



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям  
в области морского транспорта



---

*Заказчик: ООО «АРКТИК СПГ 2»*

*Арх. № 88604*

**«ТЕРМИНАЛ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И  
СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА «УТРЕННИЙ».  
АКВАТОРИЯ УЧАСТКА 4 ПРИЧАЛЬНОЙ НАБЕРЕЖНОЙ»**

**ВНЕ СОСТАВА ПРОЕКТА**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ОБЩИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**2030-4894-13-ПОВОС2**

**ТОМ 2**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**

по проектированию, изысканиям и научным исследованиям  
в области морского транспорта



**Заказчик:** ООО «АРКТИК СПГ 2»

**Арх. № 88604**

**«ТЕРМИНАЛ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И  
СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА «УТРЕННИЙ».  
АКВАТОРИЯ УЧАСТКА 4 ПРИЧАЛЬНОЙ НАБЕРЕЖНОЙ»**

**ВНЕ СОСТАВА ПРОЕКТА**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ОБЩИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**2030-4894-13-ПОВОС2**

**ТОМ 2**

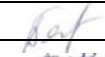
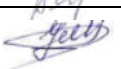



Главный инженер

А.А. Терновой


Главный инженер проекта

А.С. Зенин

**РАЗРАБОТАНО:**

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Руководитель ОЭОП		10.2022	И.А.Баландина
Заместитель руководителя ОЭОП		10.2022	М.А. Успехова
Ведущий специалист		10.2022	Ю.Г. Агишев
Ведущий специалист		10.2022	А.С. Кокорина
Ведущий специалист		10.2022	Е.С. Титова
Ведущий специалист		10.2022	С.В. Ариничева
Ведущий инженер		10.2022	И.С. Белова
Ведущий инженер		10.2022	Е.Г. Чуркина

**СОГЛАСОВАНО:**

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Нормоконтроль ОЭОП		10.2022	М.А. Успехова



## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Ситуационный план и карта-схема .....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Климатические характеристики и данные о фоновом загрязнении атмосферы .....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ В Исходные данные и расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении дноуглубительных работ .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Расчеты рассеивания и карты рассеивания .....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Акустические характеристики .....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума .....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках .....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ И Копии технической документации .....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ К Расчет рассеивания и карты рассеивания при возникновении аварийных ситуаций на период проведения дноуглубительных работ .....	72
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Копии лицензий на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления .....	81

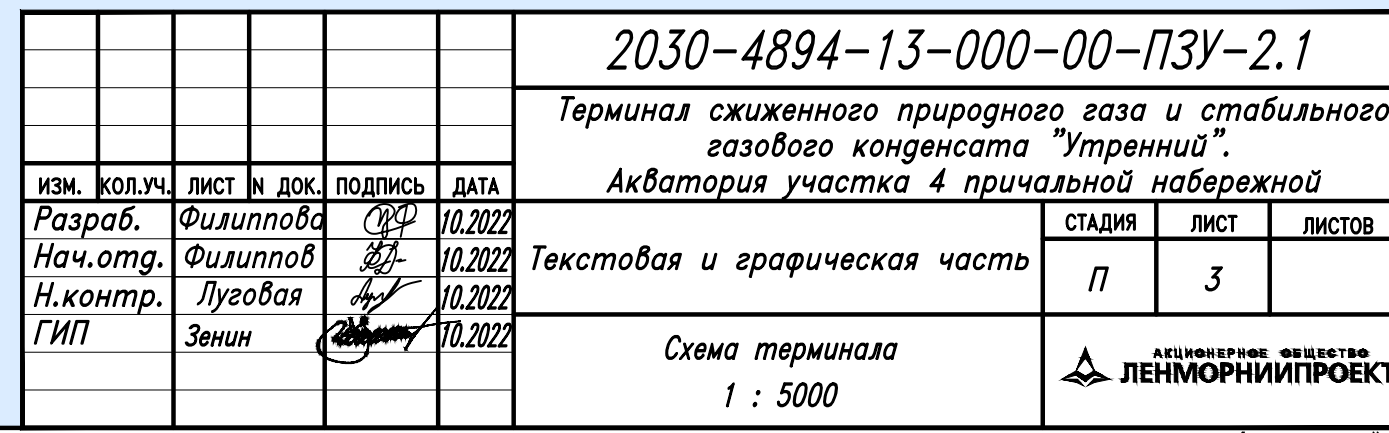
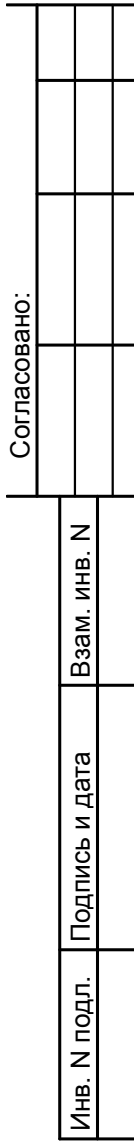




## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Ситуационный план и карта-схема














Терминал утренний  
Акватория участок 4  
причальной набережной

1. Чертеж разработан на основе навигационной карты N191050.  
2. Система координат навигационной карты – СК 1942 года (Пулково).  
Система координат чертежа – СК-95.

						2030-4894-13-000-00-ПЗУ-2.1			
						Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата "Утренний". Акватория участка 4 причальной набережной			
изм.	кол.уч.	лист	н док.	подпись	дата	Текстовая и графическая часть	стадия	лист	листов
Разраб.		Филиппова			10.2022		П	1	
Нач.отг.		Филиппов			10.2022				
Н.контр.		Луговая			10.2022				
ГИП		Зенин			10.2022				
						Ситуационный план 1:2000000		 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Климатические характеристики и данные о фоновом загрязнении**  
**атмосферы**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телеграфный Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kano@oimeteo.ru, kane@oimeteo.ru

http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

14.10.2021 № 08-07-24/4486

На № 1762-ИИ от 08.09.2021

Директору  
ООО «Эко-Экспресс-Сервис»  
Жигульскому В.А.  
а/я 123, г. Санкт-Петербург, 195027

Предоставление климатологических  
характеристик

Для подготовки отчета по результатам инженерно-экологических изысканий по объектам: «Подходной канал терминала Утренний (инв. № X1404)», «Акватория терминала Утренний (X1403)» в рамках разработки документации по ремонтному дноуглублению подходного канала и акватории терминала Утренний предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Тадебяха (1950-1985):

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 11,6 °С
2. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, февраля: - 27,7 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 15 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

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

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 180
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Начальник учреждения



*Handwritten signature*

Н.И. Криворучко

Данилова Ольга Николаевна  
(3812) 39-98-16 доб. 1130

«Эко-Экспресс-Сервис»  
Входящий № 1258  
Дата 18.10.2021г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЛЕНМОРНИПРОЕКТ

2022

«Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний». Акватория участка 4 причальной набережной». Вне состава проекта. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Общие приложения. Том 2

Арх. №88604



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

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

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007  
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11  
e-mail: [psiemayamal@oimeteo.ru](mailto:psiemayamal@oimeteo.ru), [psiemayamal@oimeteo.ru](mailto:psiemayamal@oimeteo.ru)

<http://www.oimsk-meteo.ru>  
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 11.10.2021 от № 53-13-24/2021

Директору  
ООО «Эко-Экспресс-Сервис»  
Жигульскому В.А.

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

ВП Сабетта Ямальского района ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Акватория терминала Утренний (инв. № X1403)»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного ЯНАО, Ямальский район, акватория терминала Утренний

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 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 без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,260
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,076
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,3

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023 гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник  
Ямало-Ненецкого ЦГМС -  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Федотова О.В.  
(34922) 4-17-15, [kmsyamal@oimeteo.ru](mailto:kmsyamal@oimeteo.ru)

«Эко-Экспресс-Сервис»  
Входящий № 1219  
Дата 13.10.2021

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**Исходные данные и расчеты выбросов загрязняющих веществ при**  
**проведении дноуглубительных работ**



**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №88 4894 Утренний акватория 4 причала

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Днур

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	17,7758934	20,912800	17,7758934	20,912800
0304	Азот (II) оксид	2,8885827	3,398330	2,8885827	3,398330
0328	Углерод (Сажа)	0,6613056	0,882500	0,6613056	0,882500
0330	Сера диоксид	9,2582778	9,469000	9,2582778	9,469000
0337	Углерод оксид	17,5245972	19,553000	17,5245972	19,553000
0337	Углерод оксид	17,5245972	19,553000	17,5245972	19,553000
0703	Бенз/а/пирен	0,000020784	0,000026408	0,000020784	0,000026408
1325	Формальдегид	0,1889444	0,234885	0,1889444	0,234885
2732	Керосин	4,5346667	5,865429	4,5346667	5,865429

**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
Самоотвозной землесос		0301	Азота диоксид	17,7758934	15,187200	17,7758934	15,187200
		0304	Азот (II) оксид	2,8885827	2,467920	2,8885827	2,467920
		0328	Углерод (Сажа)	0,6613056	0,581143	0,6613056	0,581143
		0330	Сера диоксид	9,2582778	8,136000	9,2582778	8,136000
		0337	Углерод оксид	17,5245972	14,916000	17,5245972	14,916000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000020784	0,000017434	0,000020784	0,000017434
		1325	Формальдегид	0,1889444	0,154971	0,1889444	0,154971
Одноточерпачный земснаряд		2732	Керосин	4,5346667	3,874286	4,5346667	3,874286
		0301	Азота диоксид	1,7792000	0,601600	1,7792000	0,601600
		0304	Азот (II) оксид	0,2891200	0,097760	0,2891200	0,097760
		0328	Углерод (Сажа)	0,0827381	0,026857	0,0827381	0,026857
		0330	Сера диоксид	0,6950000	0,235000	0,6950000	0,235000
		0337	Углерод оксид	1,7954167	0,611000	1,7954167	0,611000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000001986	0,000000739	0,000001986	0,000000739
Промерный катер		1325	Формальдегид	0,0198571	0,006714	0,0198571	0,006714
		2732	Керосин	0,4798810	0,161143	0,4798810	0,161143
		0301	Азота диоксид	4,1066666	5,124000	4,1066666	5,124000
		0304	Азот (II) оксид	0,6673333	0,832650	0,6673333	0,832650
		0328	Углерод (Сажа)	0,2138889	0,274500	0,2138889	0,274500





		0330	Сера диоксид	0,8555556	1,098000	0,8555556	1,098000
		0337	Углерод оксид	3,2388889	4,026000	3,2388889	4,026000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000006722	0,000008235	0,000006722	0,000008235
		1325	Формальдегид	0,0611111	0,073200	0,0611111	0,073200
		2732	Керосин	1,4666667	1,830000	1,4666667	1,830000

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»

### Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №88 4894 Утренний акватория 4 причала

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Днур

Операция: №1 Самоотвозной землесос

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	17,7758934	15,187200	0,0	17,7758934	15,187200
0304	Азот (II) оксид	2,8885827	2,467920	0,0	2,8885827	2,467920
0328	Углерод (Сажа)	0,6613056	0,581143	0,0	0,6613056	0,581143
0330	Сера диоксид	9,2582778	8,136000	0,0	9,2582778	8,136000
0337	Углерод оксид	17,5245972	14,916000	0,0	17,5245972	14,916000
0703	Бенз/а/пирен	0,000020784	0,000017434	0,0	0,000020784	0,000017434
1325	Формальдегид	0,1889444	0,154971	0,0	0,1889444	0,154971
2732	Керосин	4,5346667	3,874286	0,0	4,5346667	3,874286

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$



**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 23807$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1356$  [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
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 190$  г/(кВт·ч)Высота источника выбросов  $H = 0$  мТемпература отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 109,850023 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №88 4894 Утренний акватория 4 причала

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Днур

Операция: №2 Одночерпаковый земснаряд



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	1,7792000	0,601600	0,0	1,7792000	0,601600
0304	Азот (II) оксид	0,2891200	0,097760	0,0	0,2891200	0,097760
0328	Углерод (Сажа)	0,0827381	0,026857	0,0	0,0827381	0,026857
0330	Сера диоксид	0,6950000	0,235000	0,0	0,6950000	0,235000
0337	Углерод оксид	1,7954167	0,611000	0,0	1,7954167	0,611000
0703	Бенз/а/пирен	0,000001986	0,000000739	0,0	0,000001986	0,000000739
1325	Формальдегид	0,0198571	0,006714	0,0	0,0198571	0,006714
2732	Керосин	0,4798810	0,161143	0,0	0,4798810	0,161143

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_g = 2085$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 47$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3,5$ .

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (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  $b_э=190$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 9,620586$  м<sup>3</sup>/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»

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №88 4894 Утренний акватория 4 причала

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Днур

Операция: №3 Промерный катер

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	4,1066666	5,124000	0,0	4,1066666	5,124000
0304	Азот (II) оксид	0,6673333	0,832650	0,0	0,6673333	0,832650
0328	Углерод (Сажа)	0,2138889	0,274500	0,0	0,2138889	0,274500
0330	Сера диоксид	0,8555556	1,098000	0,0	0,8555556	1,098000
0337	Углерод оксид	3,2388889	4,026000	0,0	3,2388889	4,026000
0703	Бенз/а/пирен	0,000006722	0,000008235	0,0	0,000006722	0,000008235
1325	Формальдегид	0,0611111	0,073200	0,0	0,0611111	0,073200
2732	Керосин	1,4666667	1,830000	0,0	1,4666667	1,830000

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )



$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_g = 2200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 183$  [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
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_g = 190$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_g \cdot P_g / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 10,151218 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### Расчеты рассеивания и карты рассеивания



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"  
 Регистрационный номер: 01010219

**Предприятие: 42, 4894 Утренний аква 4 причала днур**

Город: 3492, Салехард

Район: 1, 4742 Утренний

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Дноуглубительные работы**

**ВР: 1, м.р. без фона вжк**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	11,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	15
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.  
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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Акватория 4 причала ДНУР	1	3	5				1,29	0,00	347,00	-	-	1	13457509,00	7879938,00	13457826,00	7879834,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,5551790	4,428960	1	67,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5777170	0,719706	1	5,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1322610	0,185929	1	3,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,8516560	2,025800	1	14,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5049190	4,152600	1	2,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000042	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0377890	0,049491	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,9069330	1,235943	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## 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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По	По	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	13449008,00	7926729,00	13449008,00	7836808,00	90000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13461731,00	7883262,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	13461978,00	7883021,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК

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)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	0,09	0,019	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	0,09	0,019	230	15,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0304

## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	7,62E-03	0,003	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	7,72E-03	0,003	230	15,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0328

## Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	4,65E-03	6,981E-04	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	4,71E-03	7,066E-04	230	15,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0330

## Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,0	7883021,0	2,00	0,02	0,010	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,0	7883262,0	2,00	0,02	0,010	230	15,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,0	7883021,0	2,00	3,70E-03	0,018	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,0	7883262,0	2,00	3,74E-03	0,019	230	15,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	3,99E-03	1,994E-04	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	4,04E-03	2,019E-04	230	15,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	3,99E-03	0,005	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	4,04E-03	0,005	230	15,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204****Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	0,07	-	234	15,00	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	0,07	-	230	15,00	-	-	-	-	4

## Карты рассеивания

## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала днур (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

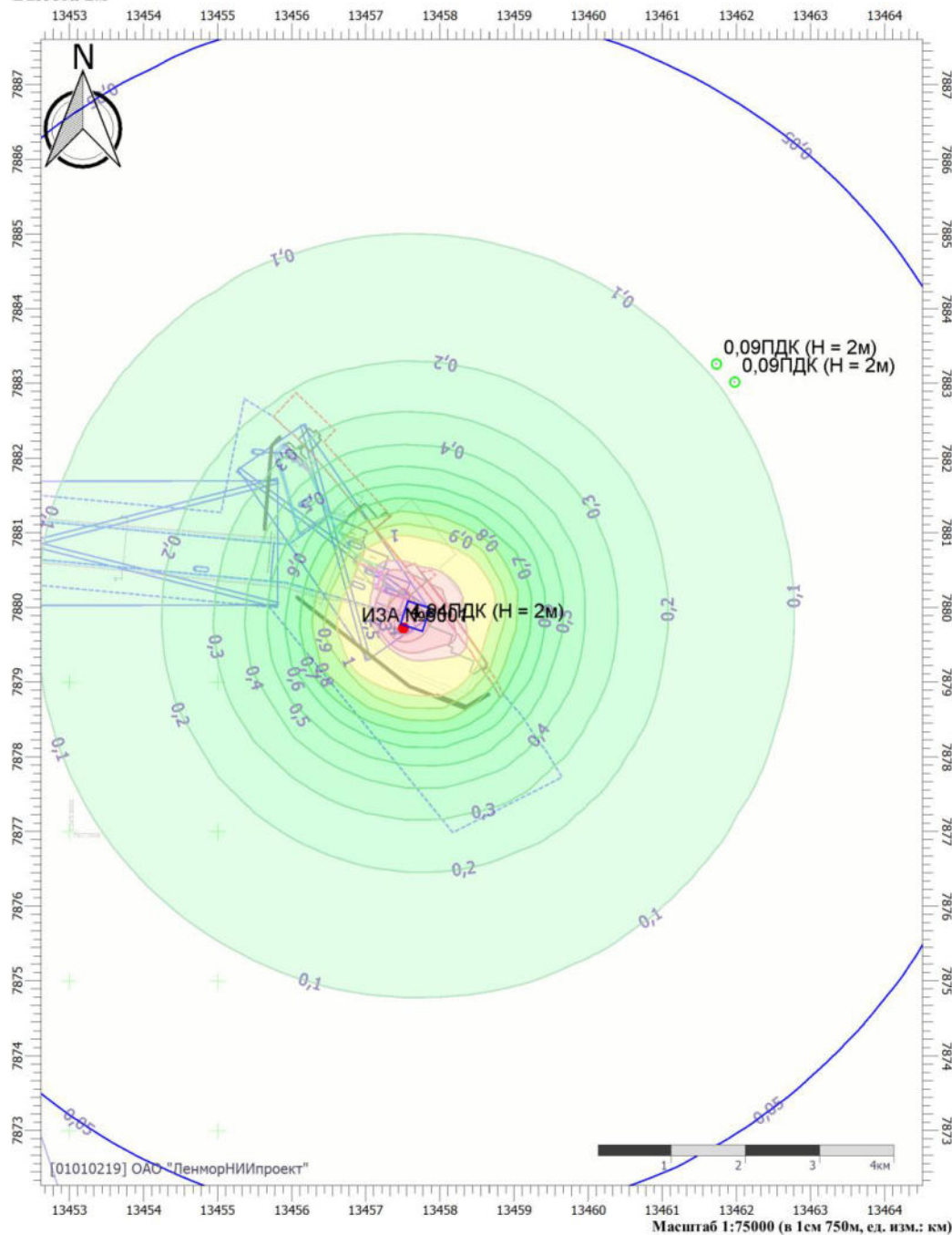
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

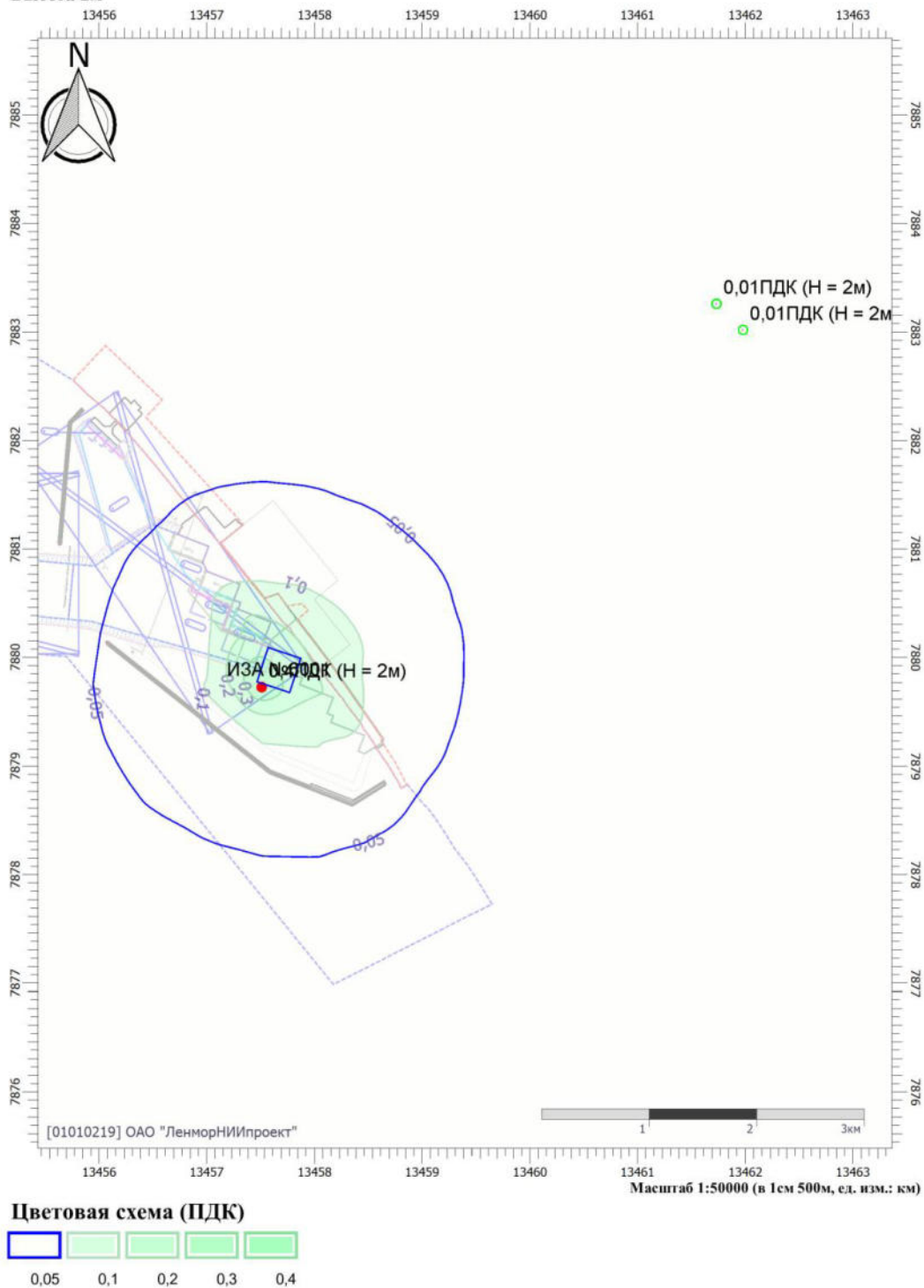
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

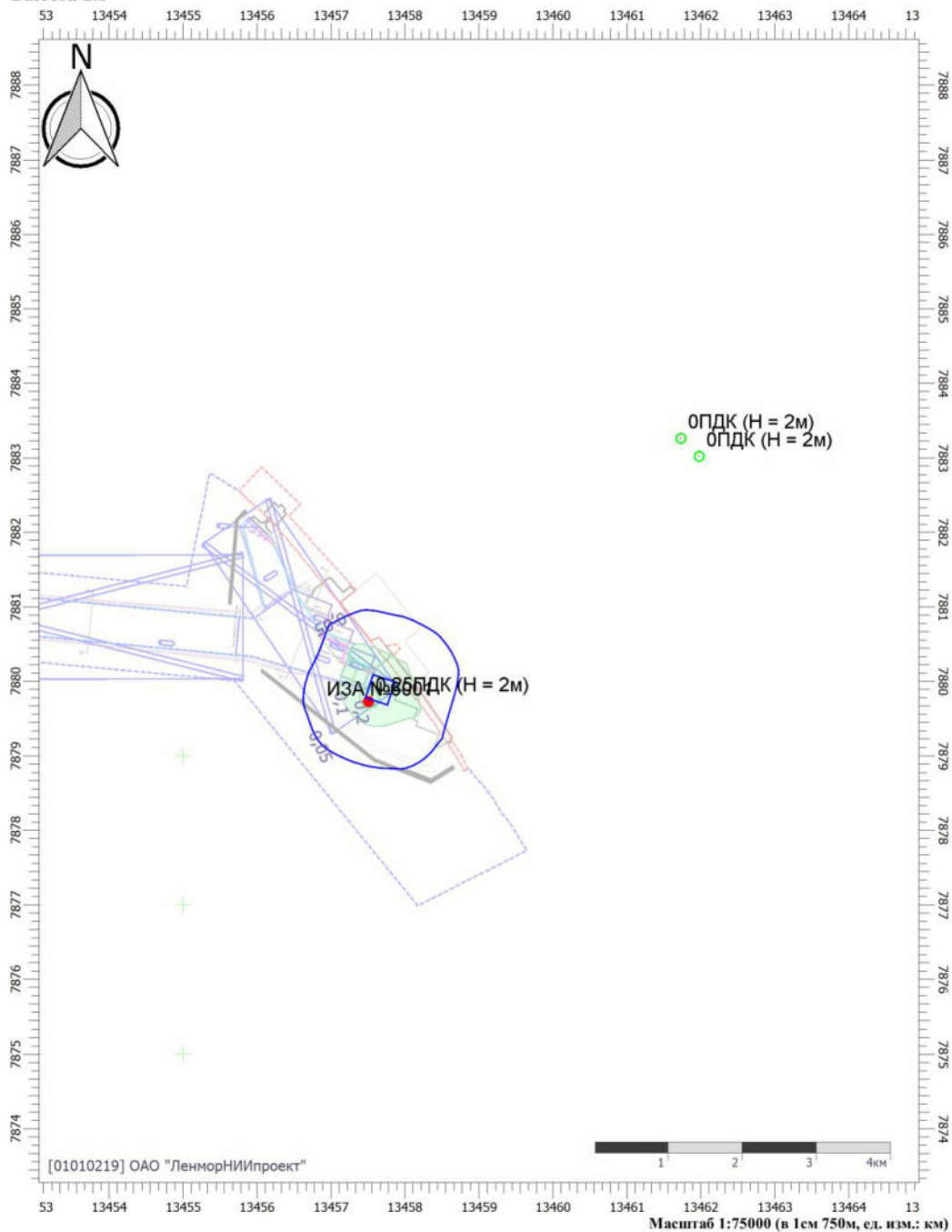
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

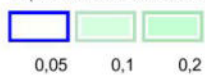
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

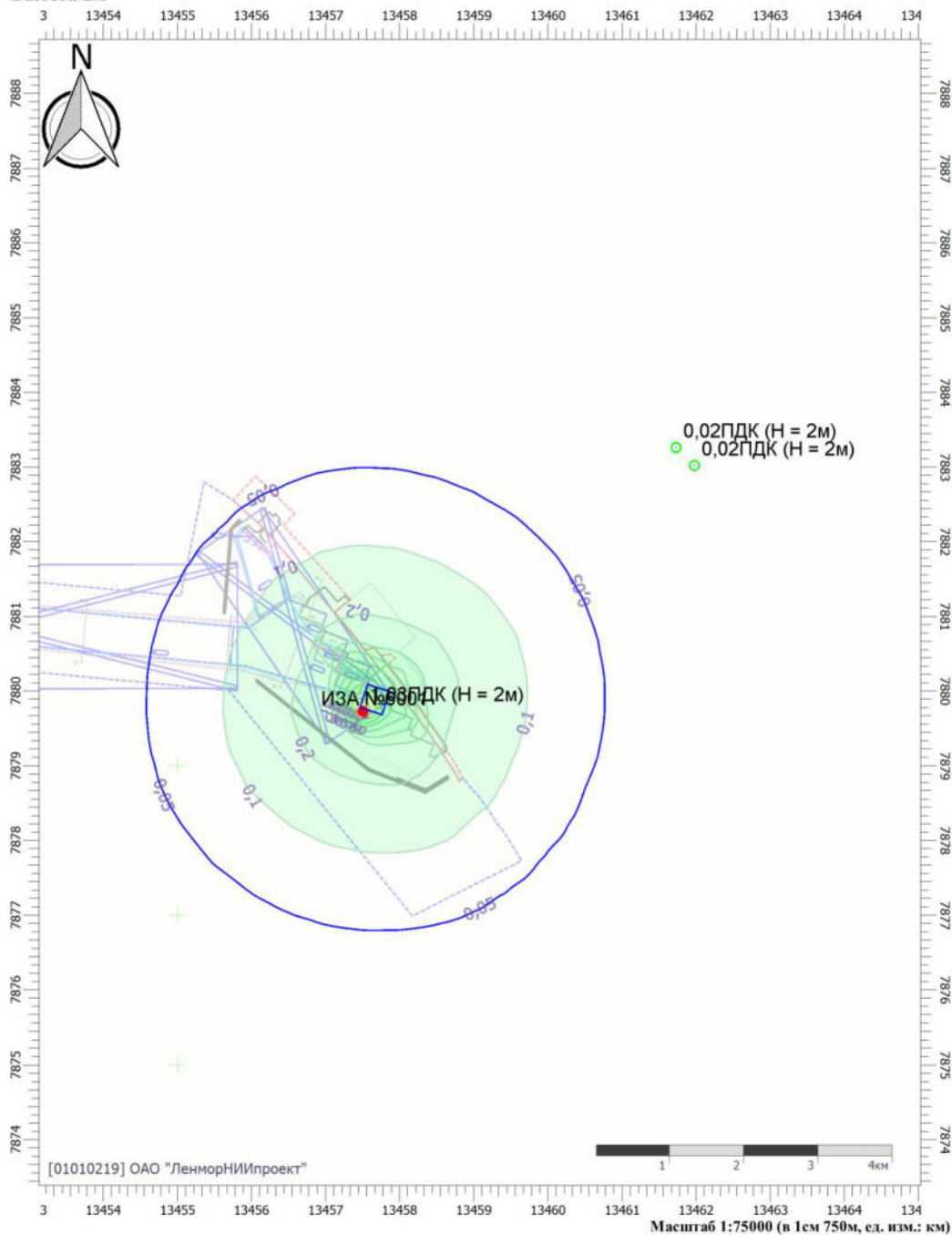
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

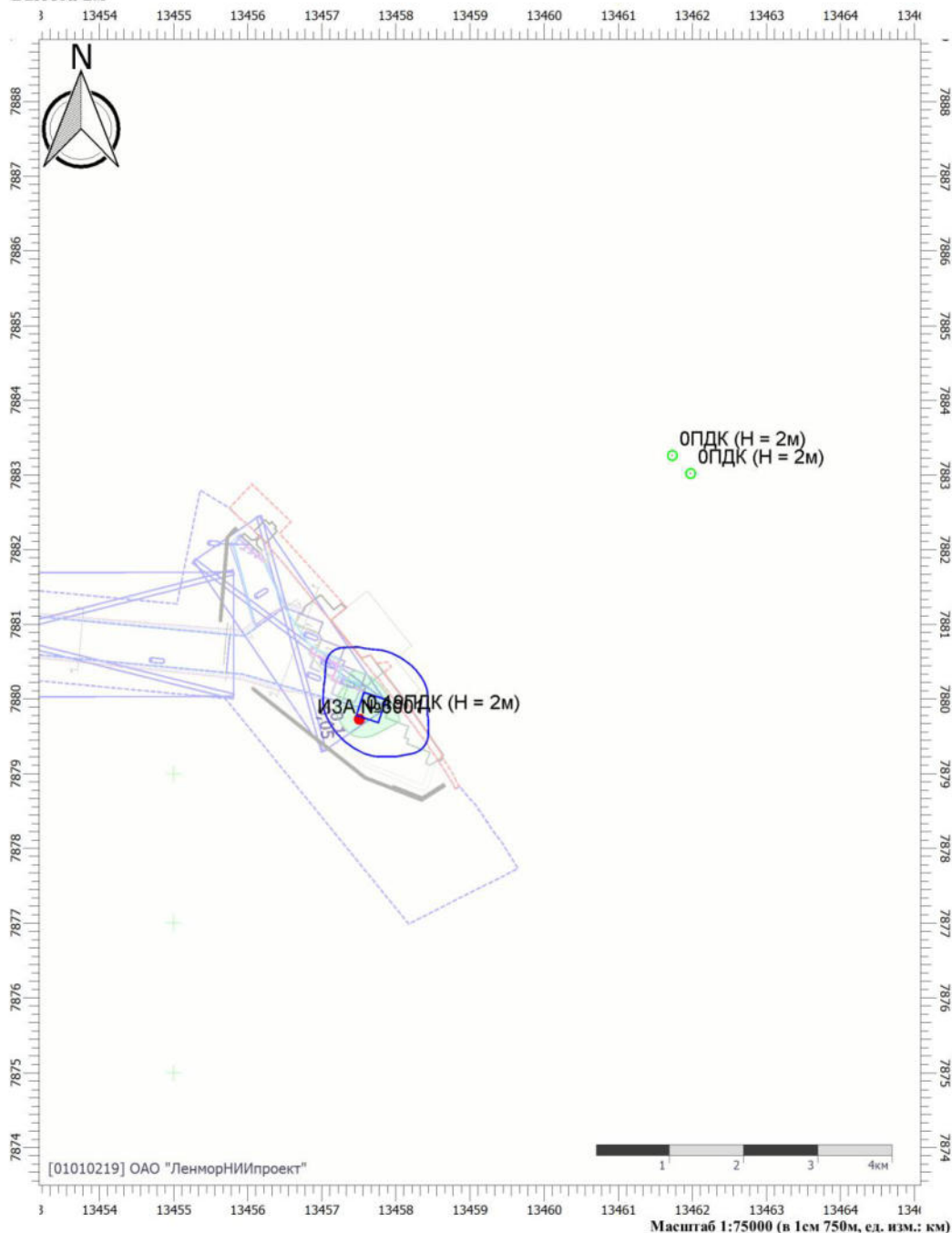
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

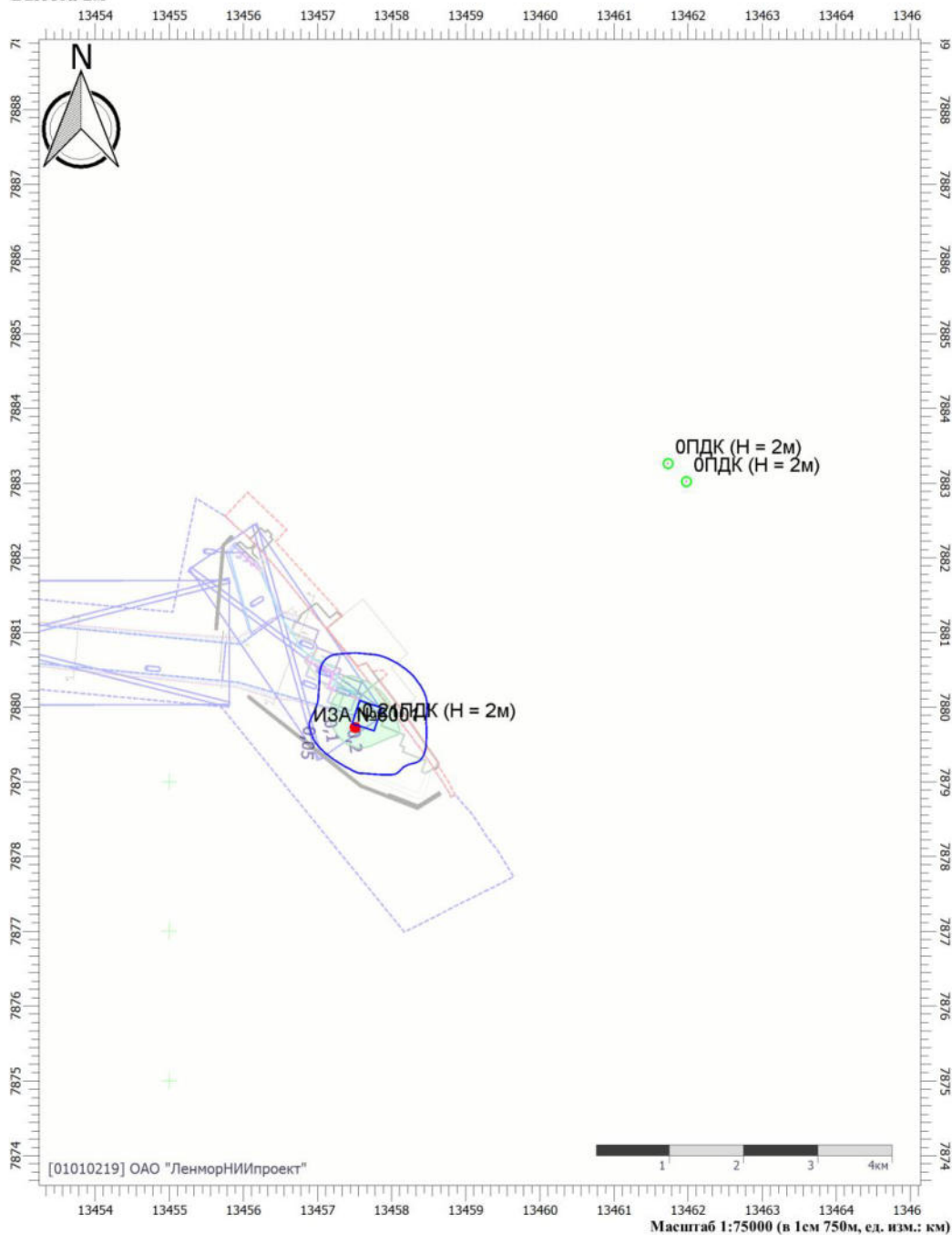
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

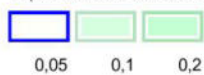
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

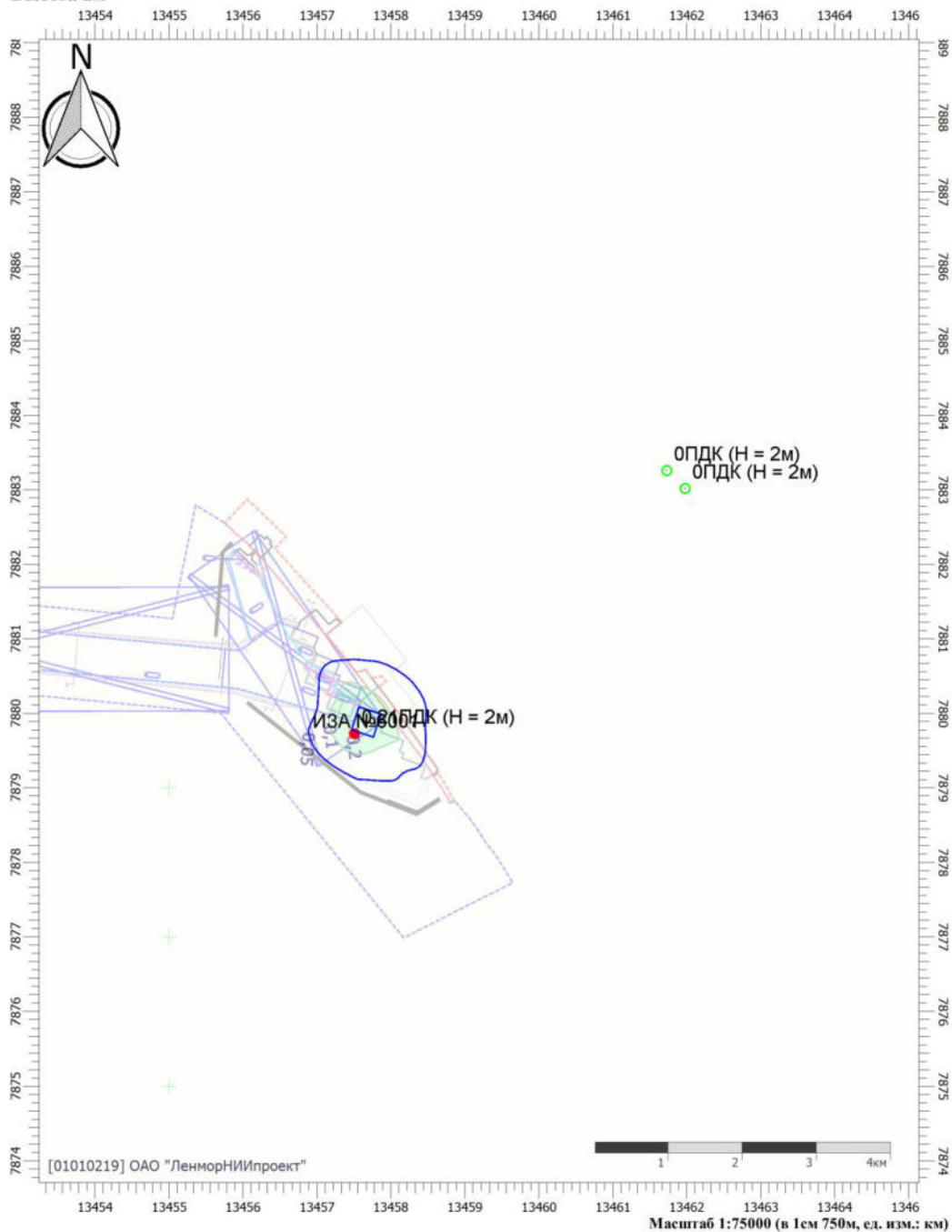
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

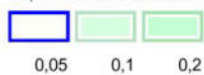
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Расчет рассеивания по МРР-2017

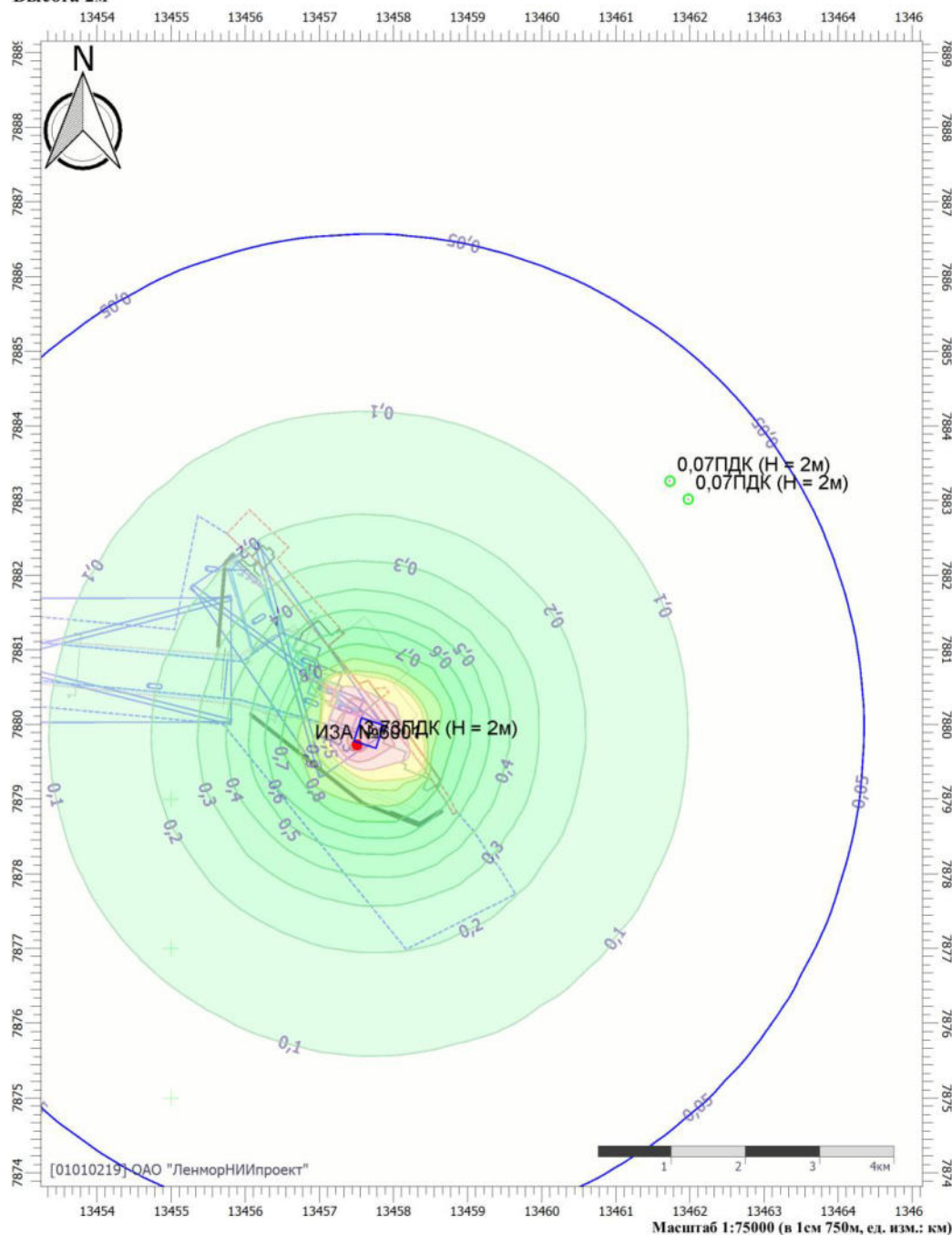
[19.10.2022 18:04 - 19.10.2022 18:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"  
 Регистрационный номер: 01010219

**Предприятие: 42, 4894 Утренний аква 4 причала днур**

Город: 3492, Салехард

Район: 1, 4742 Утренний

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Дноуглубительные работы**

**ВР: 2, с.г. без фона вжк**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	11,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	15
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	13,00	11,00	18,00	10,00	16,00	10,00	10,00

Параметры источников выбросов

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"+" - источник учитывается без исключения из фона;  
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Акватория 4 причала ДНУР	1	3	5				1,29	0,00	347,00	-	-	1	13457509,00	7879938,00	13457826,00	7879834,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					3,5551790	4,428960	1	67,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,5777170	0,719706	1	5,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,1322610	0,185929	1	3,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					1,8516560	2,025800	1	14,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					3,5049190	4,152600	1	2,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000042	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0377890	0,049491	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,9069330	1,235943	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

## 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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

2030-4894-13-ПОВОС2

## 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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	13449008,0	7926729,00	13449008,0	7836808,00	90000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	13461731,00	7883262,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	13461978,00	7883021,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	7,00E-03	4,203E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2,00	7,22E-03	4,331E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2,00	3,85E-03	9,622E-05	-	-	-	-	-	-	4

1	1346173 4,00	7883262 0,00	2,00	3,97E-03	9,916E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------------	-----------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Ско р. вет ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1346197 0,00	7883021 0,00	2,00	8,50E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	1346173 4,00	7883262 0,00	2,00	8,76E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Ско р. вет ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1346197 0,00	7883021 0,00	2,00	3,03E-03	3,026E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	1346173 4,00	7883262 0,00	2,00	3,12E-03	3,119E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап. вет ра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	дол и	мг/куб.м	
2	13461978,00	7883021,00	2	9,16E-03	2,749E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	13461731,00	7883262,00	2	9,44E-03	2,833E-05	-	-	-	-	-	-	4



## Карты рассеивания



### Отчет

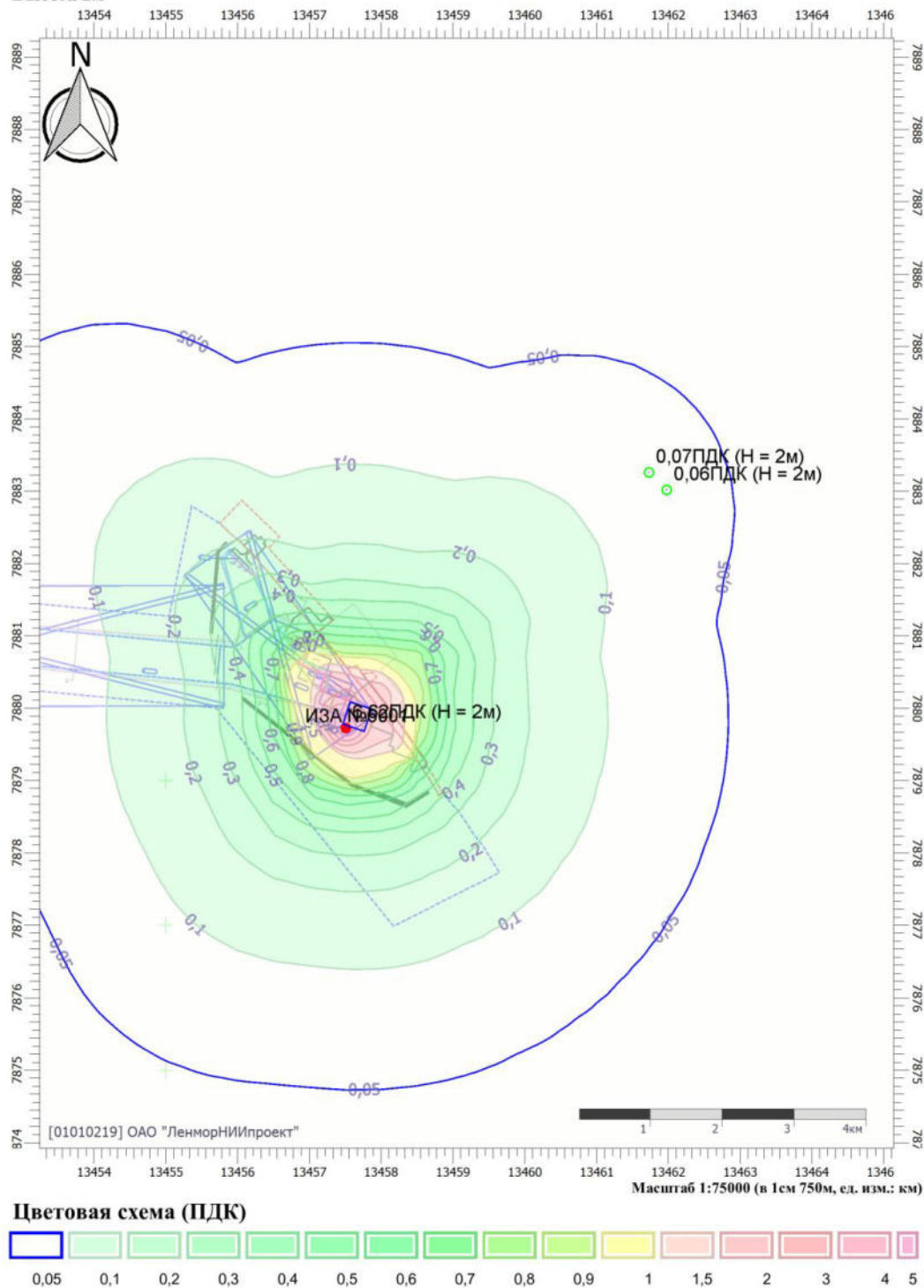
Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала днур (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

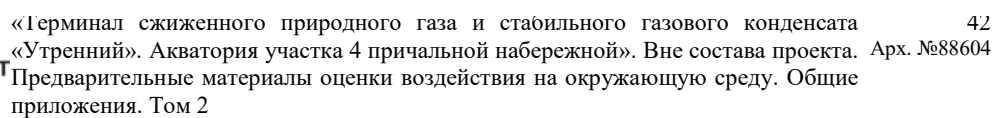


Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала днур (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

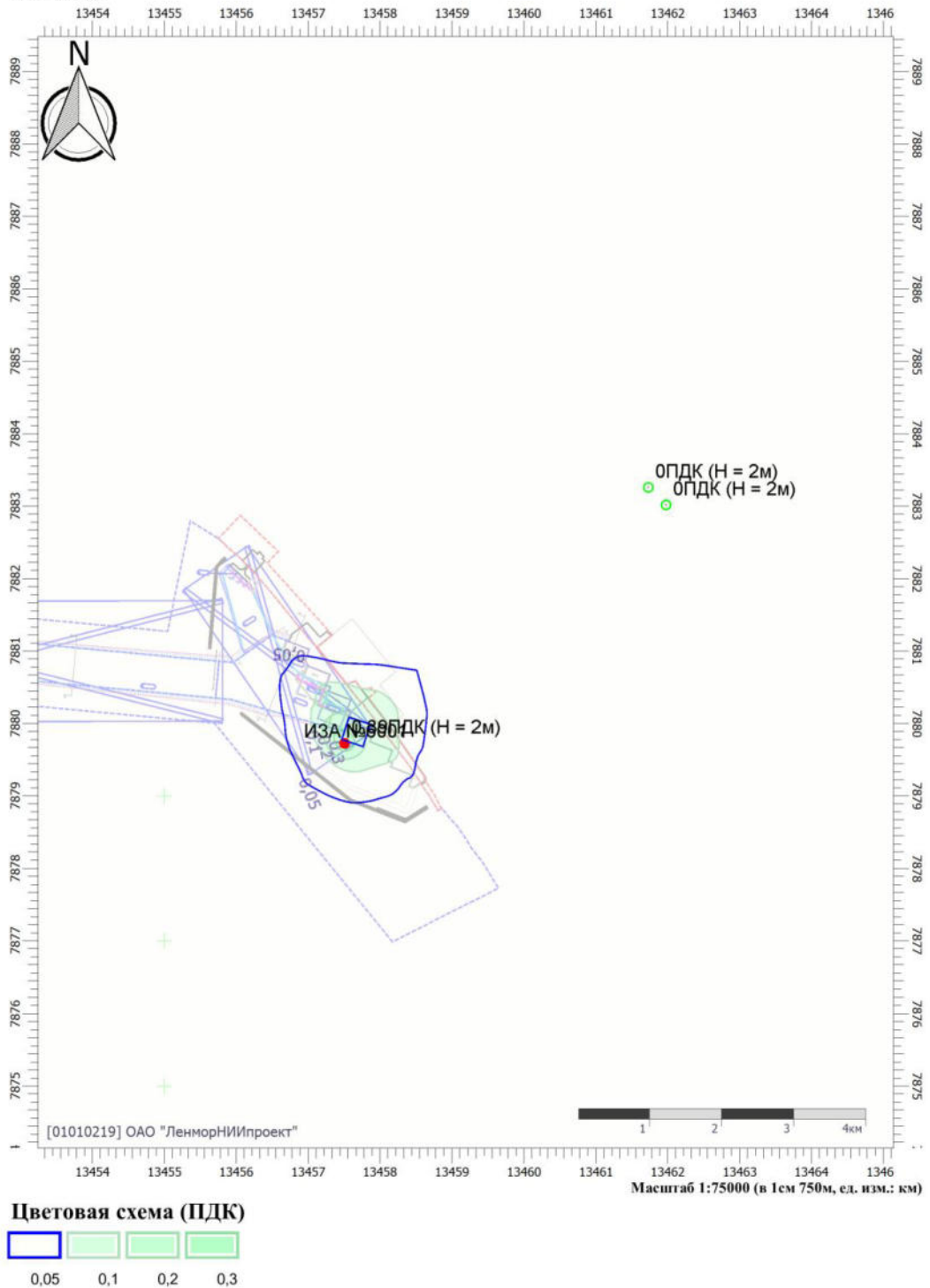
Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

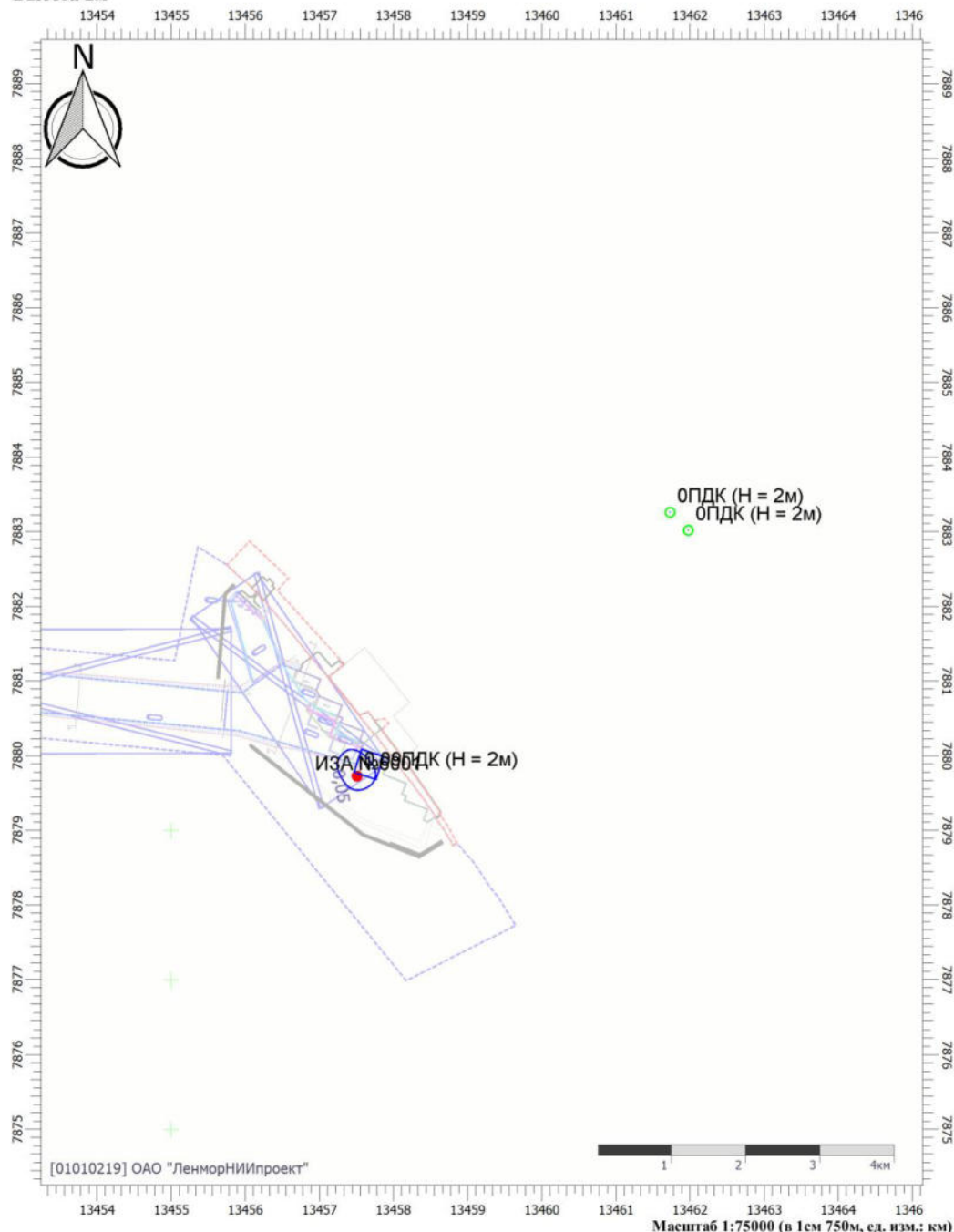
Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
2022

### Отчет

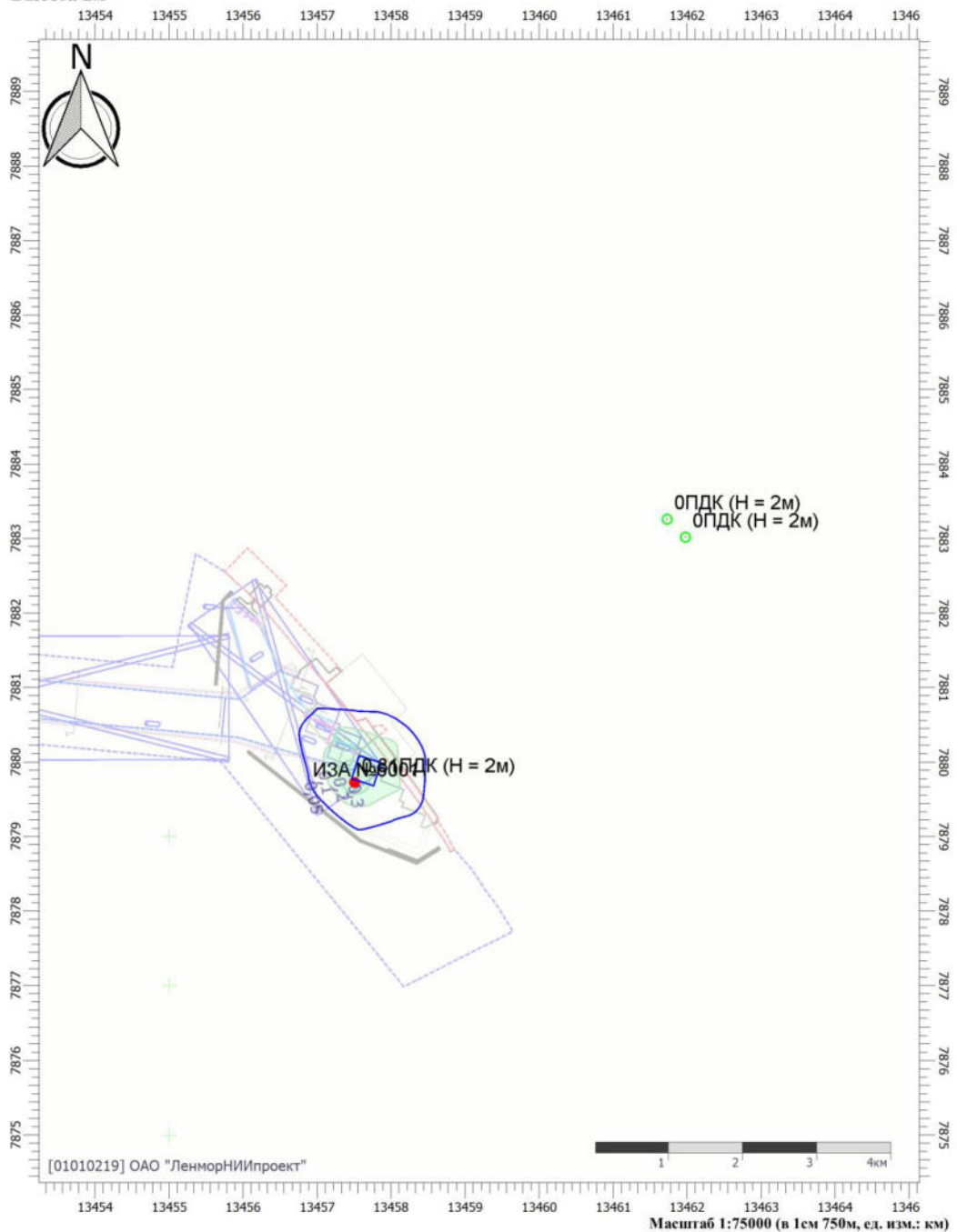
Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

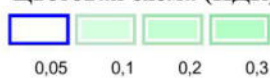
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

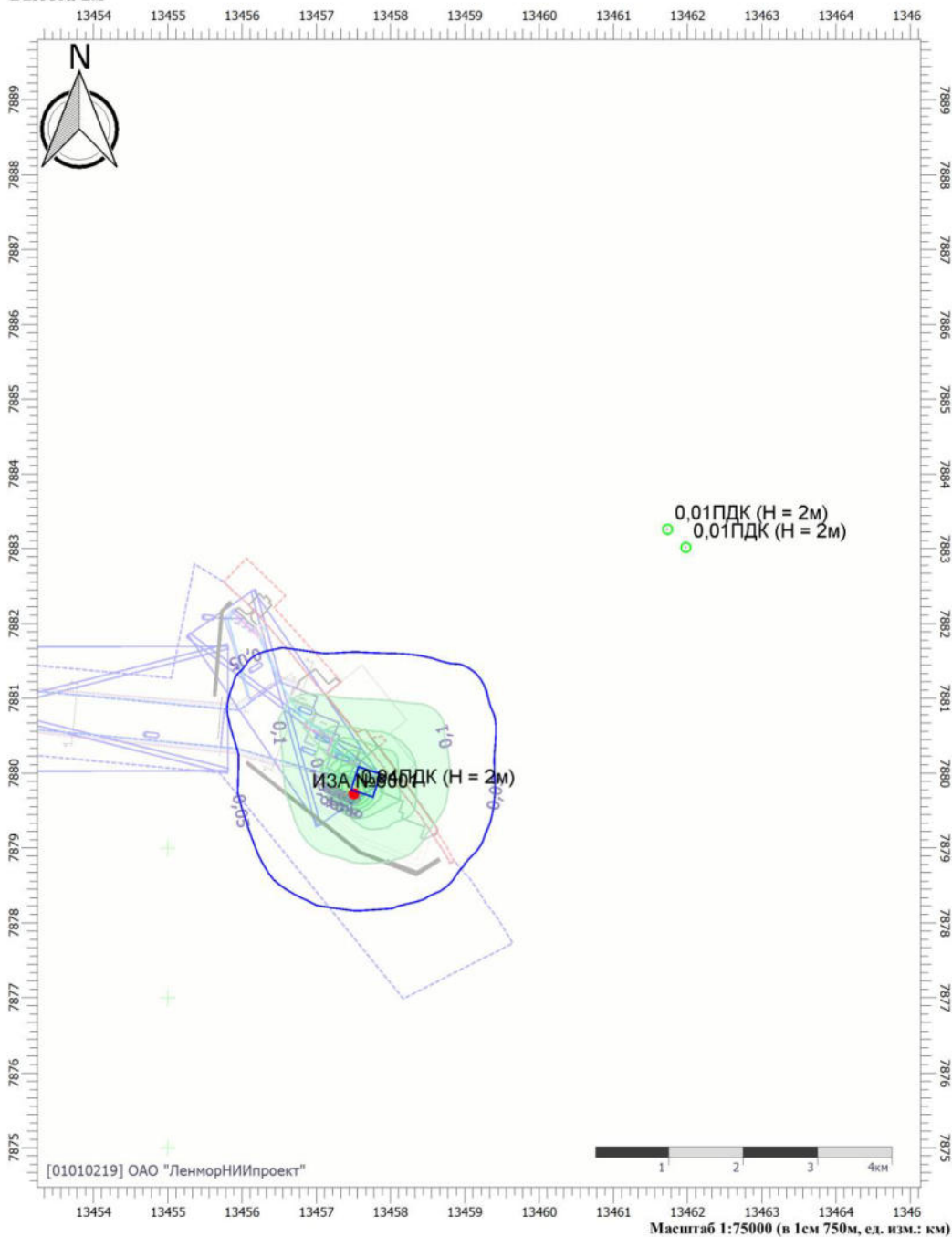
Вариант расчета: 4894 Утренний аква 4 причала дну (42) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.10.2022 18:19 - 19.10.2022 18:20] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

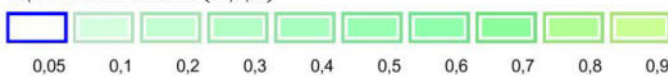
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
2022

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### Акустические характеристики

# Защита от шума В градостроительстве

## Справочник проектировщика

Москва  
Стройиздат

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

### 2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука  $L_{\text{экв}}$ , дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень  $L_{\text{макс}}$ , дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

### 2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

### 2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Т а б л и ц а 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч													Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30		
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75	
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	70	
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73	
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82	
на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	76	
«Метеор» и «Комета»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80	
4. Грузовые суда	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85	
5. Буксиры и толкачи	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72	
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75	
7. Земснаряды: многочерпаковые	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77	
землесосные	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	
	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
**Исходные данные и определение уровней звуковой мощности**  
**источников шума**



## Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума

Таблица 1

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (13457594.0,7879885.5,1.0)]												
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос с ёмкостью трюма 18292 м3												
Режим работы источника:			непостоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			14 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			6 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории									
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									76	76
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00	ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00						



Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg(Ω)										111,9	111,9
Спектральные поправки K(Δ <sub>LA</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(Δ <sub>LA</sub> )	0	0	113,9	110,9	107,9	107,9	104,9	98,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>WMax</sub> + K(Δ <sub>LA</sub> )	0	0	113,9	110,9	107,9	107,9	104,9	98,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	113,4	110,4	107,4	107,4	104,4	98,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	112,7	109,7	106,7	106,7	103,7	97,7	0		
<b>ИШ-2</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (13457812.4,7879986.6,1.0)]												
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд с ковшом вместимостью 5,7 м <sup>3</sup>												
Режим работы источника:						непостоянный						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									85	85
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										120,9	120,9
Спектральные поправки K( $\Delta L_A$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	0	122,9	119,9	116,9	116,9	113,9	107,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	122,9	119,9	116,9	116,9	113,9	107,9	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg( $\tau/16$ )	-0,6									

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 6 чвремя работы	10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	122,4	119,4	116,4	116,4	113,4	107,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	121,7	118,7	115,7	115,7	112,7	106,7	0		
ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (13457681.4,7880037.2,1.0)]													
Описание источника: Самоходная грунтовая шаланда													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			6 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	89,9	86,9	83,9	83,9	80,9	74,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>WMax</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	109,9	106,9	103,9	103,9	100,9	94,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	89,4	86,4	83,4	83,4	80,4	74,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	88,7	85,7	82,7	82,7	79,7	73,7	0		
<b>ИШ-4</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (13457331.9,7879903.9,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Самоходная грунтовая шаланда												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg( $\Omega$ )										87,9	107,9
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	89,9	86,9	83,9	83,9	80,9	74,9	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>wMax</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	109,9	106,9	103,9	103,9	100,9	94,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16) -0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8) -1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	89,4	86,4	83,4	83,4	80,4	74,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	88,7	85,7	82,7	82,7	79,7	73,7	0		
<b>ИШ-5</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (13457722.8,7879779.7,1.0)]												
Описание источника: Промерный катер												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										54	77
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										89,9	112,9
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	91,9	88,9	85,9	85,9	82,9	76,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ		$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	114,9	111,9	108,9	108,9	105,9	99,9	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	91,4	88,4	85,4	85,4	82,4	76,4	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	90,7	87,7	84,7	84,7	81,7	75,7	0		



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**  
**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в**  
**расчетных точках**



## Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках

Таблица 1

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 13461631.73, y = 7883164.02, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,3	28,2	16,5	0	0	0	0	22,9	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	34,6	27,5	15,8	0	0	0	0	22,2	23,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,7	-27,8	-32,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,4	-18,5	-23,2	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	44,7	37,8	26,5	15,7	0	0	0	32,6	33,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	44,1	37,1	25,9	15	0	0	0	31,9	33,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,3	-18,2	-27,5	-34,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-9,9	-8,8	-18,1	-25	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 13461631.73, y = 7883164.02, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,6	0	0	0	0	0	0	0	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,9	0	0	0	0	0	0	0	19,9
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,9	0	0	0	0	0	0	0	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,2	0	0	0	0	0	0	0	19
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,3	6,2	0	0	0	0	0	0,5	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0	24,6

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 13461631.73, y = 7883164.02, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	-47,7	-47,8	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	-39,3	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	0	45,2	38,3	26,9	15,7	0	0	0	33	34,4
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	0	44,5	37,6	26,3	15	0	0	0	32,4	34,4
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-75	-20,8	-20,7	-27,1	-34,3	-47	-45	-44	-22	-35,6
Превышение ночью, дБ			-83	-67	-12,5	-11,4	-17,7	-25	-37	-35	-33	-12,6	-25,6

Таблица 2

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 13461871.12, y = 7882927.51, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,2	28	16,3	0	0	0	0	22,8	23,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	34,5	27,4	15,6	0	0	0	0	22,1	23,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,8	-28	-32,7	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,5	-18,6	-23,4	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	44,6	37,7	26,3	15,4	0	0	0	32,5	33,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	44	37	25,7	14,7	0	0	0	31,8	33,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,3	-18,3	-27,7	-34,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-10	-9	-18,3	-25,3	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	19,8

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 13461871.12, y = 7882927.51, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,8	0	0	0	0	0	0	0	19,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,8	0	0	0	0	0	0	0	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,1	0	0	0	0	0	0	0	18,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,3	6,1	0	0	0	0	0	0,4	24,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,6	0	0	0	0	0	0	0	24,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-47,7	-47,9	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 13461871.12, y = 7882927.51, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	-39,4	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	0	45,1	38,1	26,7	15,4	0	0	0	32,9	34,3
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	0	44,4	37,5	26,1	14,7	0	0	0	32,2	34,3
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-75	-20,9	-20,9	-27,3	-34,6	-47	-45	-44	-22,1	-35,7

## **ПРИЛОЖЕНИЕ И**

### **Копии технической документации**



Самоотвозный трюмный землесос с объемом трюма 18292 м<sup>3</sup>

АО «Ленморниипроект»

Главному инженеру – А.А. Терновому

Наш исх: VO-O.22.3261.22-0001

Ваш исх: БГИ-36

Дата: 18.01.2022

Кас: О предоставлении техникой информации

Общество с ограниченной  
ответственностью «Ван  
Оорд Раша Дреджинг энд  
Мэрин Контрэктэз»

Россия, 199178  
Санкт Петербург  
7-я линия Васильевского острова  
д. 76А  
Бизнес центр Сенатор  
Офис 520 - 521

T +31 88 8267438  
T +7 812 332 9275  
Ф +7 812 332 9276  
E loc.led@vanoord.com  
www.vanoord.com

Уважаемый Алексей Александрович!

страница 1 из 1

В ответ на Ваш запрос № БГИ-36 от 11.01.2022 направляем в Ваш  
адрес информацию по самоотвозному трюмному землесосу типа Utrecht:

- Объем танков, установленных на судне для питьевой воды – 220,6 куб.м.
- Объем танков, установленных на судне для накопления сточных вод – 93,9 куб.м.
- Тип заправляемого топлива основной движитель – RMG 380 (прежде HFO 380) / Biodiesel.
- Тип заправляемого топлива вспомогательный двигатель - MGO (DMA)
- Объем топливных танков HFO – 1 996 куб.м.
- Объем топливных танков MGO - 433,6 куб.м.

Генеральный Директор  
**ООО «Ван Оорд РДМК»**

Хенк де Веерс

Van Oord Russia Dredging and Marine Contractors



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
2022

**Усанов Владимир Борисович**

---

**Кому:** Усанов Владимир Борисович  
**Тема:** FW: RE: О запросе информации (№ БГИ - 36 от 11.01.2022) (Исходящий документ)

---

**From:** Zaytcev E. (Egor) [<mailto:Egor.Zaytcev@vanoord.com>]  
**Sent:** Friday, January 21, 2022 12:39 PM  
**To:** [lenmor@lenmor.ru](mailto:lenmor@lenmor.ru); Усанов Владимир Борисович  
**Сс:** Баландина Ирина Андреевна; Voortmeijer P.E. (Paul); Kurennoy D.N. (Dmitry); Office StPetersburg  
**Subject:** RE: RE: О запросе информации (№ БГИ - 36 от 11.01.2022) (Исходящий документ)

Коллеги, добрый день!

Максимальный объем двух соседних танков для СТ3 Utrecht составляет 335,804 + 216,802 куб.м.

С уважением,

**Зайцев Егор Геннадьевич**  
**Тендер Менеджер**

T +7 921 849 20 73  
E [egor.zaytcev@vanoord.com](mailto:egor.zaytcev@vanoord.com)



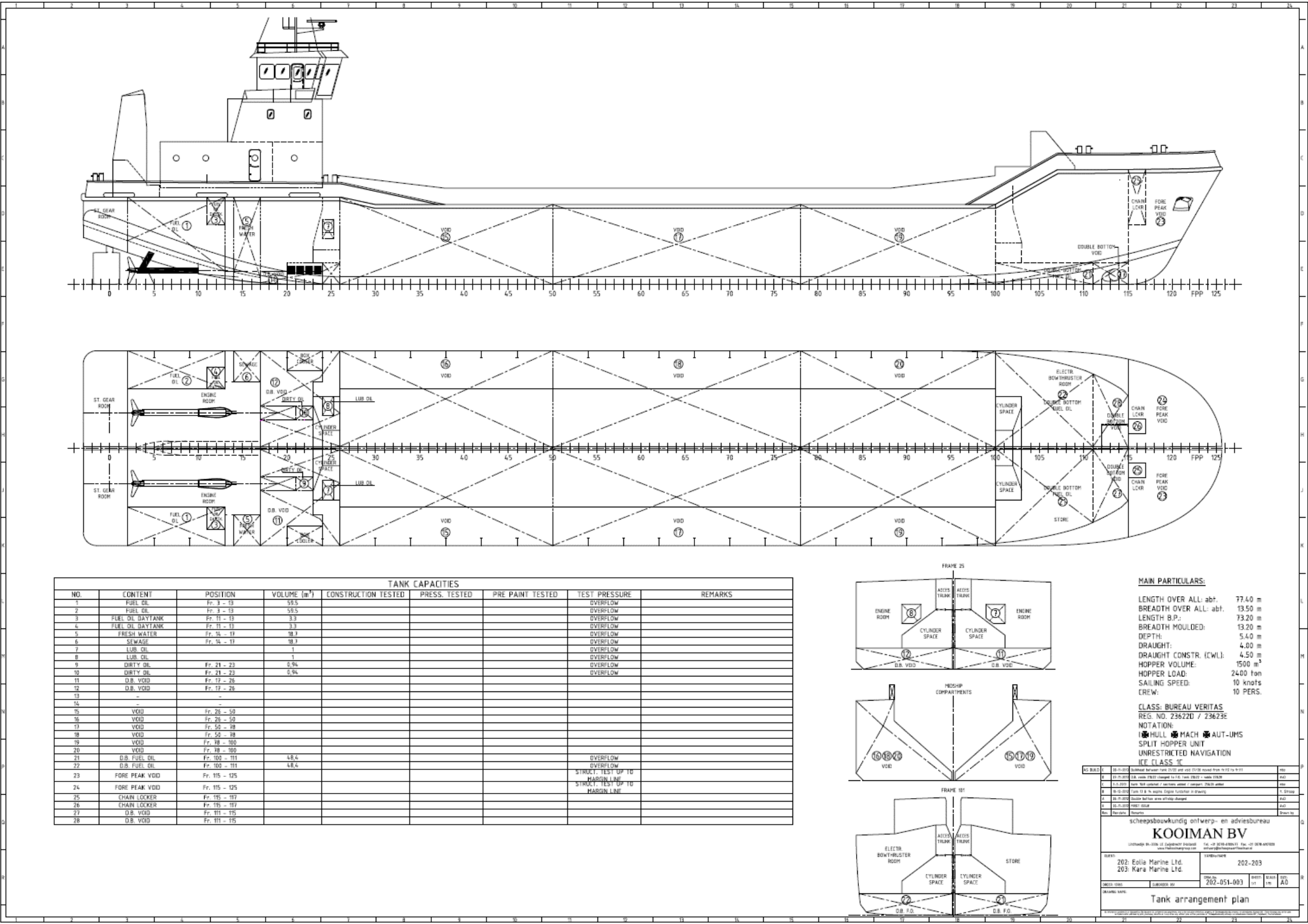
Discover our [online magazine](#) and read, watch and learn how we use our Marine ingenuity to overcome challenges and improve everyday life.



**Van Oord Dredging and Marine Contractors bv**  
PO Box 8574, 3009 AN Rotterdam, The Netherlands  
Schaardijk 211, 3063 NH Rotterdam, The Netherlands  
T +31 (0)88 8260000, F +31 (0)88 8265010, E [info@vanoord.com](mailto:info@vanoord.com), I [www.vanoord.com](http://www.vanoord.com)

Disclaimer: This mail transmission and any attached files are confidential and are intended for the addressee only. If you are not the person or organization to whom it is addressed, you must not copy, disclose, distribute or take any action in reliance upon it. If you have received this message in error, please contact the sender by email and delete all copies of this message and all copies of any attached files.

Шаланда самоходная саморазгружающаяся с объемом трюма 1500 м<sup>3</sup>



## Промерный катер



Главному инженеру  
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»  
А.А. Терновому



**Акционерное общество  
«Межрегионтрубопроводстрой»**

ул. Херсонская, д. 43, корп. 3, г. Москва, 117246, Россия  
Тел.: +7 (499) 754-20-21,  
E-mail: mpts@mpts.ru, http://www.mpts.ru  
ИНН 7706241963 КПП 997350001  
ОКПО 52678601 ОГРН 1027739177784

**28.04.2022г.** № **1630**  
На № **БГИ-1524** от **25.04.2022г.**

О предоставлении информации

**Уважаемый Алексей Александрович!**

На Ваш запрос о дополнительной информации по катеру "Кареон" и буксиру "Катран" сообщаем следующее:

**Катер «Кареон»**

Тип/назначение:	Разъездной катер
Район плавания:	Плавание в прибрежных морских и внутренних водных бассейнах с удалением от места убежища не более 12 миль
Автономность (по запасам топлива), сут.	1 сутки
Тип и запас топлива (дизельное), т	4.0
Запас пресной воды (мытьевая, питьевая), т	0,4
Кол-во и объем цистерн хозяйственно-бытовых вод, м³	-
Кол-во и объем цистерн льяльных вод, м³	0,1

**Буксир «Катран»**

Тип/назначение:	Мультикат
Район плавания:	Плавание в прибрежных морских и внутренних водных бассейнах с удалением от места убежища не более 12 миль
Автономность (по запасам топлива), сут.	до 15 суток
Тип и запас топлива (дизельное), т	19.0
Запас пресной воды (мытьевая, питьевая), т	6
Кол-во и объем цистерн хозяйственно-бытовых вод, м³	-

Заместитель генерального директора  
по флоту

К.М. Пономарев

Исп.: Пономарев К.М.  
Тел.: +7 921 895 04 86



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
2022

«Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний». Акватория участка 4 причальной набережной». Вне состава проекта. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Общие приложения. Том 2

Арх. №88604

71

**ПРИЛОЖЕНИЕ К**  
**Расчет рассеивания и карты рассеивания при возникновении**  
**аварийных ситуаций на период проведения дноуглубительных**  
**работ**



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"  
 Регистрационный номер: 01010219

**Предприятие: 11, 4894 акватория 4 причала Утренний ДНУР**

Город: 3492, Салехард

Район: 1, 4816 Геофизическое

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Аварийный разлив при дноуглублении**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-27,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	11,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	15
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.  
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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Разлив дизельного топлива при повреждении топливного	1	3	5	0,00			1,29	0,00	347,00	-	-	1	13457509,00	7879938,00	13457826,00	7879834,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						9,5536000	0,137500	1	4525,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						3402,440000	48,995200	1	12893,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			



## 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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	13449008,0	7926729,00	13449008,0	7836808,00	90000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	13461731,0 0	7883262,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	13461978,0 0	7883021,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13457508,00	7879729,00	331,83	2,655	42	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13457508,00	7879729,00	945,44	945,442	42	0,50	-	-	-	-



## Карты рассеивания

## Отчет

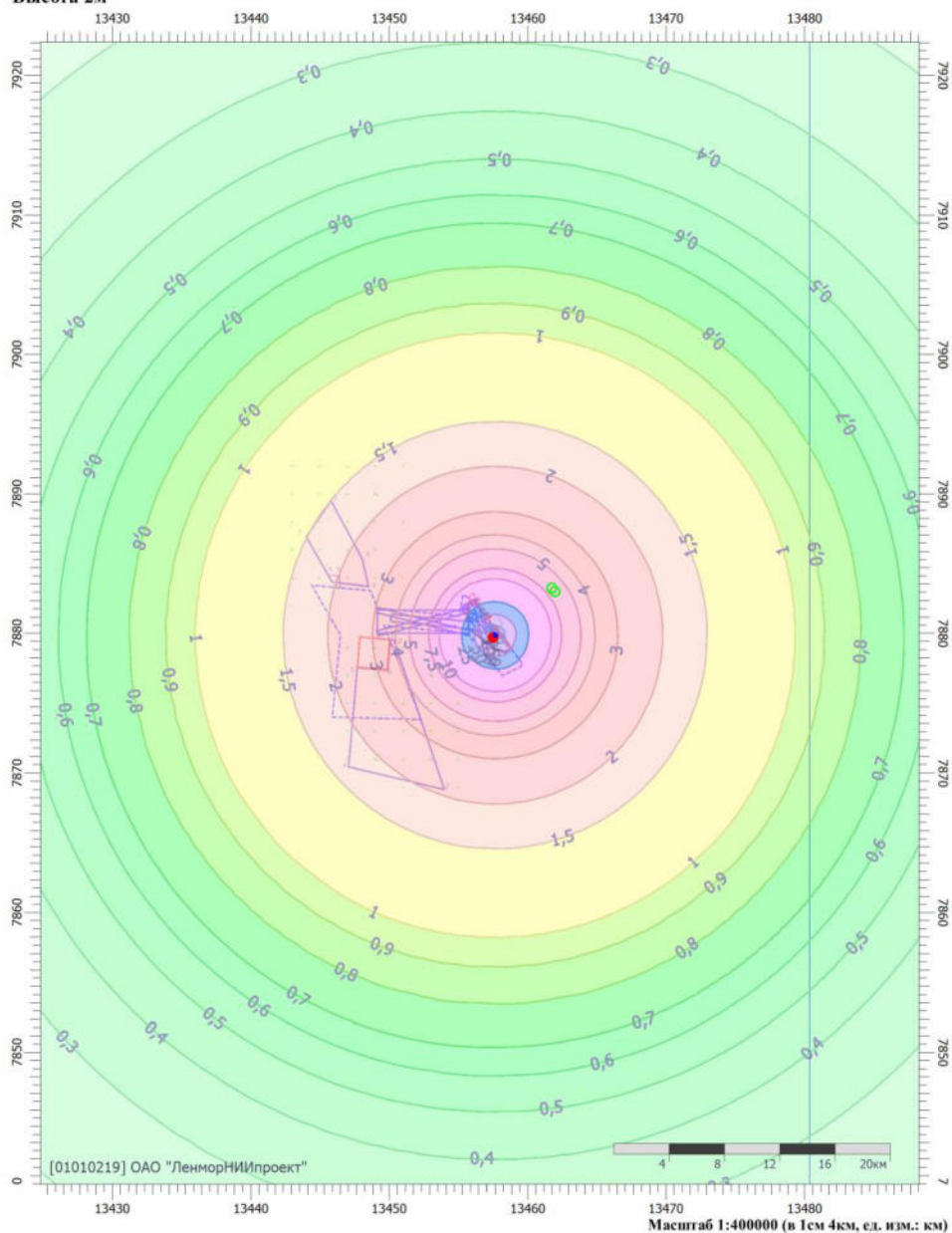
Вариант расчета: 4894 акватория 4 причала Утренний ДНУР (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
[20.10.2022 11:08 - 20.10.2022 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**Отчет**

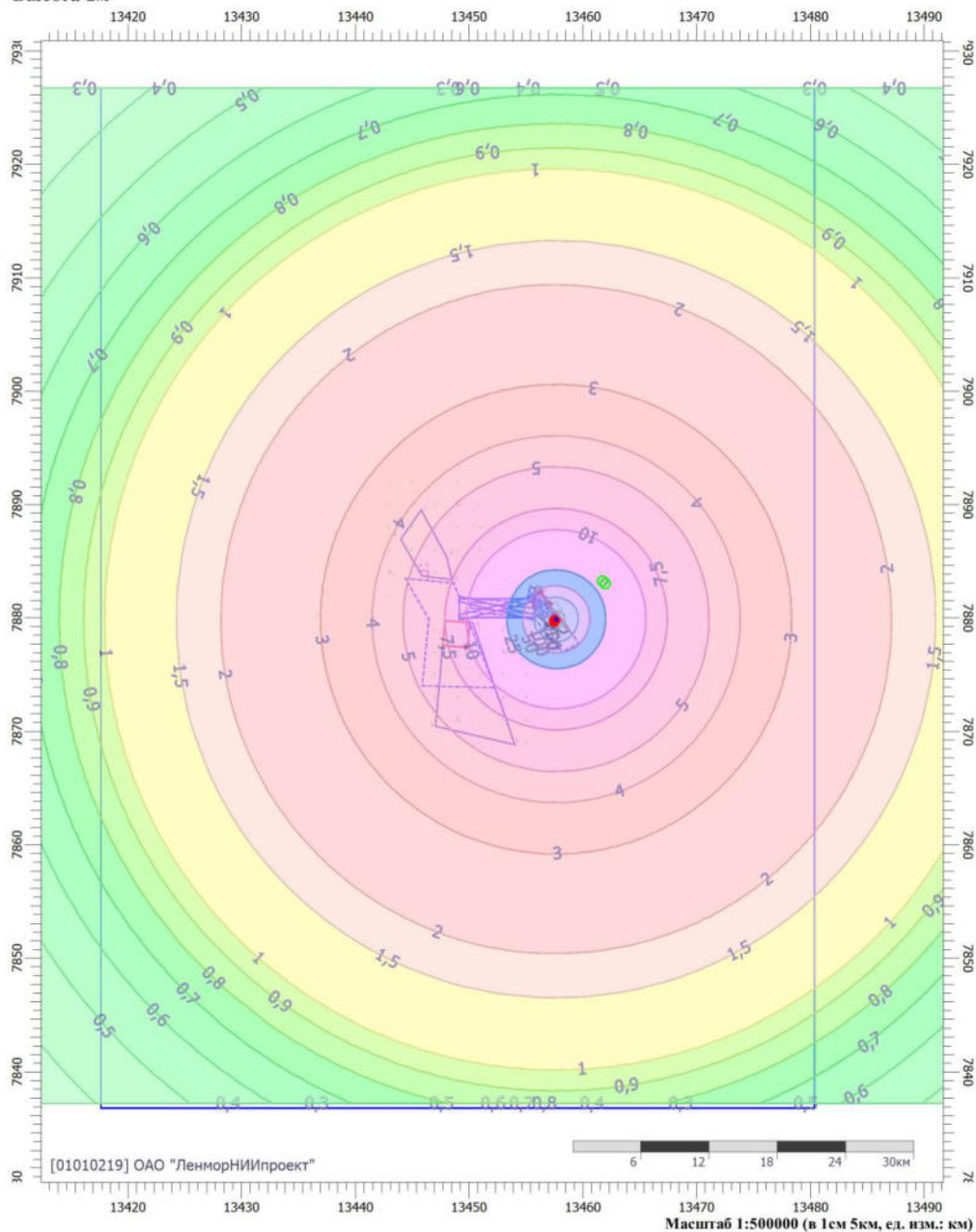
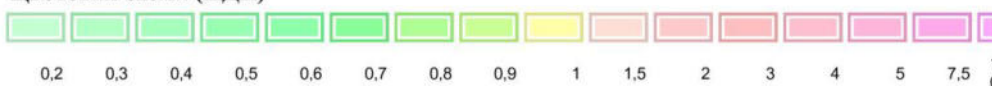
Вариант расчета: 4894 акватория 4 причала Утренний ДНУР (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
[20.10.2022 11:08 - 20.10.2022 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

**Цветовая схема (ПДК)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л**  
**Копии лицензий на осуществление деятельности по обращению с**  
**отходами производства и потребления**

## Копия лицензии ООО «Крондекс» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 классов опасности



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Балтийско-Арктическое межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ООО «Крондекс»

krondeks.msk@gmail.com

пр. Кольский, д. 24-а, г. Мурманск, 183032  
тел.: 8 (8152) 250-915, факс: 8 (8152) 231-026  
E-mail: gpn51@gpn.gov.ru  
ИНН/КПП 5190129538/519001001

от 29.12.2021 № 10/11986

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Уведомление о переоформлении лицензии

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора в соответствии с частями 5 и 5.2 статьи 14 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» уведомляет ООО «Крондекс» о переоформлении лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № (51)-770022-СТОБ/П.

Сведения о лицензиате:

общество с ограниченной ответственностью «Крондекс» (ООО «Крондекс»);  
основной государственный регистрационный номер: 1025100834450;  
адрес места нахождения: 119331, город Москва, пр-кт Вернадского, дом 21, корпус 1, пом, ком, оф III, 5, 19;  
идентификационный номер налогоплательщика: 5190311498;  
дата и номер приказа лицензирующего органа: приказ Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора от 27.12.2021 № 327;  
дата внесения сведений в реестр лицензий: 27.12.2021.

Приложение: Выписка из реестра лицензий – 1 файл в формате .pdf.

Исполняющий обязанности  
руководителя



О.А. Подольская

Семенцова Ирина Анатольевна  
(8-815-2) 25-13-80



Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

183032 МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОД МУРМАНСК ПРОСПЕКТ КОЛЬСКИЙ ДОМ 24 КОРПУС А.

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 5 3 2 2 7 2 8



Выписка из реестра лицензий № 47566  
по состоянию на 14:30:09 27.12.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (51)-770022-СТОБ/П

3. Дата предоставления лицензии: 27.12.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "Крондекс", ООО "Крондекс", Общество с ограниченной ответственностью, 119331, 119331, г. Москва, проспект Вернадского, дом 21, корпус 1, пом.ком.оф III.5.19, 1025100834450

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)





5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

5190311498

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности

Обработка отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

327 от 27.12.2021

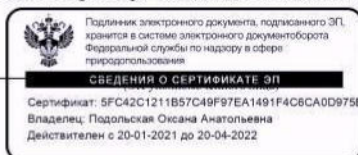
11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Исполняющий обязанности  
руководителя

(должность уполномоченного лица)



Подольская Оксана Анатольевна  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
2022

«Утренний». Акватория участка 4 причальной набережной». Вне состава проекта. Арх. №88004  
Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Общие приложения. Том 2

отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более	9 11 151 11 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39

фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39




отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	IV класс	Транспортирование	г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 39






**Копия лицензии ООО «Инновационные технологии» на осуществление  
деятельности по сбору, транспортированию, обработке, и размещению отходов 4-  
5 классов опасности**

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку  
из реестра лицензий)  
625000, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 55,  
гpn72@grp.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 4 3 8 7 7 0



Выписка из реестра лицензий № 2282  
по состоянию на 2021-03-01 14:44:58

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (72)-890053-СТОП

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-01

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ", Общество с ограниченной ответственностью, 629004, г  
Салехард, ул Республики, д 67, оф 210, 1128602024385  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов ;  
Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А ;  
ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18 ;  
ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов ;  
ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов IV классов опасности

Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

336 от 2021-03-01

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя Северо-  
Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

(подлинник, произведение копии)



Зайцева Анна Васильевна

(И.О. Фамилия индивидуального лица)

Приложение  
к выписке из реестра лицензий  
№2282от 2021-03-01

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полюгон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуравский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское



				месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровании-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А



мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет производственных помещений малопыльный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет от уборки складских помещений малопыльный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

4

смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

5

смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Ноябрьск, на территории земельного участка 89:10:010111:18
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
песок кварцевый фильтров очистки воды плавильных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (шлак) очистки водопроводных сетей, колодезев	7 10 801 01 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 301 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

6

зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и дешифровальства	7 47 911 13 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	8 27 423 11 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического клочка	8 26 341 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгатуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов



7

отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы шпаклеваты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
коробки фильтрующие-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов

35

				Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы железа и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом и отходы железа и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
лом футеровки микстеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя  
Северо-Уральского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора

(подпись)



(подпись)

Зайцева Анна Васильевна

(И.О. Фамилия (полностью) (подпись))

