki * (n1 * m3 + n2 * m4) * ti / 1000, т/год$$

Где:

i – тип плавсредства;

n1 – количество первых блюд, приготовляемых для одного члена экипажа в столовой (камбузе) в сутки, шт/сут (принимаем 1 первое блюдо);

n2 – количество вторых блюд, приготовляемых для одного члена экипажа в столовой (камбузе) в сутки, шт/сут (принимаем 3 вторых блюда);

m3 – суточная норма образования пищевых отходов при приготовлении одного первого блюда в столовой (камбузе), кг/1 блюдо;

m4 – суточная норма образования пищевых отходов при приготовлении одного второго блюда в столовой (камбузе), кг/1 блюдо;

ti – время работы для судов i-го типа, количество суток.

Суточная норма образования пищевых отходов составляет 0,066 кг (0,00008 м^3) отходов на одно первое блюдо и 0,18 кг (0,00024 м^3) на одно второе блюдо (норматив приведен в соответствии с пунктом 4.8 РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов»).

Таблица 13-10. Количество образующихся пищевых отходов

Наименование судна	n, шт	k, чел	n1	n2	m3, кг	m3, м^3	m4, кг	m4, м^3	t, сут	Q, т/год	V, м^3/год
т/х «Александр Кащук»	1	11	1	3	0,066	0,00008	0,18	0,00024	250	1,7	2,2
т/х «Лидога»	1	11	1	3	0,066	0,00008	0,18	0,00024	250	1,7	2,2
т/х «Николай Шалавин»	1	13	1	3	0,066	0,00008	0,18	0,00024	250	1,9	2,6
т/х «Сизиман»	1	12	1	3	0,066	0,00008	0,18	0,00024	250	1,8	2,4
Итого										**7,1**	**9,4**

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Класс опасности отходов – V класс опасности

Код отходов – 4 34 110 04 51 5

Количество отходов определено на основании метода расчета нормативов по фактическим объемам образования отходов. Фактическое образование отходов тары составляет в среднем 0,1 т/год с одного судна.

Таким образом, количество отходов с четырех судов составит: 0,4 т/год.

Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств

Класс опасности отходов – IV класс опасности

Код отходов – 7 32 115 41 30 4

Количество отходов определено на основании метода расчета нормативов по фактическим объемам образования отходов. Фактическое образование отходов составляет в среднем 2 м^3/год на одного человека.

Таким образом, количество отходов с четырех судов составит: 94 м^3/год