

*Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах
ООО «Кандалакшский морской торговый порт»*

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «КМТП»

/ _____ / Т. Б. Меликов

« ____ » _____ 2022 г.

**Документация, обосновывающая хозяйственную
деятельность во внутренних морских водах ООО
«Кандалакшский морской торговый порт»**

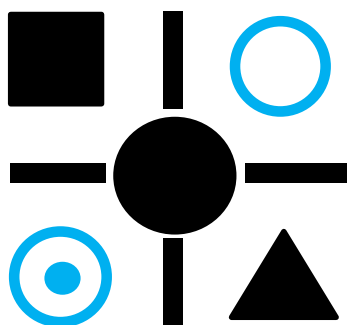
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Приложения

Том 2.2

г. Кандалакша

2022 год



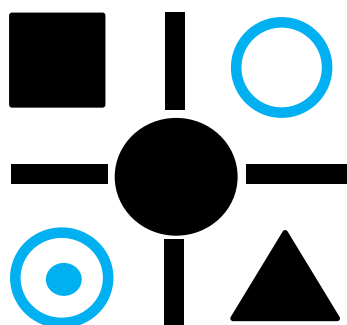
**Документация, обосновывающая
хозяйственную деятельность во внутренних
морских водах ООО «Кандалакшский морской
торговый порт»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

Приложения

Том 2.2

Москва, 2022 г.



**Документация, обосновывающая хозяйственную
деятельность во внутренних морских водах ООО
«Кандалакшский морской торговый порт»**

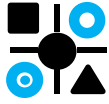
**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

**Приложения
Том 2.2**

Генеральный директор

С.Н. Попов

Москва, 2022 г.



СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Ситуационный план расположения предприятия, структура.	4
Приложение 2. Карта-схема экологических ограничений природопользования	8
Приложение 3. Официальные письма уполномоченных органов власти РФ	9
Приложение 4.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	37
Приложение 4.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	99
Приложение 4.3. Расчет рассеивания по максимально-разовым концентрациям	105
Приложение 4.4. Расчет рассеивания по среднесуточным концентрациям	260
Приложение 5. Протоколы исследований атмосферного воздуха	356
Приложение 5.1. Акустические характеристики техники	373
Приложение 5.2. Результаты расчетов уровней шума в расчетных точках	384
Приложение 5.3. Протоколы измерений уровней вибрации и инфразвука объектов-аналогов	401
Приложение 5.4. Протоколы измерений уровней шума на границе СЗЗ порта в 2020-2021 гг.	407
Приложение 5.5. Протокол измерений электромагнитного излучения от трансформаторных подстанций порта	425
Приложение 5.6. Схема источников шума	427



Приложение 1. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, СТРУКТУРА.

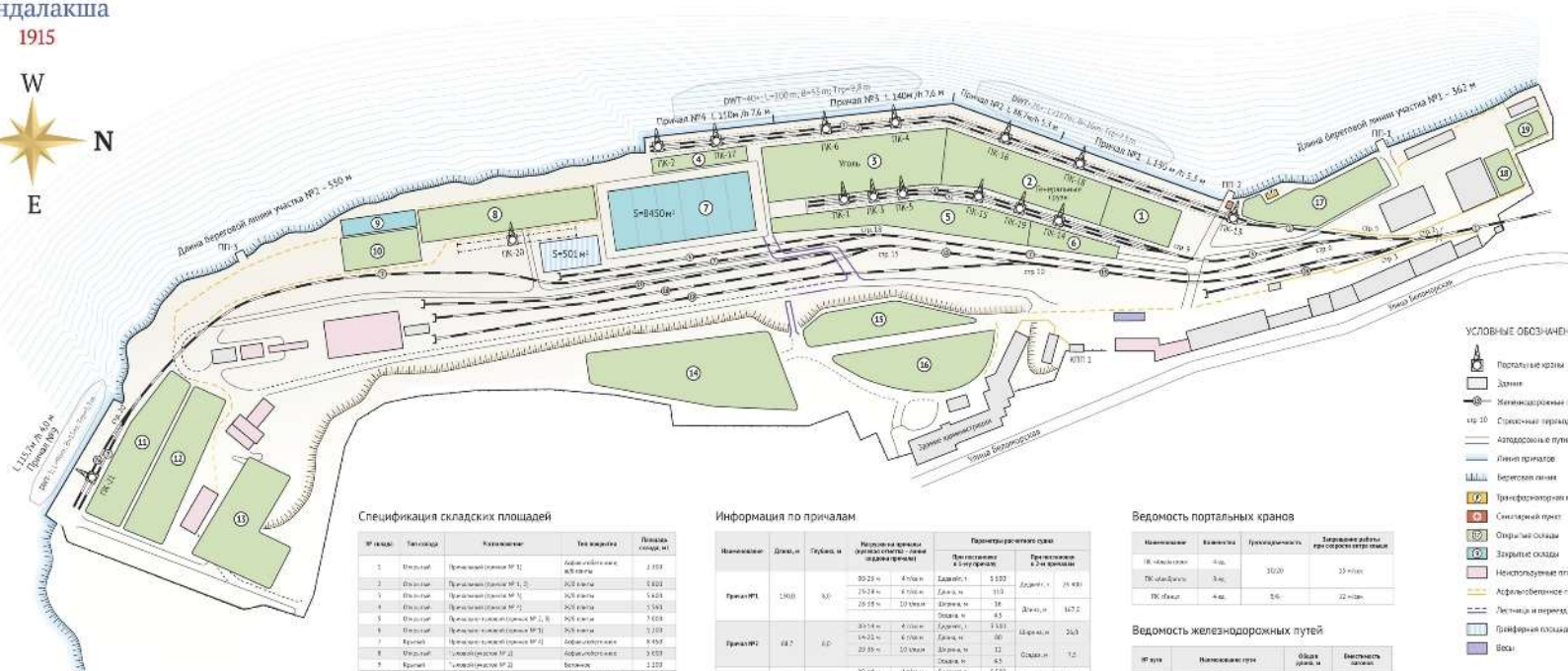




морской порт
Кандалакша
1915



СХЕМА Кандалакшского морского торгового порта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Портальные краны
- Дамбы
- Межмагистральные пути
- Строительные переезды
- Аварийные пути
- Линейный прокатчик
- Береговая линия
- Трансформаторная подстанция
- Смотровая вышка
- Открытые склады
- Закрытые склады
- Неиспользуемые площади
- Асфальтобетонное покрытие
- Дорожки и мостки
- Транзитные площади
- Вода

Спецификация складских площадей

№ п/п	Тип склада	Колончатый	Тип покрытия	Площадь складов, м²
1	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	2 959
2	Открытый	Полунавесной (тип М-1, 5)	Асфальтобетонное покрытие	9 923
3	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	1 623
4	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	5 543
5	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	7 638
6	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	7 233
7	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	8 957
8	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	3 457
9	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	2 229
10	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	3 333
11	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	2 223
12	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	4 023
13	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	9 923
14	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	9 923
15	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	7 723
16	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	2 433
17	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	7 023
18	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	1 611
19	Открытый	Полунавесной (тип М-1)	Асфальтобетонное покрытие	253

Информация по причалам

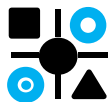
Наименование	Длина, м	Глубина, м	Нормальная ширина (без учета ширины судов)	Площадь причала	
				Площадь в м²	Площадь в м²
Причал №1	1360	6,0	30,25 м	4 м	1 210
			29,28 м	4 м	1 171
			28,18 м	10 м	2 818
Причал №2	68,0	6,0	30,14 м	4 м	1 209
			14,02 м	4 м	56
			22,88 м	10 м	2 288
Причал №3	140,0	6,0	30,14 м	4 м	1 209
			14,02 м	4 м	56
			28,18 м	10 м	2 818
Причал №4	110,0	6,0	30,14 м	4 м	1 209
			14,02 м	4 м	56
			28,18 м	10 м	2 818
Причал №5	133,71	4,0	30,12 м	0 м	0
			10,21 м	4 м	41
			79,27 м	4 м	315

Ведомость портальных кранов

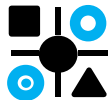
Наименование	Высота, м	Прокладочность	Средняя длина пролета, м
ПК-1	4 м	30/20	25 м
ПК-2	4 м	30/20	22 м

Ведомость железнодорожных путей

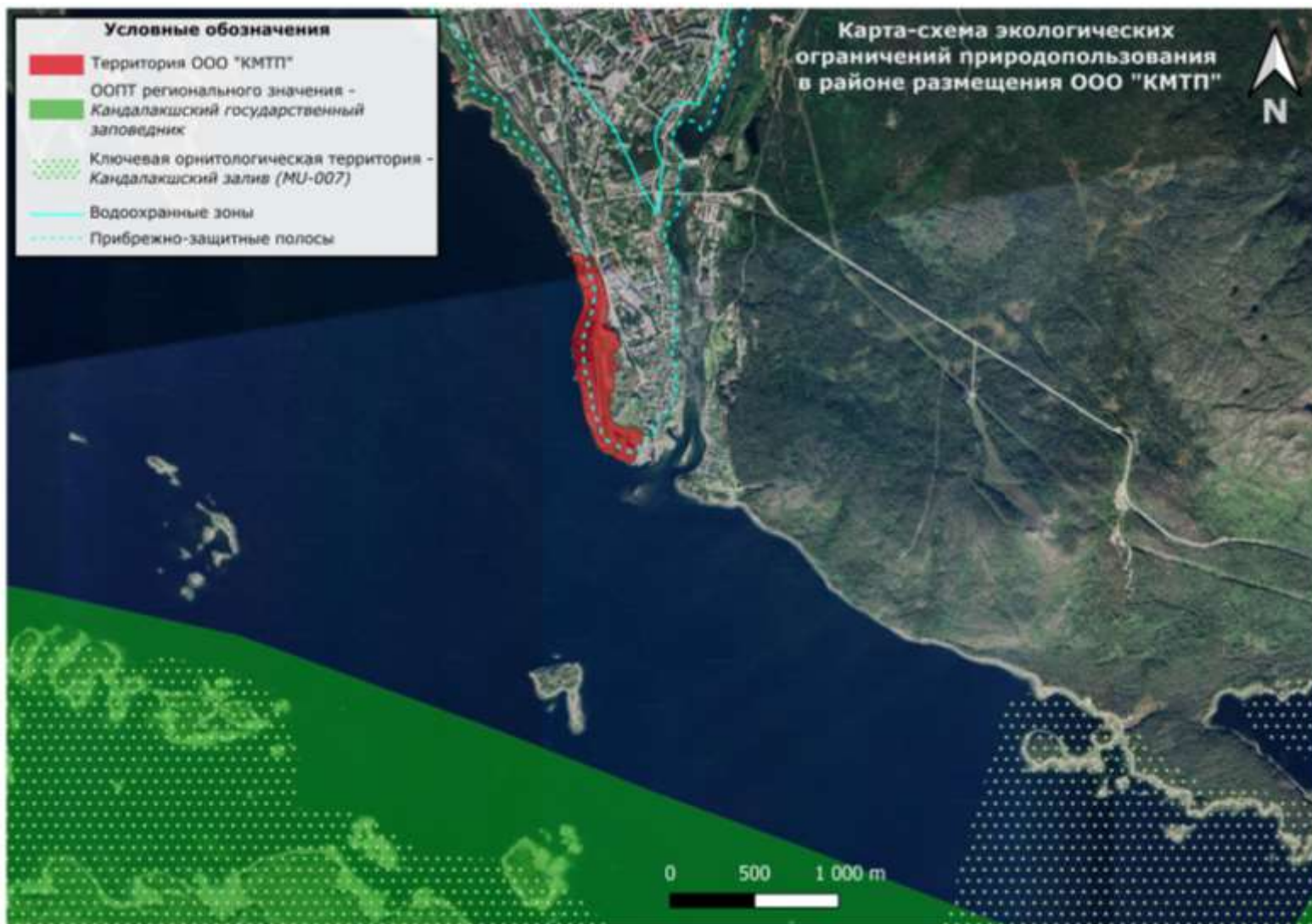
№ пути	Назначение	Общая длина, м	Вместимость вагонов
1	Полунавесной	727,0	38
2	Полунавесной	518,0	30
3	Полунавесной	209,0	11
4	Полунавесной	444,0	23
5	Полунавесной	251,0	13
6	Полунавесной	251,0	13
7	Полунавесной	159,0	8
8	Полунавесной	159,0	8
9	Полунавесной	427,0	22
10	Полунавесной	161,0	8
11	Полунавесной	161,0	8
12	Полунавесной	161,0	8
13	Полунавесной	161,0	8
14	Полунавесной	161,0	8
15	Полунавесной	161,0	8
16	Полунавесной	161,0	8
17	Полунавесной	161,0	8
18	Полунавесной	161,0	8
19	Полунавесной	161,0	8
Итого		5613,0	279









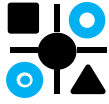
Приложение 2. КАРТА-СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ





Приложение 3. Официальные письма уполномоченных органов власти РФ Особо охраняемые природные территории

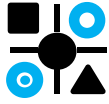
 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru телефакс 112242 СФЭН	ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000
30.04.2020 № 15-47/10213 на № _____ от _____	
О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий	
<p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.</p> <p>Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.</p> <p>При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.</p> <p>Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.</p> <p>Приложение: на 31 листе.</p>	
Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории	 А.И. Григорьев
<small>Исп. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)</small>	



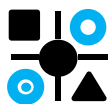
Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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



	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России



	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротовский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роцца академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова, д.13, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032
Тел.: 8-991-669-82-85

e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru
ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,
ИНН/КПП 5106800503/519001001

от О.С. П.К. 2022 № 179

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»

С.Н. Попову

123592, Россия, г. Москва,
Кулакова ул., д. 20, стр. 1Г, этаж А1,
пом. VIII

E-mail: info@cleansoil.ru

О направлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Ваше обращение о предоставлении информации в рамках подготовки материалов «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт»», по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрено в части касающейся сообщаем следующее.

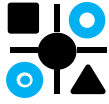
Ключевые орнитологические территории, водно – болотные угодья имеющие международное значение в границах проектирования отсутствуют.

Вместе с тем, необходимо отметить то что, акватория Кандалакшского залива является водно – болотным угодьем, ключевой орнитологической территорией, имеющей международное значение.

ГОКУ «Дирекция ООПТ» не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном (локальном) участке особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов животных, а также растений, в том числе занесенных в Красную книгу Мурманской области и Красную книгу Российской Федерации и подлежащих охране.

Для получения информации о наличии (отсутствии) на испрашиваемой территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf).

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgilk.ru/redbook/>.



Обращаем внимание, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований.

Таким образом, информацию о наличии (отсутствии) на рассматриваемом участке объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

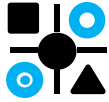
В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

Также напоминаем о необходимости предоставления в ГОКУ «Дирекция ООПТ» информации об обнаруженных объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, полученной в результате проведенных инженерно-экологических изысканий.

Директор
ГОКУ «Дирекция ООПТ»

Р.М. Шапиев

О.В. Горемыкина
+7-921-179-07-87



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова, д.13, г. Мурманск,

Мурманская область, 183032

Тел.: 8-991-669-82-85

e-mail: gokudirekziaoort@yandex.ru

ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,

ИНН КПП 5106800503/519001001

от Р.М. Шапиев № 181

на № И.22-09 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»

С.Н. Попову

123592, Россия, г. Москва,
Кулакова ул., д. 20, стр. 1Г, этаж А1,
пом. VIII

E-mail: info@cleansoil.ru

О направлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

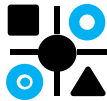
Ваше обращение о предоставлении информации в рамках подготовки материалов «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт», по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрено в части касающейся сообщаем следующее.

В границах проектирования существующие, проектируемые и перспективные к созданию особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Директор

Р.М. Шапиев

О.В. Горемыкина
+7-921-179-07-87



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСНОГО
И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»
(ГОКУ МО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЛЕСНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ»)

Верхне-Ростинское шоссе, д.53, г. Мурманск, 183038
тел./факс (815-2) 56-00-85, e-mail: lescentr51@mail.ru
ОКПО 81091697 ОГРН 1075190025041
ИНН/КПП 519017757/519001001

№ 20д от 06.04.2022
на _____ от _____

ООО «Чистый грунт»

ул. Кулакова, дом 20, стр. II,
этаж А1, пом. VIII, комн. 12,
г. Москва, 123592.

info@cleansoil.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

В ответ на Ваши обращения от 31.03.2022 № И 22-14, № И 22-16 сообщаем, что земельный участок с кадастровым номером 51:18:040122:00004, на котором ООО «КМТП» осуществляет свою деятельность, относится к категории земель - «Земли населенных пунктов», границы данного участка не пересекаются с границами земель государственного лесного фонда.

При этом сообщаем, что вокруг населенного пункта г. Кандалакша находятся земли государственного лесного фонда Кандалакшского лесничества, на которых расположены защитные леса.

И. о. руководителя

В.И. Плевако

исп. Барабина О.Н.
тел. (815-2) 56-00-85



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Кандалакшский район**

Первомайская ул., д. 34, г. Кандалакша,
Мурманская обл., 184040
Тел. (815-33) 95005, тел./факс 93178
E-mail: rayon@kanda.gov.ru
ОКПО 04034728, ОГРН 1025100536471,
ИНН/КПП 5102006145/510201001

от 16.05.2022 № 2785
на № И 22-17 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»
С. Н. Попову

ул. Кулакова, д.20, стр.1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн.12
Москва
121309

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Администрация муниципального образования Кандалакшский район на Ваш запрос от 31.03.2022 №И 22-17 сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 51:18:040122:0004 лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

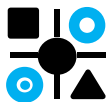
Глава администрации
муниципального образования

Я. И. Шалагин



Касков Р. Н. 8(81533) 9-48-90

Администрация МО
Кандалакшский район
Ист. № 2785 от 16.05.2022
Листов: 1



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Кандалакшский район**

Первомайская ул., д. 34, г. Кандалакша,
Мурманская обл., 184040
Тел. (815-33) 95005, тел./факс 93178
E-mail: rayon@kanda.gov.ru
ОКПО 04034728, ОГРН 1025100536471,
ИНН/КПП 5102006145/510201001

от 16.05.2022 № 2787
на № И 22-15 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»
С. Н. Попову

ул. Кулакова, д.20, стр.1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн.12
Москва
121309

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Администрация муниципального образования Кандалакшский район на Ваш запрос от 31.03.2022 №И 22-15 сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 51:18:040122:0004 территории лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов отсутствуют.

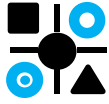
Глава администрации
муниципального образования

Я. И. Шалагин



Касков Р. Н. 8(81533) 9-48-90

Администрация МО
Кандалакшский район
Иск. № 2787 от 16.05.2022
Листов: 1



Охотничьи угодья



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpo@gov-murmansk.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 27.04.2022 № 30-08/4676-СН
на И 22-32 от 22.04.2022

ООО «Чистый грунт»

ул. Кулакова, д. 20, стр. 1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн. 12,
г. Москва, 123592

e-mail: info@cleansoil.ru

О предоставлении информации

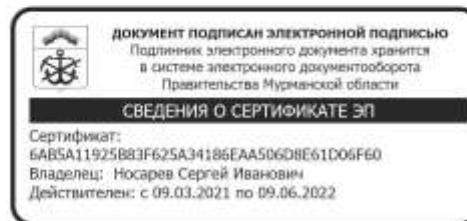
В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений в рамках сбора исходных данных для разработки материалов «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт» Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – МПР МО) сообщает следующее.

Ввиду того, что запрашиваемый участок изысканий с кадастровым номером 51:18:040122:0004 расположен на территории муниципального образования г.п. Кандалакша, охотничьим угодьем он не является, зимние маршрутные учеты в нем не проводятся, в связи с чем запрашиваемая информация в отношении охотничьих ресурсов в МПР МО отсутствует.

Таким образом, информацию о животном мире рекомендуем получить путем проведения инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

Первый заместитель министра

С. И. Носарев



Мартьяненко Е. С.
(8152) 486-840



Территории традиционного природопользования



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032, тел. (8152) 486 851, 486 852, факс (8152) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murmansk.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815, ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 13.04.2022 № 30-07/3865-СА
на № И 22-09 от 31.03.2022

**Директору
ООО «Чистый грунт»**

С.Н. Попову

О направлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

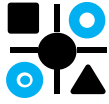
Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрев в рамках компетенции поступивший запрос ООО «Чистый грунт» для разработки материалов «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт», сообщает об отсутствии территорий традиционного природопользования в границах участка осуществления хозяйственной деятельности.

Министр

С.Н. Абарин



П.С. Григорьева
(8152) 48-78-37, доб. 1822



Объекты культурного наследия



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьян Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murmansk.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

08.04.2022 № 12-04/1732-ТД
на № И 22-28 от 06.04.2022

ООО «Чистый грунт»

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на территории осуществления хозяйственной деятельности во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 51:18:040122:0004, и сообщает следующее.

На обозначенном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

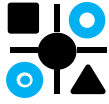
Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия



Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

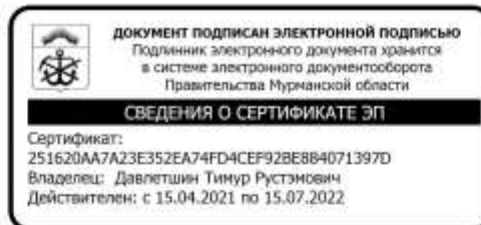
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических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

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

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**И.о. министра культуры
Мурманской области**

Т.Р. Давлетшин





Лечебно-оздоровительные местности и курорты



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Кандалакшский район**

Первомайская ул., д. 34, г. Кандалакша,
Мурманская обл., 184040
Тел. (815-33) 95005, тел./факс 93178
E-mail: rayon@kanda-gov.ru
ОКПО 04034728, ОГРН 1025100536471,
ИНН/КПП 5102006145/510201001

от 16.05.2022 № 2789
на № И 22-08 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»
С. Н. Попову

ул. Кулакова, д.20, стр.1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн.12
Москва
121309

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Администрация муниципального образования Кандалакшский район на Ваш запрос от 31.03.2022 №И 22-08 сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 51:18:040122:0004 территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют.

Глава администрации
муниципального образования

Я. И. Шалагин



Касков Р. Н. 8(81533) 9-48-90

Администрация МО
Кандалакшский район
Иск. № 2789 от 16.05.2022
Листов: 1



Водоохранные и рыбоохранные зоны



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Компюттерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

от 14.04.2022 № 05-59/1691
на № И 22-22 от 31.03.2022

О категории водных объектов

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»

Попову С.Н.

Кулакова ул., д. 20, стр. 1Г,
этаж А1, пом. VIII, комн. 12,
г. Москва, 123592

info@cleansoil.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос о предоставлении сведений, необходимых для разработки материалов «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт», и сообщает следующее.

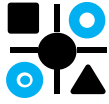
На акватории Кандалакшского залива Белого моря, прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 51:18:040122:0004 рыболовные и рыбоводные участки отсутствуют.

Кандалакшский залив является частью Белого моря - рыбохозяйственного водного объекта высшей категории. Отдельно категория для Кандалакшского залива не устанавливалась.

В соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 (далее – Регламент), для получения информации о категории Белого моря в виде выписки (форма 2.1.-грр) необходимо обратиться с запросом (приложения к Регламенту N 1 или N 2) в Росрыболовство.

Заявитель может подать запрос следующими способами:

- лично по адресу Росрыболовства: 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12;
- посредством почтовой связи по адресу Росрыболовства;
- через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) в разделе "Федеральное агентство по рыболовству" государственная услуга



2

"Предоставление информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре".

Приказом Росрыболовства от 20.11.2010 № 943 для Белого моря установлена ширина рыбоохранной зоны 500 м.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются согласно ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ. В соответствии с водным законодательством, установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в отношении внутренних водных объектов осуществляется Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Заместитель руководителя Управления

К.З. Долишний



Скотомогильники и биотермические ямы



**КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

№ 04.2022 № 14-03/1311-ПК

ООО «Чистый грунт»

на № 122-20 от 31.03.2022

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей»), а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта на земельном участке с кадастровым номером 51:18:040122:0004.

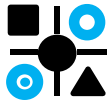
Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829



Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 16.04.2022 № 14-03/1311-ПК

№ п/п	Местонахождение скотомогильника			МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильника ветеринарно-санитарным правилам	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт	Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических ям	Период захоронения биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)			
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Заеросовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	9	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.82341, E 033.09639; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09638; N 68.82340, E 033.09637;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	110	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.78961, E 033.18631; N 68.78960, E 033.18620; N 68.78961, E 033.18618; N 68.78960, E 033.18619;
3	Печенгский	городское поселение Накель	пгт Накель, ОАО "Животновод Печенги"	1102,12	-	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;
4	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск - Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Ениский	10	1	1995	не захоронялись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпа	30	1	1983	не захоронялись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют

Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирязевых - 3



Свалки и полигоны ТКО



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Кандалакшский район**

Первомайская ул., д. 34, г. Кандалакша,
Мурманская обл., 184040
Тел. (815-33) 95005, тел./факс 93178
E-mail: rayon@kands-gov.ru
ОКПО 04034728, ОГРН 1025100536471,
ИНН/КПП 5102006145/510201001

от № 05.2022 № 2988
на № И 22-19 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»
С. Н. Попову

ул. Кулакова, д.20, стр.1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн.12
Москва
121309

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Администрация муниципального образования Кандалакшский район на Ваш запрос от 31.03.2022 №И 22-19 сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 51:18:040122:0004 хозяйственная деятельность свалок и полигонов ТКО отсутствует.



Глава администрации
муниципального образования

Я. И. Шалагин

Касков Р. Н. 8(81533) 9-48-90

Администрация МО
Кандалакшский район
Исх. № 2788 от 16.05.2022
Листов: 1



Приаэродромные территории



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Кандалакшский район**

Первомайская ул., д. 34, г. Кандалакша,
Мурманская обл., 184040
Тел. (815-33) 95005, тел./факс 93178
E-mail: gwop@kanda.gov.ru
ОКПО 04034728, ОГРН 1025100536471,
ИНН/КПП 5102006145/510201001

от 16.05.2022 № 2784
на № И 22-21 от 31.03.2022

Генеральному директору
ООО «Чистый грунт»
С. Н. Попову

ул. Кулакова, д.20, стр.1Г, этаж А1,
пом. VIII, комн.12
Москва
121309

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Администрация муниципального образования Кандалакшский район на Ваш запрос от 31.03.2022 №И 22-21 сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 51:18:040122:0004 приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.

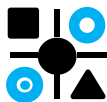
Глава администрации
муниципального образования

Я. И. Шалагин



Касков Р. Н. 8(81533) 9-48-90

Администрация МО
Кандалакшский район
Иск № 2784 от 16.05.2022
Листов: 1



Справки ФГБУ «Мурманское УГМС»

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору ООО «КМТП»
Меликову Т.Б.

info@portofkandalaksha.ru

09.03.2022 № 60-23/1427

На № _____ от _____

На Ваш запрос № 16/263 от 03.03.2022 предоставляю метеорологическую информацию по данным гидрометеорологической станции ОГМС Кандалакша.

Приложение:

метеорологическая информация на 1 л.

Начальник

О.М. Чаус

Исп. Алишферова А. Р. (8152)404350



Приложение

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции ОГМС Кандалакша

1. Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°C):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°C)							+19,4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°C)							-14,2
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32	9	3	15	22	5	4	10
Штиль (%)							6
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							5
Коэффициент стратификации атмосферы							A 160

2. Таблица - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
°C	-12,1	-11,8	-7,3	-1,2	4,8	11,2	14,7	12,5	7,3	1,2	-4,5	-9,0	0,5

3. Таблица - Средняя минимальная температура воздуха (°C) по месяцам и за год

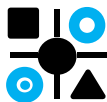
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
°C	-16,7	-16,4	-12,2	-5,6	0,7	6,9	10,4	8,6	3,9	-1,5	-7,7	-13,0	-3,5

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2021 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2021 гг. включительно)

Начальник



О.М. Чаус



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

(ФГБУ «Мурманское УГМС»)
ул. Школьная, 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49
Факс: (815-2) 47-24-06

E-mail: leader@kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

24.05.2018 № 50/24.14

На № 10-3/963 от 22.05.2018г.

Генеральному директору
ООО

«Кандалакшский морской торговый порт»

Меликову Т.Б.

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Кандалакша, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проекта нормативов ПДВ по объектам ООО «Кандалакшский морской торговый порт», расположенным по адресу: Мурманская область, г.Кандалакша, ул.Беломорская, д.19.

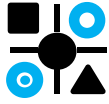
Приложение: на 2 л. в 1 экз.

И.о.начальника ФГБУ «Мурманское УГМС»

В.А.Пешуков

Огиванова Е. А.
8(8152)45-99-10

вс 30.05
05 ИЮН 2018



ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт г. Кандалакша область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон ООО «Кандалакшский морской торговый порт» _____

В целях _____ разработка проекта нормативов ПДВ _____

Для объекта ООО «Кандалакшский морской торговый порт» _____

расположенного Мурманская область, г.Кандалакша, ул.Беломорская, д.19. _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: СОЖ ОСМ-А, пыль неорганическая: содержание диоксид кремния 70-20%, пыль абразивная, бензин нефтяной, малосернистый, керосин, углеводороды предельные С12-С19, сероводород, углерод (сажа), пыль древесная не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: железа оксид – $3,564 \text{ мкг/м}^3$, марганец и его соединения – $0,024 \text{ мкг/м}^3$, бенз(а)пирен - $1,9 \cdot 10^{-6} \text{ мг/м}^3$.

Фоновые концентрации (мг/м³) для фториды твердые(0344)

Концентрация	0.026	0.031	0.024	0.026	0.028
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для фтористого водорода (0342)

Концентрация	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида серы (0330)

Концентрация	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для оксида углерода (0337)

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида азота (0301)

Концентрация	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З



Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

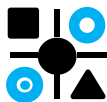
Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида азота (0304)			
Концентрация	0.06	0.05	0.03	0.03	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2		3- 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2022 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника ФГБУ «Мурманское УММС»



В.А.Шешуков



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

15.03.2022 № 305-50-08/1584

На № 16/282 от 09.03.2022г.

О фоновых концентрациях

Генеральному директору
ООО «КМТП»

Меликову Т.Б.

184042, Мурманская область,
г.Кандалакша, ул.Беломорская, д.19

эл.почта: info@portofkandalaksha.ru

Направляю значения фоновых долгопериодных средних концентраций в атмосферном воздухе г.Кандалакша Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проектной документации по объекту ООО «Кандалакшский морской торговый порт», расположенным по адресу: Мурманская область, г.Кандалакша, ул.Беломорская, д.19.

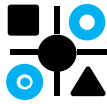
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М.Чauc

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

1384
13 АПР 2022



ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Фоновые долгопериодные средние концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ($C_{\text{ФФ}}$)

Населенный пункт _____ г.Кандалакша _____ область Мурманская, РФ
Организация, запрашивающая фон _____ ООО «КМТП» _____
В целях _____ разработка проектной документации _____
Для объекта _____ ООО «Кандалакшский морской торговый порт» _____
расположенного _____ Мурманская область, г.Кандалакша, ул.Беломорская, д.19. _____

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

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: хром, углерод(сажа), фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин, алканы C12-C19, эмульсол, пыль неорганическая: 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная, угольная зола ($20 < SiO_2 < 70$), пыль каменного угля не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: железа оксид – $1,720 \text{ мкг/м}^3$, марганец и его соединения – $0,016 \text{ мкг/м}^3$, никеля оксид (в пересчете на никель) – $0,013 \text{ мкг/м}^3$, сероводород – $0,001 \text{ мг/м}^3$, формальдегид – $0,008 \text{ мг/м}^3$

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м^3) для оксида азота

Концентрация	0.01	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м^3) для диоксида азота

Концентрация	0.02	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м^3) для диоксида серы

Концентрация	0.01	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м^3) для оксида углерода

Концентрация	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС» _____



_____ п.п. О.М.Чаус



ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет произведен программой «Кузнечные работы», версия 1.0.1.6 от 30.04.2006
Copyright© 2001-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ при кузнечных работах в соответствии с разделом 3.10
«Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для
авторемонтных предприятий».

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"
Регистрационный номер: 60-00-9036

*Предприятие №1, ООО "КМТП"
Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Труба горна*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0042355	0.0178400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006883	0.0028990
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0170940	0.0720000
0337	Углерод оксид	0.0947664	0.3991560
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	0.0600665	0.2530000

*Источник выделений №1, Кузнечный горн
Тип источника: Кузнечные горны
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0042355	0.0178400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006883	0.0028990
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0170940	0.0720000
0337	Углерод оксид	0.0947664	0.3991560
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	0.0600665	0.2530000

Расчетные формулы, исходные данные

Тип топлива: Каменные угли

Наименование топлива: Уголь Кузнецкий (открытая добыча)

Валовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:

Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид)

$M = K_{no} \cdot g_3 \cdot m \cdot 10^{-3}$ т/год

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

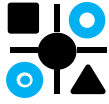
$K_{no} = 0.13$

$K_{no2} = 0.8$

$g_3 = 2.23$ кг/т, кг/тыс.м³ - количество азота оксидов, выделяющихся при сжигании топлива

$m = 10$ т/год, тыс.м³/год - расход топлива за год

Сера диоксид-Ангидрид сернистый



$$M=0.02 \cdot m \cdot S' \cdot (1-N'_{so2}) \cdot (1-N''_{so2}) \text{ т/год}$$

$m=10$ т/год, тыс.м³/год - расход топлива за год

$S'=0.4\%$ - содержание серы в топливе

$N'_{so2}=0.1$ - доля серы диоксида, связываемого летучей золой топлива

$N''_{so2}=0$ - доля серы диоксида, улавливаемого в золоуловителях (0.00 - сухие золоуловители; 0.25 - мокрые)

Углерод оксид

$$M=g_2 \cdot R \cdot Q_i \cdot m \cdot (1-g_1 \cdot 10^{-2}) \cdot 10^{-3} \text{ т/год}$$

$g_2=2\%$ - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива

$R=1.00$ - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (1.00 - твердое топливо; 0.50 - газ; 0.65 - мазут)

$Q_i=21.46$ Мдж/(кг, м³) - низшая теплота сгорания натурального топлива

$m=10$ т/год, тыс.м³/год - расход топлива за год

$g_1=7\%$ - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания

Угольная зола (20<SiO2<70)

$$M=g_t \cdot m \cdot X \cdot (1-N_t \cdot 10^{-2}) \text{ т/год}$$

$g_t=11\%$ - зольность топлива

$m=10$ т/год, тыс.м³/год - расход топлива за год

$X=0.0023$ - безразмерный коэффициент

$N_t=0\%$ - эффективность золоуловителей (принимается по паспортным данным очистного устройства)

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:

$$G=(10^6 \cdot M)/(3600 \cdot n \cdot t) \text{ г/с}$$

$n=195$ - количество дней работы горна в год

$t=6$ час - время работы горна в день

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Объект: №1 ООО КМТП

Площадка: 1

Цех: 1

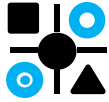
Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Вентиляционная шахта БТО

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000247	0.000004	0.00	0.0000247	0.000004
0143	Марганец и его соединения	0.0000021	0.000000	0.00	0.0000021	0.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000087	0.000001	0.00	0.0000087	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000011	0.00	0.0000769	0.000011
0342	Фториды газообразные	0.0000043	0.000001	0.00	0.0000043	0.000001
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000076	0.000001	0.00	0.0000076	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000032	0.000000	0.00	0.0000032	0.000000



Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

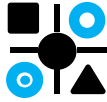
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 16.7

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

Программа основана на документах:

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



**Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1, вариант №1
Вентиляционная шахта гаража,
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),
предприятие №1, ООО КМТП,
Кандалакша, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"
Регистрационный номер: 60-00-9036**

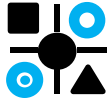
Кандалакша, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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



Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001442	0.000172
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0001153	0.000137
0304	*Азот (II) оксид	0.0000187	0.000022
0328	Углерод (Сажа)	0.0000058	0.000004
0330	Сера диоксид	0.0000540	0.000063
0337	Углерод оксид	0.0035033	0.003691
0401	Углеводороды**	0.0002214	0.000347
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002214	0.000260
2732	**Керосин	0.0001344	0.000087

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

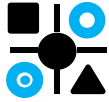
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.003691

Максимальный выброс составляет: 0.0035033 г/с.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Toyota Camry 2,5 (б)	2.900	1.0	1.0	0.7	9.300	0.2	1.900	да	0.0013441
Toyota Camry 3,5 (б)	2.900	1.0	1.0	0.7	9.300	0.2	1.900	да	0.0013441
Toyota Land	0.350	1.0	1.0	1.0	1.800	1.0	0.200	нет	0.0003106



Cruiser 150 (д)									
ГАЗ-37053 С (б)	2.900	1.5	1.0	1.0	11.200	1.0	1.900	нет	0.0035033

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000347

Максимальный выброс составляет: 0.0002214 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Camry 2,5 (б)	0.180	1.0	1.0	0.8	1.400	0.3	0.150	да	0.0001062
Toyota Camry 3,5 (б)	0.180	1.0	1.0	0.8	1.400	0.3	0.150	да	0.0001062
Toyota Land Cruiser 150 (д)	0.140	1.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.100	нет	0.0001344
ГАЗ-37053 С (б)	0.160	1.5	1.0	1.0	1.700	1.0	0.150	нет	0.0002214

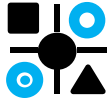
**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000172

Максимальный выброс составляет: 0.0001442 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Camry 2,5 (б)	0.030	1.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000340
Toyota Camry 3,5 (б)	0.030	1.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000340
Toyota Land Cruiser 150 (д)	0.130	1.0	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	нет	0.0001442
ГАЗ-37053 С (б)	0.030	1.5	1.0	1.0	0.300	1.0	0.030	нет	0.0000425

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)



Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000058 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Land Cruiser 150 (д)	0.005	1.0	1.0	1.0	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000058

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0000540 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Camry 2,5 (б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.057	1.0	0.010	да	0.0000124
Toyota Camry 3,5 (б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.057	1.0	0.010	да	0.0000124
Toyota Land Cruiser 150 (д)	0.048	1.0	1.0	1.0	0.250	1.0	0.048	нет	0.0000540
ГАЗ-37053 С (б)	0.011	1.5	1.0	1.0	0.070	1.0	0.010	нет	0.0000149

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000137

Максимальный выброс составляет: 0.0001153 г/с.



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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0000187 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000260

Максимальный выброс составляет: 0.0002214 г/с.

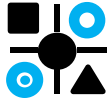
<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Camry 2,5 (б)	0.180	1.0	1.0	0.8	1.400	0.3	0.150	100.0	да	0.0001062
Toyota Camry 3,5 (б)	0.180	1.0	1.0	0.8	1.400	0.3	0.150	100.0	да	0.0001062
ГАЗ-37053 С (б)	0.160	1.5	1.0	1.0	1.700	1.0	0.150	100.0	нет	0.0002214

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000087

Максимальный выброс составляет: 0.0001344 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Toyota Land Cruiser 150 (д)	0.140	1.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	0.0001344



**Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №1, площадка №1, вариант №1
Вентиляционная шахта гаража ТО,
тип - 13 - Участок техобслуживания и текущего ремонта ДТ,
предприятие №1, ООО КМТП,
Кандалакша, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"
Регистрационный номер: 60-00-9036**

Кандалакша, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Общее описание участка

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 0.005
Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 3



Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0020967	0.000033
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0016773	0.000027
0304	*Азот (II) оксид	0.0002726	0.000004
0328	Углерод (Сажа)	0.0002567	0.000004
0330	Сера диоксид	0.0002292	0.000005
0337	Углерод оксид	0.0066292	0.000127
0401	Углеводороды**	0.0009242	0.000017
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0009242	0.000017

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0066292 г/с.

Наименование	Mn	Mnp	Mdv	Nk	Max	Выброс (г/с)
	0.000	1.400	0.770	1		0.0009392
	0.000	3.900	2.090	2		0.0026117
	0.000	1.400	0.770	1		0.0009392
	0.000	6.300	3.370	6		0.0042183
	0.000	9.900	5.300	3	*	0.0066292
	0.000	3.900	2.090	1		0.0026117

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0009242 г/с.



Наименование	Мп	Мпр	Мдв	Нк	Мах	Выброс (г/с)
	0.000	0.180	0.260		1	0.0001342
	0.000	0.490	0.710		2	0.0003654
	0.000	0.180	0.260		1	0.0001342
	0.000	0.790	1.140		6	0.0005887
	0.000	1.240	1.790		3	* 0.0009242
	0.000	0.490	0.710		1	0.0003654

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0020967 г/с.

Наименование	Мп	Мпр	Мдв	Нк	Мах	Выброс (г/с)
	0.000	0.290	1.490		1	0.0003054
	0.000	0.780	4.010		2	0.0008217
	0.000	0.290	1.490		1	0.0003054
	0.000	1.270	6.470		6	0.0013329
	0.000	2.000	10.160		3	* 0.0020967
	0.000	0.780	4.010		1	0.0008217

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0002567 г/с.

Наименование	Мп	Мпр	Мдв	Нк	Мах	Выброс (г/с)
	0.000	0.040	0.170		1	0.0000392
	0.000	0.100	0.450		2	0.0001000
	0.000	0.040	0.170		1	0.0000392
	0.000	0.170	0.720		6	0.0001663
	0.000	0.260	1.130		3	* 0.0002567
	0.000	0.100	0.450		1	0.0001000

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000005



Максимальный выброс составляет: 0.0002292 г/с.

Наименование	Мп	Мпр	Мдв	Нк	Мах	Выброс (г/с)
	0.000	0.058	0.120	1		0.0000462
	0.000	0.160	0.310	2		0.0001258
	0.000	0.058	0.120	1		0.0000462
	0.000	0.250	0.510	6		0.0001988
	0.000	0.260	0.800	3	*	0.0002292
	0.000	0.160	0.310	1		0.0001258

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000027

Максимальный выброс составляет: 0.0016773 г/с.

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0002726 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0009242 г/с.

Наименование	Мп	%% пуск.	Мпр	Мдв	Нк	%% двиг.	Мах	Выброс (г/с)
	0.000	0.0	0.180	0.260	1	100.0		0.0001342
	0.000	0.0	0.490	0.710	2	100.0		0.0003654
	0.000	0.0	0.180	0.260	1	100.0		0.0001342
	0.000	0.0	0.790	1.140	6	100.0		0.0005887
	0.000	0.0	1.240	1.790	3	100.0	*	0.0009242
	0.000	0.0	0.490	0.710	1	100.0		0.0003654



**Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №1, площадка №1, вариант №1
Вентиляционная шахта бокса отс,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №1, ООО КМТП,
Кандалакша, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"
Регистрационный номер: 60-00-9036**

Кандалакша, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-12.1	-7.8	-1.6	4.1	10.6	14.8	12.7	7.1	1.1	-4.2	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

**Общее описание участка
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**



- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.005
- Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005
 - среднее время выезда (мин.): 0.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0018919	0.000790
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0015136	0.000632
0304	*Азот (II) оксид	0.0002460	0.000103
0328	Углерод (Сажа)	0.0000914	0.000036
0330	Сера диоксид	0.0004520	0.000196
0337	Углерод оксид	0.0049382	0.001948
0401	Углеводороды**	0.0017175	0.000715
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017175	0.000715

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

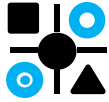
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000258
Переходный	Вся техника	0.000458
Холодный	Вся техника	0.001232
Всего за год		0.001948

Максимальный выброс составляет: 0.0049382 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.870	20.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0049382



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000115
Переходный	Вся техника	0.000167
Холодный	Вся техника	0.000434
Всего за год		0.000715

Максимальный выброс составляет: 0.0017175 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0017175

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000109
Переходный	Вся техника	0.000202
Холодный	Вся техника	0.000479
Всего за год		0.000790

Максимальный выброс составляет: 0.0018919 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0018919

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

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



Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000914 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.016	20.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0000914

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000033
Переходный	Вся техника	0.000047
Холодный	Вся техника	0.000116
Всего за год		0.000196

Максимальный выброс составляет: 0.0004520 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.078	20.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0004520

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000087
Переходный	Вся техника	0.000161
Холодный	Вся техника	0.000383
Всего за год		0.000632

Максимальный выброс составляет: 0.0015136 г/с. Месяц достижения: Январь.



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Переходный	Вся техника	0.000026
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0002460 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000115
Переходный	Вся техника	0.000167
Холодный	Вся техника	0.000434
Всего за год		0.000715

Максимальный выброс составляет: 0.0017175 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0017175



**Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог», версия 1.1.2.1 от 25.12.2012
Copyright© 2006-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1992 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Предприятие №1, ООО КМТП
Источник выбросов №13, цех №1, площадка №1, вариант №1
Маневровый тепловоз
Тип: Маневровые тепловозы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.6329237	30.615360
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2653501	4.974996
0328	Углерод (Сажа)	0.0124880	0.234135
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1224664	2.296099
0337	Углерод оксид	0.2638827	4.947483
2732	Керосин	0.5514601	10.339215

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Маневровые тепловозы: ТЭМ2

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.2):

$G_i=10^{-3} \cdot \sum(q_{ijk} \cdot \tau_k / 100) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t$ т/год, где

q_{ijk} - удельный выброс i -го вещества при работе j -го двигателя на k -том режиме мощности (кг/час), табл. 8.2.2 с учетом (*)

τ_k - процент времени работы двигателя на k -том режиме, табл. 8.2.3

$T=5208.0$ час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.2$ (срок эксплуатации более двух лет)

$K_t=0.8$ - коэффициент влияния климатических условий (67° СШ)

Таблица 8.2.2 (q_{ijk})

Вещество	х/х	25%	50%	75%	Макс.
СО	0.8600	0.9100	1.4600	2.1400	4.2400
NOx	4.2700	10.0100	11.5600	13.1700	14.7900
Сажа	0.0200	0.0500	0.1000	0.2300	0.4300
Оксиды серы (*)	0.0178	0.6336	1.2672	1.9008	2.5344
Углеводороды (*)	0.0832	2.8512	5.7024	8.5536	11.4048



(*) Коэффициенты q_{ijk} для SO_2 и CH (керосин) определялись по формулам:

- холостой ход $q_{ijk}=q_{ixx} \cdot V_n$ г/с = $3.6 \cdot q_{ixx} \cdot V_n$ кг/час (5.13.1)

- нагрузочные режимы $q_{ijk}=q_{iN} \cdot N_{mi}$ г/с = $3.6 \cdot q_{iN} \cdot N_{mi}$ кг/час (5.13.2),

где:

q_{ixx} - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек. (табл. 5.13.1)

$V_n=33.0$ л - рабочий объем двигателя

q_{iN} - удельный выброс i -го вещества г/(кВт·с) (табл. 5.13.1)

N_{mi} - мощность кВт двигателя для каждого из нагрузочных режимов (на максимальной мощности - 880.0 кВт)

Таблица 5.13.1

Вещество	Q_{ixx} , г/(л·с)	Q_{iN} , г/(кВт·с)
Оксиды серы	0.00015	0.00080
Углеводороды	0.00070	0.00360

Таблица 8.2.3 (τк)

Обозначение	х/х	25%	50%	75%	Макс.
Доля времени работы на k -том режиме (%)	45.6	39.8	12.9	1.2	0.5
Время работы (час.)	2374.8	2072.8	671.8	62.5	26.0

Валовый выброс при различной нагрузке, т/год

Код в-ва	х/х	25%	50%	75%	Макс.	Сумма, т/год
0301	7.787982	15.934900	5.964578	0.632120	0.295781	30.615360
0304	1.265547	2.589421	0.969244	0.102719	0.048064	4.974996
0328	0.045597	0.099494	0.064496	0.013799	0.010749	0.234135
0330	0.040627	1.260783	0.817292	0.114041	0.063356	2.296099
0337	1.960675	1.810784	0.941640	0.128392	0.105993	4.947483
2732	0.189593	5.673525	3.677813	0.513183	0.285102	10.339215

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» максимально-разовый выброс определяется как приведенный к 20-ти минутному интервалу средневзвешенный из максимально разовых выбросов от всех режимов нагрузки тепловоза:

$M_{ik}=q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t$ кг/час = $q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t / 3.6$ г/с

Средневзвешенный выброс: $M_i = \sum (M_{ik} \cdot \tau_k) / 100$

Максимальный выброс при различной нагрузке, г/с

Код в-ва	х/х	25%	50%	75%	Макс.	Ср./взв.
0301	0.9109333	2.1354667	2.4661333	2.8096000	3.1552000	1.6329237
0304	0.1480267	0.3470133	0.4007467	0.4565600	0.5127200	0.2653501
0328	0.0053333	0.0133333	0.0266667	0.0613333	0.1146667	0.0124880
0330	0.0047520	0.1689600	0.3379200	0.5068800	0.6758400	0.1224664
0337	0.2293333	0.2426667	0.3893333	0.5706667	1.1306667	0.2638827



2732	0.0221760	0.7603200	1.5206400	2.2809600	3.0412800	0.5514601
------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

(ИЗА №14)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 гг.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000907	0,0000037
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0322844	0,0013032

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м ³ /час	Объем одного резервуара, м ³	Количество резервуаров	Одноремность
	Воз	Ввл					
Дизельное топливо. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	239,954	197,385	Наземный горизонтальный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	45	35	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_u^{\max}) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

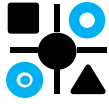
Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{xp} \cdot K_m \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, т;

K_p^{\max} - значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;



G_{xp} - выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, $t/год$, принимаются по Приложению 13;

$K_{ин}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N - количество резервуаров.

Значение коэффициента K^{top}_p для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K^{top}_p = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{зак} - Q^{отк})$ - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M = 2,59 \cdot 1 \cdot 45 / 3600 = 0,032375 \text{ г/с};$$

$$G = (1,56 \cdot 239,954 + 2,08 \cdot 197,385) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0,18 \cdot 0,0029 \cdot 1 = 0,0013069 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,032375 \cdot 0,0028 = 0,0000907 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0013069 \cdot 0,0028 = 0,0000037 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,032375 \cdot 0,9972 = 0,0322844 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0013069 \cdot 0,9972 = 0,0013032 \text{ т/год}.$$

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Объект: №1 ООО КМТП

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №15 Вентиляционная шахта РММ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

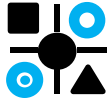
Результаты расчетов



Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0218694	0.006317	0.0218694	0.006317
0143	Марганец и его соединения	0.0006583	0.000144	0.0006583	0.000144
0164	Никель оксид	0.0000001	0.000000	0.0000001	0.000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000001	0.000000	0.0000001	0.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0824306	0.014014	0.0824306	0.014014
0337	Углерод оксид	0.0192361	0.005413	0.0192361	0.005413
0342	Фториды газообразные	0.0000027	0.000002	0.0000027	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000012	0.000001	0.0000012	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000012	0.000001	0.0000012	0.000001

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочный выпрямитель ВД-301У3		0123	Железа оксид	0.0000161	0.000009	0.0000161	0.000009
		0143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.000001	0.0000013	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000078	0.000004	0.0000078	0.000004
		0337	Углерод оксид	0.0000385	0.000022	0.0000385	0.000022
		0342	Фториды газообразные	0.0000027	0.000002	0.0000027	0.000002
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000012	0.000001	0.0000012	0.000001
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000012	0.000001	0.0000012	0.000001
Трансформаторный сварочный ТД500		0123	Железа оксид	0.0000161	0.000000	0.0000161	0.000000
		0143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.000000	0.0000013	0.000000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000078	0.000000	0.0000078	0.000000
		0337	Углерод оксид	0.0000385	0.000001	0.0000385	0.000001
		0342	Фториды газообразные	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000012	0.000000	0.0000012	0.000000
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000012	0.000000	0.0000012	0.000000
Инвентарь сварочный		0123	Железа оксид	0.0000096	0.000003	0.0000096	0.000003
		0143	Марганец и его соединения	0.0000008	0.000000	0.0000008	0.000000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000047	0.000002	0.0000047	0.000002
		0337	Углерод оксид	0.0000231	0.000008	0.0000231	0.000008
		0342	Фториды газообразные	0.0000016	0.000001	0.0000016	0.000001
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000
Газорезка пропан-бутаном		0123	Железа оксид	0.0054722	0.003152	0.0054722	0.003152



		0143	Марганец и его соединения	0.0000833	0.000048	0.0000833	0.000048
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0036944	0.002128	0.0036944	0.002128
		0337	Углерод оксид	0.0045139	0.002600	0.0045139	0.002600
Газосварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000917	0.000009	0.0000917	0.000009
Сварка полуавтомат		0123	Железа оксид	0.0000076	0.000003	0.0000076	0.000003
		0143	Марганец и его соединения	0.0000002	0.000000	0.0000002	0.000000
		0164	Никель оксид	0.0000001	0.000000	0.0000001	0.000000
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0000001	0.000000	0.0000001	0.000000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
		0337	Углерод оксид	0.0000307	0.000011	0.0000307	0.000011
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000000	0.000000	0.0000000	0.000000
Воздушно-плазменная резка		0123	Железа оксид	0.0218694	0.003149	0.0218694	0.003149
		0143	Марганец и его соединения	0.0006583	0.000095	0.0006583	0.000095
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0824306	0.011870	0.0824306	0.011870
		0337	Углерод оксид	0.0192361	0.002770	0.0192361	0.002770

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочный выпрямитель ВД-301У3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000161	0.000009	0.00	0.0000161	0.000009
0143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.000001	0.00	0.0000013	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000078	0.000004	0.00	0.0000078	0.000004
0337	Углерод оксид	0.0000385	0.000022	0.00	0.0000385	0.000022
0342	Фториды газообразные	0.0000027	0.000002	0.00	0.0000027	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000012	0.000001	0.00	0.0000012	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000012	0.000001	0.00	0.0000012	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

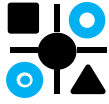
$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка



Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 40 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0417 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №2 Трансформаторный сварочный Т Д500

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000161	0.000000	0.00	0.0000161	0.000000
0143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.000000	0.00	0.0000013	0.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000078	0.000000	0.00	0.0000078	0.000000
0337	Углерод оксид	0.0000385	0.000001	0.00	0.0000385	0.000001
0342	Фториды газообразные	0.0000027	0.000000	0.00	0.0000027	0.000000
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000012	0.000000	0.00	0.0000012	0.000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000012	0.000000	0.00	0.0000012	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

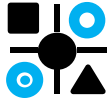
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
-----	-------------------	---------



0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0417 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №3 Инвентор сварочный

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000096	0.000003	0.00	0.0000096	0.000003
0143	Марганец и его соединения	0.0000008	0.000000	0.00	0.0000008	0.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000047	0.000002	0.00	0.0000047	0.000002
0337	Углерод оксид	0.0000231	0.000008	0.00	0.0000231	0.000008
0342	Фториды газообразные	0.0000016	0.000001	0.00	0.0000016	0.000001
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

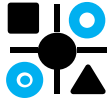
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000



0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0417 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №4 Газорезка пропан-бутаном

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0054722	0.003152	0.00	0.0054722	0.003152
0143	Марганец и его соединения	0.0000833	0.000048	0.00	0.0000833	0.000048
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0036944	0.002128	0.00	0.0036944	0.002128
0337	Углерод оксид	0.0045139	0.002600	0.00	0.0045139	0.002600

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	197.000000
0143	Марганец и его соединения	3.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	53.200000
0337	Углерод оксид	65.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 40 час 0 мин

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

Операция: №5 Газосварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азот (IV) оксид (Азота	0.0000917	0.000009	0.00	0.0000917	0.000009



диоксид)					
----------	--	--	--	--	--

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 4 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_3), кг: 0.1

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

Операция: №6 Сварка полуавтомат

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000076	0.000003	0.00	0.0000076	0.000003
0143	Марганец и его соединения	0.0000002	0.000000	0.00	0.0000002	0.000000
0164	Никель оксид	0.0000001	0.000000	0.00	0.0000001	0.000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000001	0.000000	0.00	0.0000001	0.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0000307	0.000011	0.00	0.0000307	0.000011
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000000	0.000000	0.00	0.0000000	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой
Марка материала: Св-08ХГН2МТ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
-----	-------------------	---------



0123	Железа оксид	6.6100000
0143	Марганец и его соединения	0.2000000
0164	Никель оксид	0.0700000
0203	Хрома (VI) оксид	0.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.8000000
0337	Углерод оксид	10.6000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 25 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0417 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №7 Воздушно-плазменная резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0218694	0.003149	0.00	0.0218694	0.003149
0143	Марганец и его соединения	0.0006583	0.000095	0.00	0.0006583	0.000095
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0824306	0.011870	0.00	0.0824306	0.011870
0337	Углерод оксид	0.0192361	0.002770	0.00	0.0192361	0.002770

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

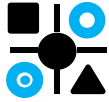
Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	787.300000
0143	Марганец и его соединения	23.700000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1187.00000
0337	Углерод оксид	277.00000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

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

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных



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

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"
Регистрационный номер: 60-00-9036

Объект: №1 ООО КМТП
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №15 Вентиляционная шахта РММ
Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0062600	0.001377	0.0062600	0.001377
2868	Эмульсол	0.0000045	0.000025	0.0000045	0.000025
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0004400	0.000346	0.0004400	0.000346

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Станок плоскошлифовальный 3Б71М		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0005200	0.000150	0.0005200	0.000150
		2868	Эмульсол	0.0000008	0.000000	0.0000008	0.000000
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0003200	0.000092	0.0003200	0.000092
Станок сверлильный 2А150	+	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0056000	0.000806	0.0056000	0.000806
Станок сверлильный 2Н125Л		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0014000	0.000040	0.0014000	0.000040
Сианок токарно-винторезный 16К20		2868	Эмульсол	0.0000044	0.000024	0.0000044	0.000024
Станок точно-шлифовальный 3Б633	+	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0006600	0.000190	0.0006600	0.000190
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0004400	0.000127	0.0004400	0.000127
Станок точно-		0123	диЖелезо триоксид	0.0006600	0.000190	0.0006600	0.000190



шлифовальный ЗБ634			(Железа оксид) (в пересчете на железо)				
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0004400	0.000127	0.0004400	0.000127
Станок универсальный 1А95	+	2868	Эмульсол	0.0000016	0.000000	0.0000016	0.000000
Станок универсальный фрезерный 6Н81		2868	Эмульсол	0.0000025	0.000000	0.0000025	0.000000
Станок токарно-винторезный 1М6ЗБФ101		2868	Эмульсол	0.0000045	0.000001	0.0000045	0.000001

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Станок плоскошлифовальный ЗБ71М

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0005200	0.000150	0.00	0.0005200	0.000150
2868	Эмульсол	0.0000008	0.000000	0.00	0.0000008	0.000000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0003200	0.000092	0.00	0.0003200	0.000092

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{yог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

Валовый выброс ($M_{в}^{yог \text{ г}}$)

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

$$M_{в}^{yог \text{ г}} = M_{в}^{\text{г}} \cdot (1 - j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

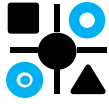
При обработке металлов на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке (Приложение 3 [1])

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ($M^{yог \text{ COЖ}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{COЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$



$$M^{COЖ} = M^{COЖ} \cdot K_0, \text{ г/с (3.23 [1])}$$

$$M^{yog COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ($M^{yog COЖ \Gamma}$)

$$M^{COЖ \Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{yog COЖ \Gamma} = M^{COЖ \Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 20 ч

Мощность станка (N): 4 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $0.104 \cdot 10^{-5}$ г/с

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0160000
	Пыль металлическая	0.0260000

Состав металлической пыли

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

Операция: №2 Станок сверлильный 2A150

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0056000	0.000806	0.00	0.0056000	0.000806

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_v^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

Валовый выброс ($M^{yog \Gamma}$)

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

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

Вид оборудования: Сверлильные станки (фerrado)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует



Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 40 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

Состав металлической пыли

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

Операция: №3 Станок сверлильный 2Н125Л

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0014000	0.000040	0.00	0.0014000	0.000040

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_v^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

Валовый выброс ($M_v^{yog \text{ г}}$)

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

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

Вид оборудования: Сверлильные станки (фerrado)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 2 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

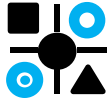
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

Состав металлической пыли

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

Операция: №4 Станок токарно-винторезный 16K20



Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000044	0.000024	0.00	0.0000044	0.000024

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ($M^{ог\ COЖ}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{COЖ} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$

$$M^{COЖ} = M^{COЖ} \cdot K_0, \text{ г/с (3.23 [1])}$$

$$M^{ог\ COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ($M^{ог\ COЖ_r}$)

$$M^{COЖ_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{ог\ COЖ_r} = M^{COЖ_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Обдирочно-шлифовальные станки ($V_{раб} = 30 \text{ м/с}$) (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 1500 ч

Мощность станка (N): 11 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $0.05 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$

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

Операция: №5 Станок точильно-шлифовальный ЗБ633

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0006600	0.000190	0.00	0.0006600	0.000190
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0004400	0.000127	0.00	0.0004400	0.000127

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

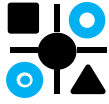
Максимальный выброс ($M_b^{ог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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



Валовый выброс ($M_{в}^{ог}$)

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

$$M_{в}^{ог} = M_{в}^г \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

При обработке металлов на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке (Приложение 3 [1])

При использовании на металлообрабатывающих станках в качестве СОЖ воды эффективность гидрообеспыливания составляет 90% (Приложение 3 [1])

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение водой

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 20 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0220000
	Пыль металлическая	0.0330000

Состав металлической пыли

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

Операция: №6 Станок точильно-шлифовальный ЗБ634

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0006600	0.000190	0.00	0.0006600	0.000190
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0004400	0.000127	0.00	0.0004400	0.000127

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{ог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

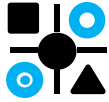
Валовый выброс ($M_{в}^{ог}$)

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

$$M_{в}^{ог} = M_{в}^г \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

При обработке металлов на шлифовальных станках выделяется пыль в количестве 10% от количества пыли при сухой обработке (Приложение 3 [1])

При использовании на металлообрабатывающих станках в качестве СОЖ воды эффективность



гидрообеспыливания составляет 90% (Приложение 3 [1])

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение водой

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 20 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0220000
	Пыль металлическая	0.0330000

Состав металлической пыли

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

Операция: №7 Станок универсальный 1A95

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000016	0.000000	0.00	0.0000016	0.000000

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ($M^{\text{ог СОЖ}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200$, г/с (3.18 [1, 4])

$M^{\text{СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot K_0$, г/с (3.23 [1])

$M^{\text{ог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j)$, г/с (3.27 [1])

Валовый выброс ($M^{\text{ог СОЖ}_r}$)

$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.25, 3.26 [1])

$M^{\text{ог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j)$, т/год (3.28 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 15 ч

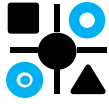
Мощность станка (N): 8 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $0.05 \cdot 10^{-5}$ г/с

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

Операция: №8 Станок универсальный фрезерный 6Н81

Технологическая операция: Механическая обработка металлов



Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000025	0.000000	0.00	0.0000025	0.000000

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ($M^{\text{вог СОЖ}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$

$$M^{\text{СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot K_0, \text{ г/с (3.23 [1])}$$

$$M^{\text{вог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ($M^{\text{вог СОЖ}_r}$)

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{вог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Обдирочно-шлифовальные станки ($V_{\text{раб}} = 30 \text{ м/с}$) (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 20 ч

Мощность станка (N): 6.3 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $0.05 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$

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

Операция: №9 Станок токарно-винторезный 1М63БФ101

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000045	0.000001	0.00	0.0000045	0.000001

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ($M^{\text{вог СОЖ}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

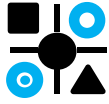
$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.18 [1, 4])}$$

$$M^{\text{СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot K_0, \text{ г/с (3.23 [1])}$$

$$M^{\text{вог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ($M^{\text{вог СОЖ}_r}$)

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$



$$M^{\text{ог}}_{\text{COЖ}_T} = M^{\text{COЖ}_T} \cdot (1-j), \text{ т/Год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Обдирочно-шлифовальные станки ($V_{\text{раб}} = 30 \text{ м/с}$) (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 30 ч

Мощность станка (N): 15 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $0.05 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$

Продолжительность производственного цикла (t_i): 15 мин. (900 с)

Программа основана на следующих методических документах:

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



Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Предприятие №1, ООО КМТП
Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №1
Грузовой район (ж/д фронт)
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.1399440	3.199014

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0999600	
2.0	0.1199520	
2.5	0.1199520	
3.0	0.1199520	
3.5	0.1199520	3.199014
4.0	0.1199520	
4.5	0.1199520	
5.0	0.1399440	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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



$U_{cp}=3.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$K_8=0.210$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3298Б)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=3022500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_{тр} \cdot 60/t_p=408.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=408.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.



Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Предприятие №1, ООО КМТП
Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1, вариант №1
Грузовой район(открытый склад)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.5467185	4.989161

Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.0419832	0.959704

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0299880	
1.0	0.0299880	
1.5	0.0299880	
2.0	0.0359856	
2.4	0.0359856	0.959704
2.5	0.0359856	
3.0	0.0359856	
3.5	0.0359856	
4.0	0.0359856	
4.5	0.0359856	
5.0	0.0419832	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

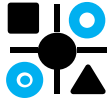
$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00



2.0	1.20
2.4	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$K_8=0.210$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 10 т, тип: 3298Б)

$V=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=2266875.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=306.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=306.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.3316020	0.068773

Разбивка по скоростям ветра

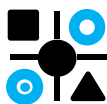
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0003991	
1.0	0.0030198	
1.5	0.0098644	
2.0	0.0228471	
2.4	0.0389046	0.068773
2.5	0.0438288	
3.0	0.0746328	
3.5	0.1170525	
4.0	0.1728575	
4.5	0.2437968	
5.0	0.3316020	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:



$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-\eta/100) \cdot (365-T_c) \text{ т/Год} \quad (9)$$

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}=1.24$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{макс.}=6958.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}=5616.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$U_{ср}=2.40 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (4)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.01434
1.0	0.10850
1.5	0.35443
2.0	0.82089
2.4	1.39784
2.5	1.57476
3.0	2.68155
3.5	4.20568
4.0	6.21075
4.5	8.75959
5.0	11.91441

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.10850

B=2.91950

$\eta=0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c=179$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.}+0.11 \cdot (F_{пл.}-F_{раб.})) \cdot (1-\eta/100) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{раб.}=5616.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Тип 1 - Перегрузка

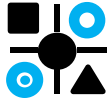
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.1731333	3.960684

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс
----------	--------------	----------------



ветра (U), (м/с)	(г/с)	(т/год)
0.5	0.1236667	
1.0	0.1236667	
1.5	0.1236667	
2.0	0.1484000	
2.4	0.1484000	3.960684
2.5	0.1484000	
3.0	0.1484000	
3.5	0.1484000	
4.0	0.1484000	
4.5	0.1484000	
5.0	0.1731333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.4	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

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

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=1964625.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

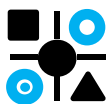
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=265.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=265.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа



Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Предприятие №1, ООО КМТП
Источник выбросов №6003, цех №1, площадка №1, вариант №1
Грузовой район (морской фронт)
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.1399440	3.199014

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0999600	
2.0	0.1199520	
2.4	0.1199520	3.199014
2.5	0.1199520	
3.0	0.1199520	
3.5	0.1199520	
4.0	0.1199520	
4.5	0.1199520	
5.0	0.1399440	

Расчетные формулы, исходные данные

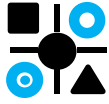
Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале



$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{cp}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра
 $U^*=5.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.4	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$K_8=0.210$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3298Б)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=3022500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_{тр} \cdot 60/t_{р}=408.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=408.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р}>=20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Объект: №1 ООО КМТП

Площадка: 1

Цех: 1

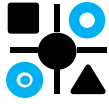
Вариант: 1

Название источника выбросов: №6003 Грузовой район (морской фронт)

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

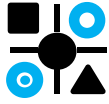
Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0032833	0.001615	0.0032833	0.001615
0143	Марганец и его соединения	0.0000500	0.000027	0.0000500	0.000027



0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0022167	0.001083	0.0022167	0.001083
0337	Углерод оксид	0.0027083	0.001394	0.0027083	0.001394
0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000007	0.0000054	0.000007
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000003	0.0000023	0.000003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000003	0.0000023	0.000003

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочный выпрямитель Вд3 01У3		0123	Железа оксид	0.0000322	0.000019	0.0000322	0.000019
		0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000009	0.0000156	0.000009
		0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000044	0.0000769	0.000044
		0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000003	0.0000054	0.000003
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001	
Инвентор сварочный		0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.0000322	0.000014
		0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.0000156	0.000007
		0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.0000769	0.000033
		0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.0000054	0.000002
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001	
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0032833	0.001576	0.0032833	0.001576
		0143	Марганец и его соединения	0.0000500	0.000024	0.0000500	0.000024
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0022167	0.001064	0.0022167	0.001064
		0337	Углерод оксид	0.0027083	0.001300	0.0027083	0.001300
Сварочный трансформатор Т Д500		0123	Железа оксид	0.0000193	0.000007	0.0000193	0.000007
		0143	Марганец и его соединения	0.0000015	0.000001	0.0000015	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000094	0.000003	0.0000094	0.000003
		0337	Углерод оксид	0.0000462	0.000017	0.0000462	0.000017
		0342	Фториды газообразные	0.0000032	0.000001	0.0000032	0.000001
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000014	0.000001	0.0000014	0.000001
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000014	0.000001	0.0000014	0.000001	



Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочный выпрямитель Вд301У3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000322	0.000019	0.00	0.0000322	0.000019
0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.00	0.0000025	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000009	0.00	0.0000156	0.000009
0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000044	0.00	0.0000769	0.000044
0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000003	0.00	0.0000054	0.000003
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 40 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №2 Инвентор сварочный

Результаты расчетов



Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.00	0.0000322	0.000014
0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.00	0.0000025	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.00	0.0000156	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.00	0.0000769	0.000033
0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.00	0.0000054	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 30 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

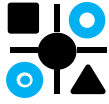
Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №3 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0032833	0.001576	0.00	0.0032833	0.001576
0143	Марганец и его соединения	0.0000500	0.000024	0.00	0.0000500	0.000024



0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0022167	0.001064	0.00	0.0022167	0.001064
0337	Углерод оксид	0.0027083	0.001300	0.00	0.0027083	0.001300

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	197.000000
0143	Марганец и его соединения	3.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	53.200000
0337	Углерод оксид	65.000000

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

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

Операция: №4 Сварочный трансформатор Т Д500

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000193	0.000007	0.00	0.0000193	0.000007
0143	Марганец и его соединения	0.0000015	0.000001	0.00	0.0000015	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000094	0.000003	0.00	0.0000094	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0000462	0.000017	0.00	0.0000462	0.000017
0342	Фториды газообразные	0.0000032	0.000001	0.00	0.0000032	0.000001
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000014	0.000001	0.00	0.0000014	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000014	0.000001	0.00	0.0000014	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55



Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Программа основана на документах:

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

(ИЗА №6004)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах.

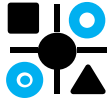
Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000756	0,0000642
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0269178	0,0228633



Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	239,954	197,385	наземный	20	1200	1000	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_{\bar{o}} = (C_{\bar{o}\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{\bar{o}\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{mpk} / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.2)$$

где $C_{\bar{o}\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{\bar{o}\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

n_{mpk} - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

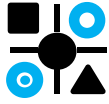
Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_{\bar{o}} + G_{np}, m/год \quad (1.1.4)$$



Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ з/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, з/м^3 ;

V - объем закачки(слива), м^3 ;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_{\bar{o}} = C_{\bar{o}} \cdot V_{\bar{o}} \cdot (1 - n_{npk} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ з/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, з/м^3 ;

$V_{\bar{o}}$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин .

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{oz} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ з/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_{\bar{o}} + M_{np}, \text{ з/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,49 \cdot 20 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0248333 \text{ з/с};$$

$$M_{\bar{o}} = 1,76 \cdot 1000 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,0014667 \text{ з/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (239,954 + 197,385) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0006934 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0248333 + 0,0014667 + 0,0006934 = 0,0269934 \text{ з/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 239,954 + 1,06 \cdot 197,385) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0003988 \text{ т/год};$$

$$G_{\bar{o}} = (1,31 \cdot 239,954 + 1,76 \cdot 197,385) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0006617 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (239,954 + 197,385) \cdot 10^{-6} = 0,021867 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0003988 + 0,0006617 + 0,021867 = 0,0229275 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)



$$M = 0,0269934 \cdot 0,0028 = 0,0000756 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0229275 \cdot 0,0028 = 0,0000642 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0269934 \cdot 0,9972 = 0,0269178 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0229275 \cdot 0,9972 = 0,0228633 \text{ т/год}.$$

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КМТП"

Регистрационный номер: 60-00-9036

Объект: №1 ООО КМТП

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6005 Грейферная

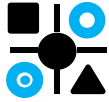
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0035861	0.003136	0.0035861	0.003136
0143	Марганец и его соединения	0.0000528	0.000049	0.0000528	0.000049
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.003863	0.0044514	0.003863
0337	Углерод оксид	0.0044028	0.003887	0.0044028	0.003887
0342	Фториды газообразные	0.0000068	0.000008	0.0000068	0.000008
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000003	0.0000023	0.000003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000023	0.000003	0.0000023	0.000003

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочный выпрямитель ВД413У3		0123	Железа оксид	0.0000104	0.000003	0.0000104	0.000003
		0143	Марганец и его соединения	0.0000033	0.000001	0.0000033	0.000001
		0342	Фториды газообразные	0.0000068	0.000002	0.0000068	0.000002
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000019	0.000001	0.0000019	0.000001
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000019	0.000001	0.0000019	0.000001
Сварочный выпрямитель		0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.0000322	0.000014



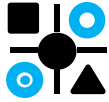
ВД306							
		0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.0000156	0.000007
		0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.0000769	0.000033
		0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.0000054	0.000002
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
Сварочный выпрямитель ВД306		0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.0000322	0.000014
		0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.0000025	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.0000156	0.000007
		0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.0000769	0.000033
		0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.0000054	0.000002
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.0000023	0.000001
Сварочный инвертор		0123	Железа оксид	0.0000193	0.000007	0.0000193	0.000007
		0143	Марганец и его соединения	0.0000015	0.000001	0.0000015	0.000001
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000094	0.000003	0.0000094	0.000003
		0337	Углерод оксид	0.0000462	0.000017	0.0000462	0.000017
		0342	Фториды газообразные	0.0000032	0.000001	0.0000032	0.000001
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000014	0.000001	0.0000014	0.000001
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000014	0.000001	0.0000014	0.000001
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0035861	0.001549	0.0035861	0.001549
		0143	Марганец и его соединения	0.0000528	0.000023	0.0000528	0.000023
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.001923	0.0044514	0.001923
		0337	Углерод оксид	0.0044028	0.001902	0.0044028	0.001902
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0035861	0.001549	0.0035861	0.001549
		0143	Марганец и его соединения	0.0000528	0.000023	0.0000528	0.000023
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.001923	0.0044514	0.001923
		0337	Углерод оксид	0.0044028	0.001902	0.0044028	0.001902

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочный выпрямитель ВД413У3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка (η_1)	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------



		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000104	0.000003	0.00	0.0000104	0.000003
0143	Марганец и его соединения	0.0000033	0.000001	0.00	0.0000033	0.000001
0342	Фториды газообразные	0.0000068	0.000002	0.00	0.0000068	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000019	0.000001	0.00	0.0000019	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000019	0.000001	0.00	0.0000019	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/65

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	4.4900000
0143	Марганец и его соединения	1.4100000
0342	Фториды газообразные	1.1700000
0344	Фториды плохо растворимые	0.8000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.8000000

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

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

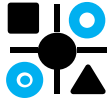
Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №2 Сварочный выпрямитель ВД306

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.00	0.0000322	0.000014
0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.00	0.0000025	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.00	0.0000156	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.00	0.0000769	0.000033
0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.00	0.0000054	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001



2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001
------	--	-----------	----------	------	-----------	----------

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

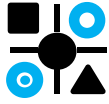
Операция: №3 Сварочный выпрямитель ВД306

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000322	0.000014	0.00	0.0000322	0.000014
0143	Марганец и его соединения	0.0000025	0.000001	0.00	0.0000025	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000156	0.000007	0.00	0.0000156	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0000769	0.000033	0.00	0.0000769	0.000033
0342	Фториды газообразные	0.0000054	0.000002	0.00	0.0000054	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000023	0.000001	0.00	0.0000023	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.



$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №4 Сварочный инвертор

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0000193	0.000007	0.00	0.0000193	0.000007
0143	Марганец и его соединения	0.0000015	0.000001	0.00	0.0000015	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000094	0.000003	0.00	0.0000094	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0000462	0.000017	0.00	0.0000462	0.000017
0342	Фториды газообразные	0.0000032	0.000001	0.00	0.0000032	0.000001
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000014	0.000001	0.00	0.0000014	0.000001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000014	0.000001	0.00	0.0000014	0.000001

Расчетные формулы

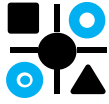
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные



Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0833 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 16.7

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

Операция: №5 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0035861	0.001549	0.00	0.0035861	0.001549
0143	Марганец и его соединения	0.0000528	0.000023	0.00	0.0000528	0.000023
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.001923	0.00	0.0044514	0.001923
0337	Углерод оксид	0.0044028	0.001902	0.00	0.0044028	0.001902

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	129.1000000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	64.1000000
0337	Углерод оксид	63.4000000



Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час 0 мин

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

Операция: №6 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0035861	0.001549	0.00	0.0035861	0.001549
0143	Марганец и его соединения	0.0000528	0.000023	0.00	0.0000528	0.000023
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.001923	0.00	0.0044514	0.001923
0337	Углерод оксид	0.0044028	0.001902	0.00	0.0044028	0.001902

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M'_O = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	129.100000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	64.1000000
0337	Углерод оксид	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час 0 мин

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

Программа основана на документах:

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

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных



дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: МЭФ "Чистые моря" Регистрационный номер: 02-17-0528

Источник выбросов:

Площадка: 0
 Цех: 0
 Источник: 2
 Вариант: 0
 Название: Буксир Верман
 Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1048889	0.492908	0.0	0.1048889	0.492908
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1048889	0.500491	0.0	0.1048889	0.500491
2732	Керосин	0.0491667	0.236975	0.0	0.0491667	0.236975
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0073750	0.036020	0.0	0.0073750	0.036020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0245833	0.115644	0.0	0.0245833	0.115644
1325	Формальдегид	0.0019667	0.009479	0.0	0.0019667	0.009479
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000229	0.000001062	0.0	0.000000229	0.000001062
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0170444	0.081330	0.0	0.0170444	0.081330

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 59$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 18.958$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014



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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=118.6$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4.3$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.169933 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: МЭФ "Чистые моря" Регистрационный номер: 02-17-0528

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

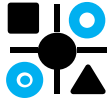
Вариант: 0

Название: Буксир Меженец

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1777778	0.462280	0.0	0.1777778	0.462280
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1422222	0.375514	0.0	0.1422222	0.375514
2732	Керосин	0.0476190	0.127000	0.0	0.0476190	0.127000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0071429	0.019304	0.0	0.0071429	0.019304
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0833333	0.216916	0.0	0.0833333	0.216916
1325	Формальдегид	0.0019048	0.005080	0.0	0.0019048	0.005080
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000222	0.000000569	0.0	0.000000222	0.000000569
0304	Азот (II) оксид	0.0231111	0.061021	0.0	0.0231111	0.061021



(Азота оксид)					
---------------	--	--	--	--	--

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 200$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т = 35.56$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки

(X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 59$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 4.5$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.286565$ [м³/с]



ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуат./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)																									
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																									
Площадка 0																																																				
0		0001-1 Станок круглопильный ЦБ-2	1	150	Циклон	1	0001	1	10,00	0,50	1,53	0,300000	18,0	420,00	356,30	0,00	0,00	0,00	Циклон Гипродревпром	100	0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0194000	68,93040	0,825452	0,825452																									
		0001-2 Станок фуговальный СФ-4	1	90																																																
		0001-3 Станок фуговальный СФА-6	1	60																																																
		0001-4 Станок фрезерный СФА-2	1	90																																																
		Станок торцовочный ЦКБ-40-01	1	60																																																
0		0003-1 Кузнечный горн	1	1170	Труба горна	1	0003	1	12,00	0,40	5,57	0,699947	100,0	398,80	368,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042355	8,26772	0,017840	0,017840																									
0		0004-1 Станок токарно-винторезный 16К20	1	1250	Вентиляционная шахта	1	0004	1	11,00	0,40	14,32	1,799504	18,0	492,50	369,20	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0023357	1,38355	0,002315	0,002315																									
		0004-2 Станок радиально-сверлильный 252	1	12																																																



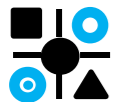
		0004-3 Станок сверлильный 2Н118-1	1	10														0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,00515	0,000001	0,000001	
		0004-4 Станок сверлильный 11.5 кВт	1	12														0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000769	0,04555	0,000011	0,000011	
		0004-5 Станок шлифовальный 5.3 кВт	1	10														0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000043	0,00255	0,000001	0,000001	
		Станок 8В66А	1	15														0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000076	0,00450	0,000001	0,000001	
		Сварочный трансформатор ТД500	1	10														0,00/0,00	2868	Эмульсол	0,0000062	0,00367	0,000020	0,000020	
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000032	0,00190	0,000000	0,000000	
																		0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0034000	2,01399	0,000490	0,000490	
0		0005-1 Вентиляционная шахта	1	1764	Вентиляционная шахта	1	0005	1	11,00	4,40	2,98e-03	0,045312	18,0	276,50	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001153	2,71237	0,000137	0,000137
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	0,43991	0,000022	0,000022	
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000058	0,13644	0,000004	0,000004	
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000540	1,27032	0,000063	0,000063	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035033	82,41309	0,003691	0,003691	
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002214	5,20831	0,000260	0,000260	
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001344	3,16168	0,000087	0,000087	
0		0006-1 Вентиляционная шахта	1	1764	Вентиляционная шахта	1	0006	1	11,00	0,40	14,32	1,799504	18,0	220,90	292,10	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016773	0,99355	0,000027	0,000027
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002726	0,16147	0,000004	0,000004	
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002567	0,15206	0,000004	0,000004	
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002292	0,13577	0,000005	0,000005	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066292	3,92680	0,000127	0,000127	
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009242	0,54745	0,000017	0,000017	
0		0007-1 Вентиляционная шахта	1	1764	Вентиляционная шахта	1	0007	1	7,00	0,90	12,26	7,799475	17,0	282,30	312,60	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015136	0,20615	0,000632	0,000632
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002460	0,03350	0,000103	0,000103	



																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000914	0,01245	0,000036	0,000036
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0004520	0,06156	0,000196	0,000196
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049382	0,67257	0,001948	0,001948
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017175	0,23392	0,000715	0,000715
0		0013-1 Маневровый тепловоз	1	5208	Маневровый тепловоз	1	0013	1	5,00	0,30	59,98	4,239736	100,0	636,70	165,10	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6329237	526,22712	30,615360	30,615360
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2653501	85,51191	4,974996	4,974996
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124880	4,02439	0,234135	0,234135
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1224664	39,46611	2,296099	2,296099
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2638827	85,03902	4,947483	4,947483
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5514601	177,71391	10,339215	10,339215
0		0014 Дыхательный клапан резервуара	1	8760	Дыхательный клапан	1	0014	1	4,00	0,10	0,90	0,007069	18,0	331,60	271,90	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000907	13,67745	0,000004	0,000004
																			0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0322844	4868,44951	0,001303	0,001303
0		0015-1 Станок плоскошлифовальный ЗБ71М	1	20	Вентиляционная шахта	1	0015	1	4,00	0,40	14,32	1,799504	18,0	443,80	374,70	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218694	12,95431	0,006317	0,006317
		0015-2 Станок сверлильный 2А150	1	40															0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006583	0,38994	0,000144	0,000144
		0015-3 Станок сверлильный 2Н125Л	1	2															0,00/0,00	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,00006	0,000000	0,000000
		0015-4 Станок токарно-винторезный 16К20	1	1500															0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000001	0,00006	0,000000	0,000000
		0015-5 Станок точильно-шлифовальный ЗБ633	1	20															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0824306	48,82766	0,014014	0,014014
		0015-6 Станок точильно-	1	20															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054130	3,20638	0,005455	0,005455



0		6005-1 Сварочный выпрямитель ВД413У3	1	20	Грейферная	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	972,95	227,00	972,05	209,00	36,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0035861	0,000000	0,003136	0,003136
		6005-2 Сварочный выпрямитель ВД306	1	30																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000528	0,000000	0,000049	0,000049
		6005-3 Сварочный выпрямитель ВД306	1	30																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044514	0,000000	0,003863	0,003863
		6005-4 Сварочный инвертор	1	15																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,000000	0,003887	0,003887
		6005-5 Газовая резка	1	30																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000068	0,000000	0,000008	0,000008
		6005-6 Газовая резка	1	30																0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000000	0,000003	0,000003
																				0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000023	0,000000	0,000003	0,000003
0		Двигатель судна	1	235	Буксир Меженец	1	6010	1	4,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	542,64	187,39	510,96	205,21	9,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,000000	0,375514	0,375514
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,000000	0,061021	0,061021
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,000000	0,019304	0,019304
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0833333	0,000000	0,216916	0,216916
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,000000	0,462280	0,462280
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000000	0,000001	0,000001
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019048	0,000000	0,005080	0,005080
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,000000	0,127000	0,127000
0		Двигатель судна	1	100	Буксир Верман	1	6011	1	4,30	0,00	0,00	0,000000	0,0	853,28	118,30	892,20	117,91	8,24		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1048889	0,000000	0,500491	0,500491
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170444	0,000000	0,081330	0,081330
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073750	0,000000	0,036020	0,036020
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0245833	0,000000	0,115644	0,115644
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1048889	0,000000	0,492908	0,492908



																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019667	0,00000	0,009479	0,009479
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0491667	0,00000	0,236975	0,236975



Приложение 4.3. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ

Зимний период

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

Программа зарегистрирована на: МЭФ "Чистые моря"
Регистрационный номер: 02170528

Предприятие: 6, КМТП Кандалакша

Город: 6, Кандалакша

Район: 7, Кандалакша

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

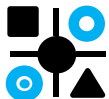
ВР: 1, Максимально-разовые концентрации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

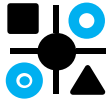
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

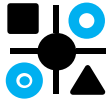
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Циклон	1	1	10,00	0,50	0,30	1,53	1,29	18,00	0,00	-	-	1	420,00	356,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
2936		Пыль древесная				0,0194000	0,825452	1		0,03	57,00	0,50			0,06	38,16	0,64	
%	3	Труба горна	1	1	12,00	0,40	0,70	5,57	1,29	100,00	0,00	-	-	1	398,80	368,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0042355	0,017840	1		0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006883	0,002899	1		0,00	83,20	1,09			0,00	91,17	1,22	
0330		Сера диоксид				0,0170940	0,072000	1		0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0947664	0,399156	1		0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
3714		Угольная зола (20<SiO2<70)				0,0600665	0,253000	1		0,07	83,20	1,09			0,06	91,17	1,22	
%	4	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	492,50	369,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0023357	0,002315	1		0,00	84,89	0,68			0,00	109,19	1,13	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000021	0,000000	1		0,00	84,89	0,68			0,00	109,19	1,13	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000087	0,000001	1		0,00	84,89	0,68			0,00	109,19	1,13	



Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт»

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000769	0,000011	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000043	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000076	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2868	Эмульсол	0,0000062	0,000020	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000032	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,000490	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13								
%	5	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	4,40	0,05	0,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	276,50	340,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0001153	0,000137	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000187	0,000022	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000058	0,000004	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0000540	0,000063	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0035033	0,003691	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0002214	0,000260	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001344	0,000087	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50							
%	6	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	220,90	292,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0016773	0,000027	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002726	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002567	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
0330	Сера диоксид		0,0002292	0,000005	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0066292	0,000127	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0009242	0,000017	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13							
%	7	Вентиляционная шахта	1	1	7,00	0,90	7,80	12,26	1,29	17,00	0,00	-	-	1	282,30	312,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0015136	0,000632	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							



Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт»

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002460	0,000103	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000914	0,000036	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0330	Сера диоксид	0,0004520	0,000196	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049382	0,001948	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017175	0,000715	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52

%	13	Маневровый тепловоз	1	1	5,00	0,30	4,24	59,98	1,29	100,00	0,00	-	-	1	636,70	165,10	0,00	0,00
---	----	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

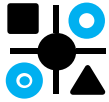
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6329237	30,615360	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2653501	4,974996	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124880	0,234135	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0330	Сера диоксид	0,1224664	2,296099	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2638827	4,947483	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5514601	10,339215	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29

%	14	Дыхательный клапан	1	1	4,00	0,10	0,01	0,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	331,60	271,90	0,00	0,00
---	----	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000907	0,000004	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0322844	0,001303	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50

%	15	Вентиляционная шахта	1	1	4,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	443,80	374,70	0,00	0,00
---	----	----------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218694	0,006317	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006583	0,000144	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0824306	0,014014	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054130	0,005455	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86



Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакиский морской торговый порт»

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000027	0,000002	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2868	Эмульсол	0,0000045	0,000025	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2930	Пыль абразивная	0,0004400	0,000346	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86								
%	6001	Грузовой район (ж/д)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,49	272,21	649,85	258,47
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	3749	Пыль каменного угля	0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50							
%	6002	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,66	272,18	637,83	194,56
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	3749	Пыль каменного угля	0,5467185	4,989161	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50							
%	6003	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	637,83	194,56	626,69	138,65
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032833	0,001615	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000500	0,000027	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50							
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022167	0,001083	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50							
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027083	0,001394	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000054	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50							
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
	3749	Пыль каменного угля	0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50							
%	6004	Топливозаправочный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	334,20	272,10	335,20	272,10
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)	0,0000756	0,000064	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50							
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0269178	0,022863	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50							
%	6005	Грейферная	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	36,00	-	-	1	972,95	227,00	972,05	209,00



Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт»

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0035861	0,003136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000528	0,000049	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044514	0,003863	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,003887	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000068	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
%	6010	Буксир Меженец	1	3	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	542,64	187,39	510,96	205,21

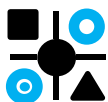
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,375514	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,061021	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,019304	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,216916	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,462280	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,690000E-07	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019048	0,005080	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,127000	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50								
%	6011	Буксир Верман	1	3	4,30	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,24	-	-	1	853,28	118,30	892,20	117,91

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1048889	0,500491	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170444	0,081330	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073750	0,036020	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0330	Сера диоксид	0,0245833	0,115644	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1048889	0,492908	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50



Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах ООО «Кандалакшский морской торговый порт»

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019667	0,009479	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0491667	0,236975	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0023357	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0218694	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0032833	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0035861	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0310745		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0000021	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0006583	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000500	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000528	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0007632		0,34			0,34		

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		



Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

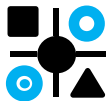
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	3	1	0,0042355	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0,0000087	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0,0001153	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0016773	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0015136	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	1,6329237	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29
0	0	15	1	0,0824306	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0022167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0044514	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,1422222	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,1048889	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
Итого:				1,9766839		8,18			8,18		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	3	1	0,0006883	1	0,00	83,20	1,09	0,00	91,17	1,22
0	0	5	1	0,0000187	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002726	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0002460	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,2653501	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0231111	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0170444	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
Итого:				0,3067312		0,56			0,56		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0,0000058	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002567	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0000914	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,0124880	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0071429	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0073750	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
Итого:				0,0273598		0,46			0,45		



Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
Итого:				0,2482122		1,01			1,01		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

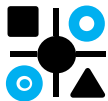
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:				0,0001663		0,33			0,53		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0947664	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0,0000769	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0,0035033	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0066292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0049382	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,2638827	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	15	1	0,0054130	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0027083	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0044028	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,1777778	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,1048889	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
Итого:				0,6689875		0,31			0,31		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



0	0	4	1	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000192		0,02			0,02		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0000076	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000134		0,00			0,00		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6010	3	0,0000002	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0000002	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50
Итого:				0,0000005		0,00			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6010	3	0,0019048	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0019667	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
Итого:				0,0038715		0,35			0,35		

Вещество: 2704

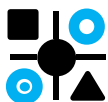
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0,0002214	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
Итого:				0,0002214		0,00			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0,0001344	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0009242	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0017175	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,5514601	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0476190	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0491667	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
Итого:				0,6510219		0,44			0,44		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	14	1	0,0322844	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50
0	0	6004	3	0,0269178	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:				0,0592022		0,95			1,52		

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

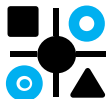
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0000062	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000045	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000107		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0000032	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000090		0,00			0,00		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0034000	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0004400	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86
Итого:				0,0038400		0,04			0,03		



Вещество: 2936
Пыль древесная

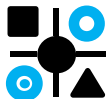
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0194000	1	0,03	57,00	0,50	0,06	38,16	0,64
Итого:				0,0194000		0,03			0,06		

Вещество: 3714
Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO₂ свыше 20 до 70%)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0600665	1	0,07	83,20	1,09	0,06	91,17	1,22
Итого:				0,0600665		0,07			0,06		

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	5	0,1399440	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50
0	0	6002	5	0,5467185	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50
0	0	6003	5	0,1399440	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50
Итого:				0,8266065		78,73			78,73		



Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

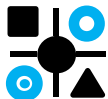
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0333	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0333	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
0	0	6010	3	1325	0,0019048	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50
0	0	6011	3	1325	0,0019667	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
Итого:					0,0040378		0,69			0,89		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0	0	14	1	0333	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0333	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:					0,2483785		1,34			1,54		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0337	0,0947664	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0337	0,0000769	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0337	0,0035033	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50



0	0	6	1	0337	0,0066292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0337	0,0049382	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0337	0,2638827	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	15	1	0337	0,0054130	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0337	0,0027083	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0044028	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6010	3	0337	0,1777778	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50
0	0	6011	3	0337	0,1048889	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
0	0	4	1	2908	0,0000032	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	2908	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	2908	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	2908	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,6689965		0,31			0,31		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0342	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0342	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0342	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0342	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	4	1	0344	0,0000076	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0344	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0344	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0344	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,0000326		0,02			0,02		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0301	0,0042355	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0301	0,0000087	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0301	0,0001153	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0301	0,0016773	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0301	0,0015136	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0301	1,6329237	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29
0	0	15	1	0301	0,0824306	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86
0	0	6003	5	0301	0,0022167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0044514	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0	0	6010	3	0301	0,1422222	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50
0	0	6011	3	0301	0,1048889	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50



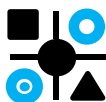
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
Итого:					2,2248961		5,74			5,74		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0	0	4	1	0342	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0342	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0342	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0342	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,2482314		0,57			0,57		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет



6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет
------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	----	-----

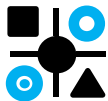


Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,070	0,060	0,040	0,040	0,050	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060	0,050	0,030	0,030	0,040	0,000
0330	Сера диоксид	0,080	0,090	0,090	0,070	0,090	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,026	0,031	0,024	0,026	0,028	0,000

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



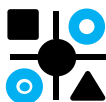
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



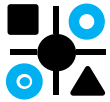
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	-770,80	169,35	2931,20	169,35	2557,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,80	376,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а
2	253,60	513,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12
3	736,30	522,10	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б
4	901,80	363,70	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14
5	948,30	362,90	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18
6	1087,00	348,30	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21
7	1152,10	397,00	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34
9	2857,50	-885,50	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ «Кандалакшский заповедник»



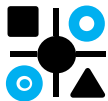
Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	0,007	91	2,80	-	0,001	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 4 0,00 2,025E-04 2,9												
0 0 15 0,00 0,005 76,8												
0 0 6003 0,00 2,196E-05 0,3												
0 0 6005 0,00 1,755E-04 2,5												
2	253,60	513,40	2,00	-	0,011	126	2,30	-	7,128E-04	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 4 0,00 2,593E-04 2,4												
0 0 15 0,00 0,009 85,4												
0 0 6003 0,00 4,628E-04 4,4												
0 0 6005 0,00 1,170E-04 1,1												
3	736,30	522,10	2,00	-	0,008	243	2,70	-	8,997E-04	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 4 0,00 2,244E-04 3,0												
0 0 15 0,00 0,006 85,1												
4	901,80	363,70	2,00	-	0,007	154	3,80	-	0,001	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 0,006 82,1												
5	948,30	362,90	2,00	-	0,007	171	2,50	-	0,001	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 0,006 86,4												
6	1087,00	348,30	2,00	-	0,007	221	5,80	-	0,001	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6003 0,00 2,957E-06 0,0												
0 0 6005 0,00 0,005 79,8												
7	1152,10	397,00	2,00	-	0,006	225	6,00	-	0,002	-	0,004	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6003 0,00 1,941E-05 0,3												
0 0 6005 0,00 0,003 61,2												
9	2857,50	-885,50	2,00	-	0,004	298	2,30	-	0,003	-	0,004	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 4 0,00 1,088E-05 0,3												
0 0 15 0,00 1,999E-04 5,2												



0	0	6003	0,00	9,570E-05	2,5
0	0	6005	0,00	1,212E-04	3,2

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,03	2,876E-04	126	2,40	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					2,740E-04		95,3	
	0	0		6003					6,950E-06		2,4	
	0	0		6005					1,619E-06		0,6	
	0	0		4					2,269E-07		0,1	
3	736,30	522,10	2,00	0,02	1,988E-04	243	2,80	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					1,938E-04		97,5	
	0	0		4					1,962E-07		0,1	
1	68,80	376,40	2,00	0,02	1,712E-04	90	2,90	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					1,639E-04		95,7	
	0	0		6005					2,126E-06		1,2	
	0	0		6003					2,076E-07		0,1	
	0	0		4					1,782E-07		0,1	
4	901,80	363,70	2,00	0,01	1,297E-04	271	3,20	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					1,248E-04		96,2	
	0	0		4					1,779E-07		0,1	
5	948,30	362,90	2,00	0,01	1,134E-04	271	3,40	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					1,084E-04		95,6	
	0	0		4					1,577E-07		0,1	
	0	0		6003					1,266E-08		0,0	
6	1087,00	348,30	2,00	8,52E-03	8,522E-05	221	5,80	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		6005					8,038E-05		94,3	
	0	0		6003					4,503E-08		0,1	
7	1152,10	397,00	2,00	7,69E-03	7,694E-05	264	0,50	4,80E-04	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					6,440E-05		83,7	
	0	0		6003					5,863E-06		7,6	
	0	0		6005					1,793E-06		2,3	
	0	0		4					8,446E-08		0,1	
9	2857,50	-885,50	2,00	2,97E-03	2,972E-05	298	0,50	2,02E-04	2,019E-05	2,40E-06	2,400E-05	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0		15					7,777E-06		26,2	
	0	0		6005					1,022E-06		3,4	
	0	0		6003					7,307E-07		2,5	

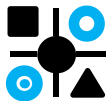


Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	2,490E-08	90	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		2,490E-08		100,0			
2	253,60	513,40	2,00	-	4,162E-08	126	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		4,162E-08		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	-	2,943E-08	243	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		2,943E-08		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	-	1,895E-08	271	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		1,895E-08		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	-	1,647E-08	271	3,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		1,647E-08		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	-	1,131E-08	272	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		1,131E-08		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	-	1,002E-08	268	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		1,002E-08		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	-	1,181E-09	298	0,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	2,490E-08	90	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		2,490E-08		100,0			
2	253,60	513,40	2,00	-	4,162E-08	126	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		4,162E-08		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	-	2,943E-08	243	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		2,943E-08		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	-	1,895E-08	271	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	15		0,00		1,895E-08		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	-	1,647E-08	271	3,40	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	15	0,00			1,647E-08		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	-	1,131E-08	272	4,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	15	0,00			1,131E-08		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	-	1,002E-08	268	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	15	0,00			1,002E-08		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	-	1,181E-09	298	0,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	15	0,00			1,181E-09		100,0			

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,83	0,166	233	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,76			0,152		91,9				
0	0	6010	0,01			0,003		1,7				
0	0	6003	2,69E-03			5,390E-04		0,3				
5	948,30	362,90	2,00	0,79	0,159	238	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,71			0,142		89,6				
0	0	6010	0,03			0,006		3,7				
0	0	6003	2,66E-03			5,327E-04		0,3				
3	736,30	522,10	2,00	0,75	0,151	196	6,00	0,04	0,008	0,20	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,71			0,142		94,1				
0	0	6010	2,91E-03			5,830E-04		0,4				
0	0	6003	1,87E-03			3,731E-04		0,2				
2	253,60	513,40	2,00	0,75	0,149	132	6,00	0,04	0,008	0,20	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,54			0,108		72,6				
0	0	6010	0,07			0,015		10,0				
0	0	15	0,07			0,014		9,6				
0	0	6011	0,01			0,003		1,9				
0	0	6003	2,37E-03			4,736E-04		0,3				
0	0	3	1,91E-03			3,823E-04		0,3				
0	0	6005	7,78E-06			1,556E-06		0,0				
6	1087,00	348,30	2,00	0,68	0,136	248	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,58			0,115		84,6				
0	0	6010	0,05			0,010		7,7				
0	0	6003	2,48E-03			4,952E-04		0,4				
0	0	6011	2,37E-05			4,734E-06		0,0				
0	0	15	6,82E-06			1,365E-06		0,0				



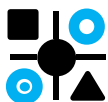
	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	901,80	363,70	2,00	0,02	0,003	187	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,02		0,003		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	0,02	0,003	197	2,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,02		0,003		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,02	0,003	110	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		8,68E-03		0,001		50,4			
0		0	13		4,67E-03		7,009E-04		27,1			
0		0	6011		3,75E-03		5,623E-04		21,8			
0		0	7		7,63E-05		1,145E-05		0,4			
0		0	6		3,00E-05		4,505E-06		0,2			
0		0	5		2,16E-06		3,242E-07		0,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,02	0,003	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,02		0,003		100,0			
0		0	13		2,10E-06		3,149E-07		0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,01	0,002	137	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,01		0,002		71,3			
0		0	13		3,94E-03		5,911E-04		27,3			
0		0	6011		1,98E-04		2,973E-05		1,4			
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	0,002	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,01		0,002		100,0			
0		0	13		6,16E-06		9,244E-07		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,01	0,002	213	5,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,01		0,002		99,5			
0		0	13		5,82E-05		8,727E-06		0,5			
9	2857,50	-885,50	2,00	3,10E-03	4,656E-04	296	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		1,85E-03		2,773E-04		59,6			
0		0	6011		7,04E-04		1,056E-04		22,7			
0		0	6010		5,41E-04		8,120E-05		17,4			
0		0	6		6,91E-06		1,036E-06		0,2			
0		0	7		2,72E-06		4,074E-07		0,1			

**Вещество: 0330
Серя диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,21	0,105	111	6,00	0,16	0,080	0,18	0,090	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



	0	0	6010		0,03				0,016	15,0			
	0	0	13		0,01				0,007	6,6			
	0	0	6011		3,46E-03				0,002	1,7			
	0	0	7		1,01E-04				5,031E-05	0,0			
	0	0	6		1,05E-05				5,261E-06	0,0			
	0	0	3		7,30E-06				3,650E-06	0,0			
	0	0	5		4,32E-06				2,159E-06	0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,21	0,104	134	2,90	0,16	0,081	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,03				0,014	13,2			
	0	0	13		0,01				0,006	5,5			
	0	0	3		6,06E-03				0,003	2,9			
	0	0	6011		1,20E-03				6,010E-04	0,6			
4	901,80	363,70	2,00	0,20	0,102	245	6,00	0,16	0,082	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,04				0,019	18,9			
	0	0	13		2,57E-03				0,001	1,3			
5	948,30	362,90	2,00	0,20	0,102	247	6,00	0,16	0,082	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,03				0,017	16,5			
	0	0	13		5,47E-03				0,003	2,7			
6	1087,00	348,30	2,00	0,20	0,101	252	6,00	0,17	0,083	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,02				0,011	10,8			
	0	0	13		0,01				0,007	6,6			
	0	0	3		3,89E-06				1,947E-06	0,0			
	0	0	7		1,03E-06				5,170E-07	0,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,20	0,099	250	6,00	0,17	0,084	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,02				0,009	9,5			
	0	0	13		0,01				0,006	5,7			
	0	0	3		9,96E-06				4,980E-06	0,0			
	0	0	6011		1,62E-06				8,122E-07	0,0			
	0	0	7		1,48E-06				7,422E-07	0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,19	0,095	225	2,00	0,17	0,087	0,18	0,090	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,02				0,008	8,0			
	0	0	3		2,84E-04				1,422E-04	0,2			
	0	0	13		1,16E-05				5,814E-06	0,0			
	0	0	7		3,76E-06				1,880E-06	0,0			
	0	0	6		1,78E-06				8,875E-07	0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	0,18	0,092	295	2,10	0,18	0,088	0,18	0,090	1	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		5,45E-03				0,003	2,9			
	0	0	6010		1,91E-03				9,545E-04	1,0			
	0	0	6011		6,92E-04				3,462E-04	0,4			
	0	0	3		1,55E-04				7,757E-05	0,1			
	0	0	7		4,06E-06				2,028E-06	0,0			
	0	0	6		1,88E-06				9,415E-07	0,0			



Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,02	1,424E-04	162	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	9,42E-03			7,537E-05		52,9		
	0	0	0	14	8,37E-03			6,698E-05		47,1		
1	68,80	376,40	2,00	0,01	1,192E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	7,87E-03			6,296E-05		52,8		
	0	0	0	14	7,03E-03			5,625E-05		47,2		
3	736,30	522,10	2,00	6,15E-03	4,921E-05	238	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	3,32E-03			2,659E-05		54,0		
	0	0	0	14	2,83E-03			2,262E-05		46,0		
4	901,80	363,70	2,00	4,26E-03	3,405E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	2,30E-03			1,839E-05		54,0		
	0	0	0	14	1,96E-03			1,567E-05		46,0		
5	948,30	362,90	2,00	3,68E-03	2,945E-05	262	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	1,98E-03			1,587E-05		53,9		
	0	0	0	14	1,70E-03			1,357E-05		46,1		
6	1087,00	348,30	2,00	2,71E-03	2,165E-05	264	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	1,43E-03			1,141E-05		52,7		
	0	0	0	14	1,28E-03			1,024E-05		47,3		
7	1152,10	397,00	2,00	2,44E-03	1,951E-05	261	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	1,28E-03			1,027E-05		52,7		
	0	0	0	14	1,15E-03			9,237E-06		47,3		
9	2857,50	-885,50	2,00	4,54E-04	3,635E-06	295	3,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004	2,39E-04			1,910E-06		52,5		
	0	0	0	14	2,16E-04			1,725E-06		47,5		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,41	2,039	136	2,80	0,39	1,974	0,40	2,000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010	6,75E-03			0,034		1,7		



0	0	3		3,44E-03		0,017		0,8						
0	0	13		2,16E-03		0,011		0,5						
0	0	6011		3,41E-04		0,002		0,1						
0	0	15		1,92E-04		9,614E-04		0,0						
0	0	6003		1,01E-04		5,030E-04		0,0						
1	68,80	376,40	2,00	0,41	2,034	111	6,00	0,40	1,977	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6010	6,67E-03			0,033			1,6					
0	0	13	2,95E-03			0,015			0,7					
0	0	6011	1,48E-03			0,007			0,4					
0	0	6003	1,19E-04			5,970E-04			0,0					
0	0	7	1,10E-04			5,497E-04			0,0					
0	0	6	3,04E-05			1,522E-04			0,0					
0	0	5	2,80E-05			1,400E-04			0,0					
0	0	6005	1,43E-05			7,158E-05			0,0					
0	0	3	4,05E-06			2,023E-05			0,0					
4	901,80	363,70	2,00	0,41	2,030	187	1,40	0,40	1,980	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6011	9,84E-03			0,049			2,4					
0	0	6005	1,23E-05			6,136E-05			0,0					
0	0	6003	2,94E-06			1,468E-05			0,0					
5	948,30	362,90	2,00	0,41	2,028	197	1,30	0,40	1,981	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6011	9,29E-03			0,046			2,3					
0	0	6005	1,17E-04			5,855E-04			0,0					
0	0	6003	5,18E-06			2,589E-05			0,0					
3	736,30	522,10	2,00	0,41	2,027	213	5,80	0,40	1,982	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6010	8,81E-03			0,044			2,2					
0	0	6003	7,18E-05			3,591E-04			0,0					
0	0	13	3,69E-05			1,844E-04			0,0					
6	1087,00	348,30	2,00	0,41	2,025	223	4,00	0,40	1,983	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6011	7,15E-03			0,036			1,8					
0	0	6005	1,28E-03			0,006			0,3					
0	0	6003	2,32E-06			1,159E-05			0,0					
0	0	13	1,33E-06			6,653E-06			0,0					
7	1152,10	397,00	2,00	0,40	2,020	250	6,00	0,40	1,987	0,40	2,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	6010	4,01E-03			0,020			1,0					
0	0	13	2,45E-03			0,012			0,6					
0	0	6003	8,07E-05			4,033E-04			0,0					
0	0	3	5,52E-06			2,761E-05			0,0					
0	0	6	2,18E-06			1,089E-05			0,0					
0	0	7	1,62E-06			8,109E-06			0,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	0,40	2,006	296	2,10	0,40	1,996	0,40	2,000	1		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
0	0	13	1,17E-03			0,006			0,3					
0	0	6010	4,04E-04			0,002			0,1					



0	0	6011	3,00E-04	0,002	0,1
0	0	3	8,76E-05	4,381E-04	0,0
0	0	6005	2,81E-05	1,407E-04	0,0
0	0	6003	1,57E-05	7,851E-05	0,0
0	0	15	9,53E-06	4,763E-05	0,0
0	0	6	5,35E-06	2,675E-05	0,0
0	0	5	4,46E-06	2,230E-05	0,0
0	0	7	4,40E-06	2,201E-05	0,0

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	0,25	0,005	171	2,50	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		6,07E-04		1,213E-05		0,2			
4	901,80	363,70	2,00	0,25	0,005	154	3,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		5,47E-04		1,094E-05		0,2			
6	1087,00	348,30	2,00	0,25	0,005	221	5,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		5,18E-04		1,035E-05		0,2			
7	1152,10	397,00	2,00	0,25	0,005	225	6,00	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		3,28E-04		6,557E-06		0,1			
0			0 6003		1,60E-06		3,193E-08		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,25	0,005	142	6,00	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		1,69E-04		3,371E-06		0,1			
2	253,60	513,40	2,00	0,25	0,005	124	0,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6003		5,16E-05		1,032E-06		0,0			
0			0 15		3,63E-05		7,258E-07		0,0			
0			0 6005		3,61E-05		7,228E-07		0,0			
0			0 4		2,53E-05		5,070E-07		0,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,25	0,005	102	0,70	0,25	0,005	0,25	0,005	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6003		4,69E-05		9,389E-07		0,0			
0			0 6005		4,06E-05		8,130E-07		0,0			
0			0 15		1,89E-05		3,785E-07		0,0			
0			0 4		1,20E-05		2,394E-07		0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	0,25	0,005	298	2,30	0,25	0,005	0,25	0,005	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0 6005		1,15E-05		2,299E-07		0,0			
0			0 6003		7,87E-06		1,574E-07		0,0			
0			0 15		1,23E-06		2,468E-08		0,0			
0			0 4		1,00E-06		2,003E-08		0,0			



Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2857,50	-885,50	2,00	0,16	0,031	315	2,00	0,15	0,031	0,16	0,031	1
6	1087,00	348,30	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
4	901,80	363,70	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
5	948,30	362,90	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
1	68,80	376,40	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
2	253,60	513,40	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
3	736,30	522,10	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
7	1152,10	397,00	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	5,794E-08	110	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,00		4,048E-08		69,9			
0		0	6011		0,00		1,746E-08		30,1			
2	253,60	513,40	2,00	-	5,214E-08	139	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,00		5,179E-08		99,3			
0		0	6011		0,00		3,450E-10		0,7			
3	736,30	522,10	2,00	-	5,504E-08	213	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,00		5,504E-08		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	-	1,075E-07	187	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,00		1,075E-07		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	-	1,019E-07	197	2,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,00		1,019E-07		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	-	7,808E-08	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,00		7,808E-08		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	-	5,934E-08	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,00		5,934E-08		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	-	7,177E-09	296	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,00		3,144E-09		43,8			
0		0	6011		0,00		4,033E-09		56,2			

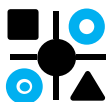


Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,02	9,230E-04	187	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,02		9,230E-04		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	0,02	8,755E-04	197	2,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,02		8,755E-04		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	6,705E-04	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,01		6,705E-04		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	5,096E-04	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,01		5,096E-04		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	9,95E-03	4,973E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		6,95E-03		3,473E-04		69,8			
0		0	6011		3,00E-03		1,499E-04		30,2			
3	736,30	522,10	2,00	9,44E-03	4,722E-04	213	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		9,44E-03		4,722E-04		100,0			
2	253,60	513,40	2,00	8,95E-03	4,474E-04	139	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		8,89E-03		4,444E-04		99,3			
0		0	6011		5,93E-05		2,963E-06		0,7			
9	2857,50	-885,50	2,00	1,23E-03	6,161E-05	296	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		6,93E-04		3,464E-05		56,2			
0		0	6010		5,39E-04		2,697E-05		43,8			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	2,34E-05	1,168E-04	172	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,34E-05		1,168E-04		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	1,75E-05	8,735E-05	100	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,75E-05		8,735E-05		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	5,30E-06	2,648E-05	248	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



9	2857,50	-885,50	2,00	1,29E-03	0,001	295	3,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004		6,80E-04		6,799E-04		52,5		
	0	0	0	14		6,14E-04		6,141E-04		47,5		

Вещество: 2868

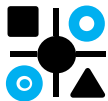
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	5,20E-05	2,602E-06	125	2,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		3,64E-05		1,818E-06		69,9		
	0	0	0	4		1,57E-05		7,837E-07		30,1		
3	736,30	522,10	2,00	4,03E-05	2,014E-06	241	2,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		2,47E-05		1,237E-06		61,4		
	0	0	0	4		1,55E-05		7,769E-07		38,6		
1	68,80	376,40	2,00	3,32E-05	1,662E-06	90	2,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		2,22E-05		1,108E-06		66,7		
	0	0	0	4		1,11E-05		5,540E-07		33,3		
4	901,80	363,70	2,00	2,82E-05	1,409E-06	271	2,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		1,66E-05		8,317E-07		59,0		
	0	0	0	4		1,15E-05		5,772E-07		41,0		
5	948,30	362,90	2,00	2,47E-05	1,234E-06	271	2,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		1,45E-05		7,226E-07		58,6		
	0	0	0	4		1,02E-05		5,113E-07		41,4		
6	1087,00	348,30	2,00	1,72E-05	8,616E-07	272	3,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		9,97E-06		4,986E-07		57,9		
	0	0	0	4		7,26E-06		3,630E-07		42,1		
7	1152,10	397,00	2,00	1,48E-05	7,412E-07	268	3,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		8,56E-06		4,279E-07		57,7		
	0	0	0	4		6,27E-06		3,134E-07		42,3		
9	2857,50	-885,50	2,00	1,52E-06	7,603E-08	298	0,50	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15		1,06E-06		5,316E-08		69,9		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

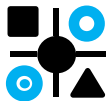
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



5	948,30	362,90	2,00	1,37E-05	4,103E-06	171	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,37E-05		4,103E-06		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	1,23E-05	3,702E-06	154	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,23E-05		3,702E-06		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	1,17E-05	3,503E-06	221	5,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,17E-05		3,501E-06		99,9			
7	1152,10	397,00	2,00	7,44E-06	2,232E-06	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,39E-06		2,218E-06		99,4			
2	253,60	513,40	2,00	4,68E-06	1,404E-06	124	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,43E-06		4,297E-07		30,6			
0		0	6003		1,36E-06		4,073E-07		29,0			
0		0	15		1,16E-06		3,486E-07		24,8			
3	736,30	522,10	2,00	3,80E-06	1,140E-06	142	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,80E-06		1,140E-06		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	3,41E-06	1,024E-06	100	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,25E-06		3,758E-07		36,7			
9	2857,50	-885,50	2,00	5,69E-07	1,707E-07	298	2,30	-	-	-	-	1

**Вещество: 2930
Пыль абразивная**

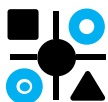
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,02	6,490E-04	122	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		0,01		4,935E-04		76,0			
0		0	15		3,89E-03		1,555E-04		24,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,01	5,858E-04	239	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		0,01		4,804E-04		82,0			
0		0	15		2,63E-03		1,054E-04		18,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,01	4,243E-04	91	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		8,14E-03		3,255E-04		76,7			
0		0	15		2,47E-03		9,875E-05		23,3			
4	901,80	363,70	2,00	0,01	4,117E-04	271	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		8,49E-03		3,396E-04		82,5			
0		0	15		1,80E-03		7,213E-05		17,5			
5	948,30	362,90	2,00	9,02E-03	3,608E-04	271	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,04	0,013	135	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,04		0,013		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,03	0,009	91	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,03		0,009		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,02	0,007	245	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,02		0,007		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	0,02	0,005	270	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,02		0,005		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	0,01	0,004	271	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,01		0,004		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	0,003	272	2,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,01		0,003		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	8,93E-03	0,003	268	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		8,93E-03		0,003		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	9,65E-04	2,895E-04	297	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		9,65E-04		2,895E-04		100,0			

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

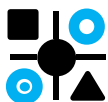
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,41	0,122	239	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,21		0,062		51,0			
0		0	6003		0,14		0,043		35,1			
0		0	6002		0,06		0,017		13,9			
5	948,30	362,90	2,00	0,40	0,120	242	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,21		0,062		51,5			
0		0	6003		0,14		0,041		34,5			
0		0	6002		0,06		0,017		14,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,33	0,098	254	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,18		0,054		55,3			
0		0	6003		0,10		0,029		29,3			
0		0	6002		0,05		0,015		15,4			



2	253,60	513,40	2,00	0,31	0,092	127	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,17		0,050		54,4					
0	0	6003	0,09		0,028		30,2					
0	0	6002	0,05		0,014		15,4					
3	736,30	522,10	2,00	0,26	0,078	204	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,13		0,038		48,1					
0	0	6003	0,10		0,030		38,5					
0	0	6002	0,04		0,011		13,4					
7	1152,10	397,00	2,00	0,26	0,078	250	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,13		0,039		50,7					
0	0	6003	0,09		0,027		34,4					
0	0	6002	0,04		0,012		14,9					
1	68,80	376,40	2,00	0,23	0,070	104	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,12		0,037		52,8					
0	0	6003	0,07		0,021		30,2					
0	0	6002	0,04		0,012		17,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	0,04	0,011	296	6,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,005		44,3					
0	0	6001	0,02		0,005		42,6					
0	0	6002	4,74E-03		0,001		13,1					

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

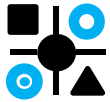
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,02	-	111	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	7,89E-03		0,000		31,8					
0	0	6010	7,15E-03		0,000		28,8					
0	0	14	6,99E-03		0,000		28,2					
0	0	6011	2,77E-03		0,000		11,2					
4	901,80	363,70	2,00	0,02	-	187	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,02		0,000		100,0					
2	253,60	513,40	2,00	0,02	-	162	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	9,42E-03		0,000		52,9					
0	0	14	8,37E-03		0,000		47,0					
0	0	6010	3,47E-06		0,000		0,0					
5	948,30	362,90	2,00	0,02	-	197	2,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,02		0,000		100,0					



6	1087,00	348,30	2,00	0,01	-	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,01		0,000		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	-	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		0,01		0,000		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	9,45E-03	-	213	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		9,44E-03		0,000		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	1,48E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6011		6,90E-04		0,000		46,7			
0		0	6010		5,37E-04		0,000		36,3			
0		0	6004		1,37E-04		0,000		9,3			
0		0	14		1,15E-04		0,000		7,7			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,06	-	111	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,03		0,000		49,3			
0		0	13		0,01		0,000		21,6			
0		0	6004		7,89E-03		0,000		12,4			
0		0	14		6,99E-03		0,000		11,0			
0		0	6011		3,46E-03		0,000		5,4			
0		0	7		1,01E-04		0,000		0,2			
0		0	6		1,05E-05		0,000		0,0			
0		0	3		7,30E-06		0,000		0,0			
0		0	5		4,32E-06		0,000		0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,05	-	137	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,04		0,000		70,4			
0		0	13		0,01		0,000		22,6			
0		0	3		3,35E-03		0,000		6,5			
0		0	6011		1,98E-04		0,000		0,4			
0		0	6004		1,36E-06		0,000		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,04	-	213	5,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,04		0,000		99,6			
0		0	13		1,71E-04		0,000		0,4			
4	901,80	363,70	2,00	0,04	-	245	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6010		0,04		0,000		93,6			
0		0	13		2,57E-03		0,000		6,2			
0		0	6004		4,58E-05		0,000		0,1			



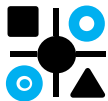
0		0		14		3,84E-05		0,000		0,1	
5	948,30	362,90	2,00	0,04	-	247	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6010	0,03		0,000		85,7				
0	0	13	5,47E-03		0,000		13,9				
0	0	6004	7,24E-05		0,000		0,2				
0	0	14	6,11E-05		0,000		0,2				
6	1087,00	348,30	2,00	0,04	-	252	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6010	0,02		0,000		61,6				
0	0	13	0,01		0,000		37,6				
0	0	6004	1,39E-04		0,000		0,4				
0	0	14	1,19E-04		0,000		0,3				
0	0	3	3,89E-06		0,000		0,0				
0	0	7	1,03E-06		0,000		0,0				
7	1152,10	397,00	2,00	0,03	-	250	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6010	0,02		0,000		61,7				
0	0	13	0,01		0,000		37,3				
0	0	6004	1,66E-04		0,000		0,5				
0	0	14	1,43E-04		0,000		0,5				
0	0	3	9,96E-06		0,000		0,0				
0	0	6011	1,62E-06		0,000		0,0				
0	0	7	1,48E-06		0,000		0,0				
9	2857,50	-885,50	2,00	8,60E-03	-	295	2,10	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	5,45E-03		0,000		63,4				
0	0	6010	1,91E-03		0,000		22,2				
0	0	6011	6,92E-04		0,000		8,1				
0	0	6004	2,08E-04		0,000		2,4				
0	0	14	1,73E-04		0,000		2,0				
0	0	3	1,55E-04		0,000		1,8				
0	0	7	4,06E-06		0,000		0,0				
0	0	6	1,88E-06		0,000		0,0				

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,01	-	136	2,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	6,75E-03		0,000		52,0					
0	0	3	3,44E-03		0,000		26,5					
0	0	13	2,16E-03		0,000		16,7					
0	0	6011	3,41E-04		0,000		2,6					
0	0	15	1,93E-04		0,000		1,5					
0	0	6003	1,02E-04		0,000		0,8					



1	68,80	376,40	2,00	0,01	-	111	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	6,67E-03		0,000		58,5					
0	0	13	2,95E-03		0,000		25,9					
0	0	6011	1,48E-03		0,000		12,9					
0	0	6003	1,21E-04		0,000		1,1					
0	0	7	1,10E-04		0,000		1,0					
0	0	6	3,04E-05		0,000		0,3					
0	0	5	2,80E-05		0,000		0,2					
0	0	6005	1,44E-05		0,000		0,1					
0	0	3	4,05E-06		0,000		0,0					
4	901,80	363,70	2,00	9,86E-03	-	187	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	9,84E-03		0,000		99,8					
0	0	6005	1,24E-05		0,000		0,1					
0	0	6003	2,98E-06		0,000		0,0					
5	948,30	362,90	2,00	9,41E-03	-	197	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	9,29E-03		0,000		98,7					
0	0	6005	1,18E-04		0,000		1,3					
0	0	6003	5,25E-06		0,000		0,1					
3	736,30	522,10	2,00	8,92E-03	-	213	5,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	8,81E-03		0,000		98,8					
0	0	6003	7,28E-05		0,000		0,8					
0	0	13	3,69E-05		0,000		0,4					
6	1087,00	348,30	2,00	8,45E-03	-	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	7,15E-03		0,000		84,7					
0	0	6005	1,29E-03		0,000		15,3					
0	0	6003	2,35E-06		0,000		0,0					
0	0	13	1,33E-06		0,000		0,0					
7	1152,10	397,00	2,00	6,55E-03	-	250	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	4,01E-03		0,000		61,2					
0	0	13	2,45E-03		0,000		37,3					
0	0	6003	8,18E-05		0,000		1,2					
0	0	3	5,52E-06		0,000		0,1					
0	0	6	2,18E-06		0,000		0,0					
0	0	7	1,62E-06		0,000		0,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	2,03E-03	-	296	2,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	1,17E-03		0,000		57,7					
0	0	6010	4,04E-04		0,000		19,9					
0	0	6011	3,00E-04		0,000		14,8					
0	0	3	8,76E-05		0,000		4,3					
0	0	6005	2,84E-05		0,000		1,4					
0	0	6003	1,59E-05		0,000		0,8					
0	0	15	9,56E-06		0,000		0,5					



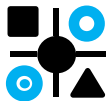
0	0	6	5,35E-06	0,000	0,3
0	0	5	4,46E-06	0,000	0,2
0	0	7	4,40E-06	0,000	0,2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2857,50	-885,50	2,00	0,41	-	315	2,00	0,40	-	0,41	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,38E-06		0,000		0,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
4	901,80	363,70	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
5	948,30	362,90	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
1	68,80	376,40	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
2	253,60	513,40	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
3	736,30	522,10	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
7	1152,10	397,00	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4

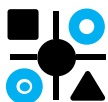
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,57	-	233	6,00	0,07	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,49		0,000		85,8			
0		0	6010		0,01		0,000		1,9			
0		0	6003		2,69E-03		0,000		0,5			
5	948,30	362,90	2,00	0,56	-	238	6,00	0,08	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,46		0,000		82,0			
0		0	6010		0,02		0,000		4,1			
0		0	6003		2,66E-03		0,000		0,5			
6	1087,00	348,30	2,00	0,52	-	249	6,00	0,10	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,36		0,000		70,2			
0		0	6010		0,05		0,000		9,4			
0		0	6003		2,42E-03		0,000		0,5			
0		0	6011		8,90E-06		0,000		0,0			
0		0	15		7,74E-06		0,000		0,0			
0		0	6		1,59E-06		0,000		0,0			
0		0	7		1,23E-06		0,000		0,0			
0		0	6005		1,18E-06		0,000		0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,52	-	133	6,00	0,05	-	0,24	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,26	-	111	6,00	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,02		0,000		6,8		
	0	0	0	13		7,62E-03		0,000		3,0		
	0	0	0	6011		1,92E-03		0,000		0,8		
	0	0	0	6003		5,95E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	7		5,59E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	6		5,85E-06		0,000		0,0		
	0	0	0	3		4,06E-06		0,000		0,0		
	0	0	0	6005		3,07E-06		0,000		0,0		
	0	0	0	5		2,40E-06		0,000		0,0		
2	253,60	513,40	2,00	0,25	-	134	2,90	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,02		0,000		6,0		
	0	0	0	13		6,32E-03		0,000		2,5		
	0	0	0	3		3,37E-03		0,000		1,3		
	0	0	0	6011		6,68E-04		0,000		0,3		
	0	0	0	6003		5,11E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	15		1,77E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	4		3,08E-06		0,000		0,0		
4	901,80	363,70	2,00	0,25	-	245	6,00	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,02		0,000		8,5		
	0	0	0	13		1,43E-03		0,000		0,6		
	0	0	0	6003		4,86E-05		0,000		0,0		
5	948,30	362,90	2,00	0,25	-	247	6,00	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,02		0,000		7,4		
	0	0	0	13		3,04E-03		0,000		1,2		
	0	0	0	6003		4,84E-05		0,000		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,25	-	252	6,00	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,01		0,000		4,8		
	0	0	0	13		7,40E-03		0,000		3,0		
	0	0	0	6003		5,09E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	3		2,16E-06		0,000		0,0		
7	1152,10	397,00	2,00	0,25	-	250	6,00	0,23	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6010		0,01		0,000		4,2		
	0	0	0	13		6,31E-03		0,000		2,5		
	0	0	0	6003		4,02E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	3		5,53E-06		0,000		0,0		

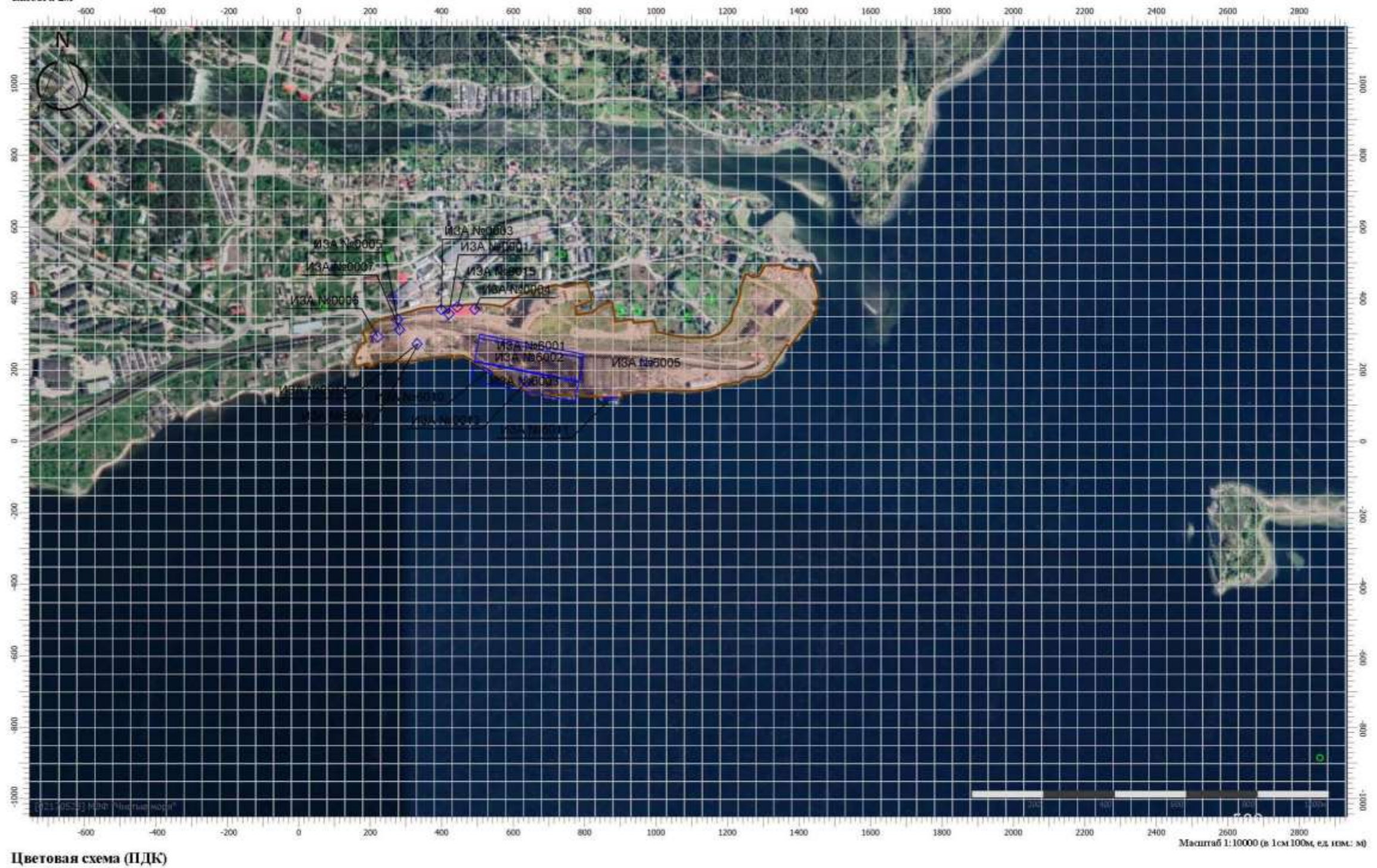


3	736,30	522,10	2,00	0,24	-	225	2,00	0,24	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	8,45E-03		0,000		3,5					
0	0	3	1,58E-04		0,000		0,1					
0	0	6003	1,02E-05		0,000		0,0					
0	0	13	6,46E-06		0,000		0,0					
0	0	4	5,76E-06		0,000		0,0					
0	0	15	2,54E-06		0,000		0,0					
0	0	7	2,09E-06		0,000		0,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	0,24	-	295	2,10	0,24	-	0,24	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	3,03E-03		0,000		1,3					
0	0	6010	1,06E-03		0,000		0,4					
0	0	6011	3,85E-04		0,000		0,2					
0	0	3	8,62E-05		0,000		0,0					
0	0	6003	7,85E-06		0,000		0,0					
0	0	6005	5,68E-06		0,000		0,0					
0	0	7	2,25E-06		0,000		0,0					
0	0	6	1,05E-06		0,000		0,0					



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (б) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

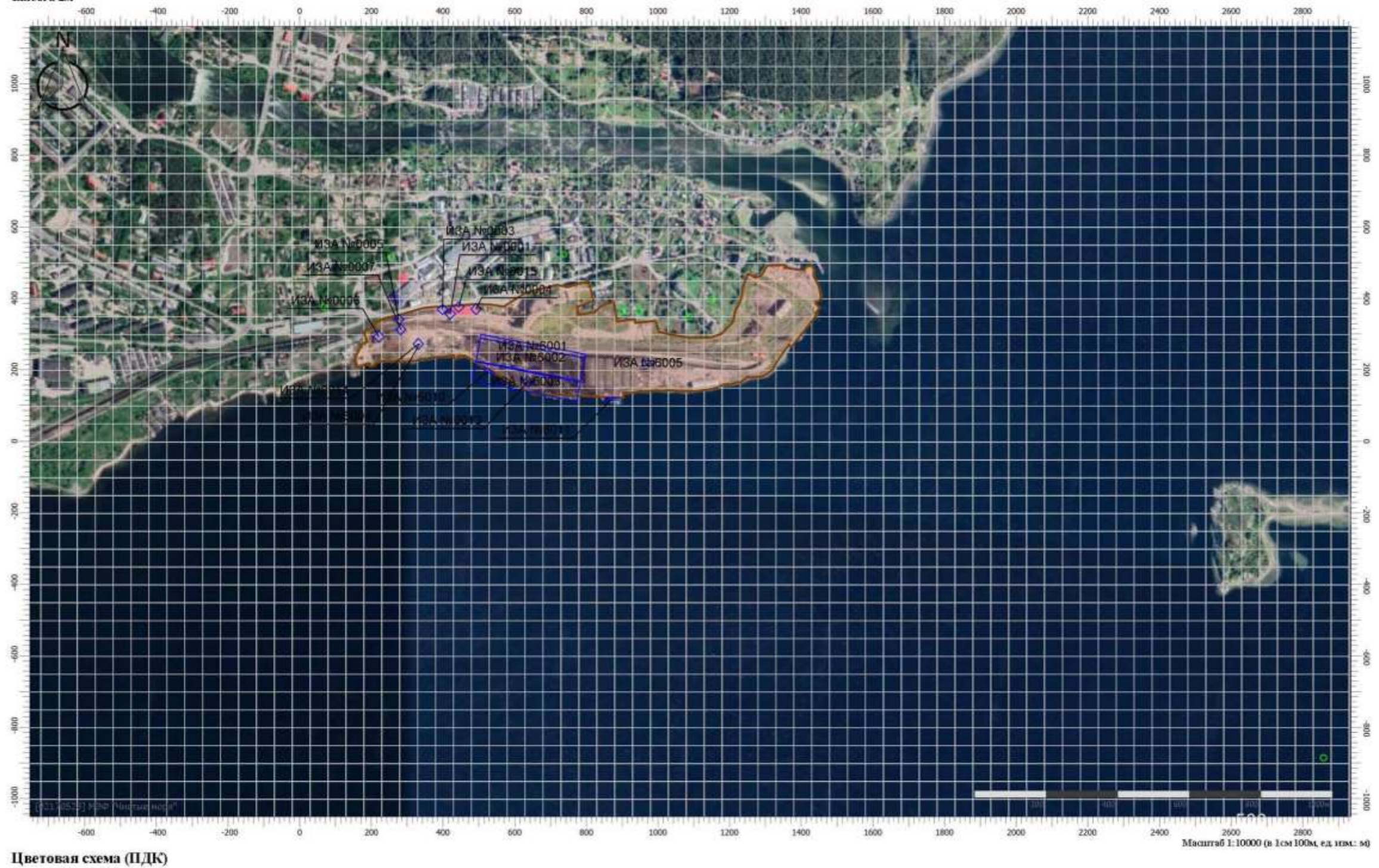
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (б) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

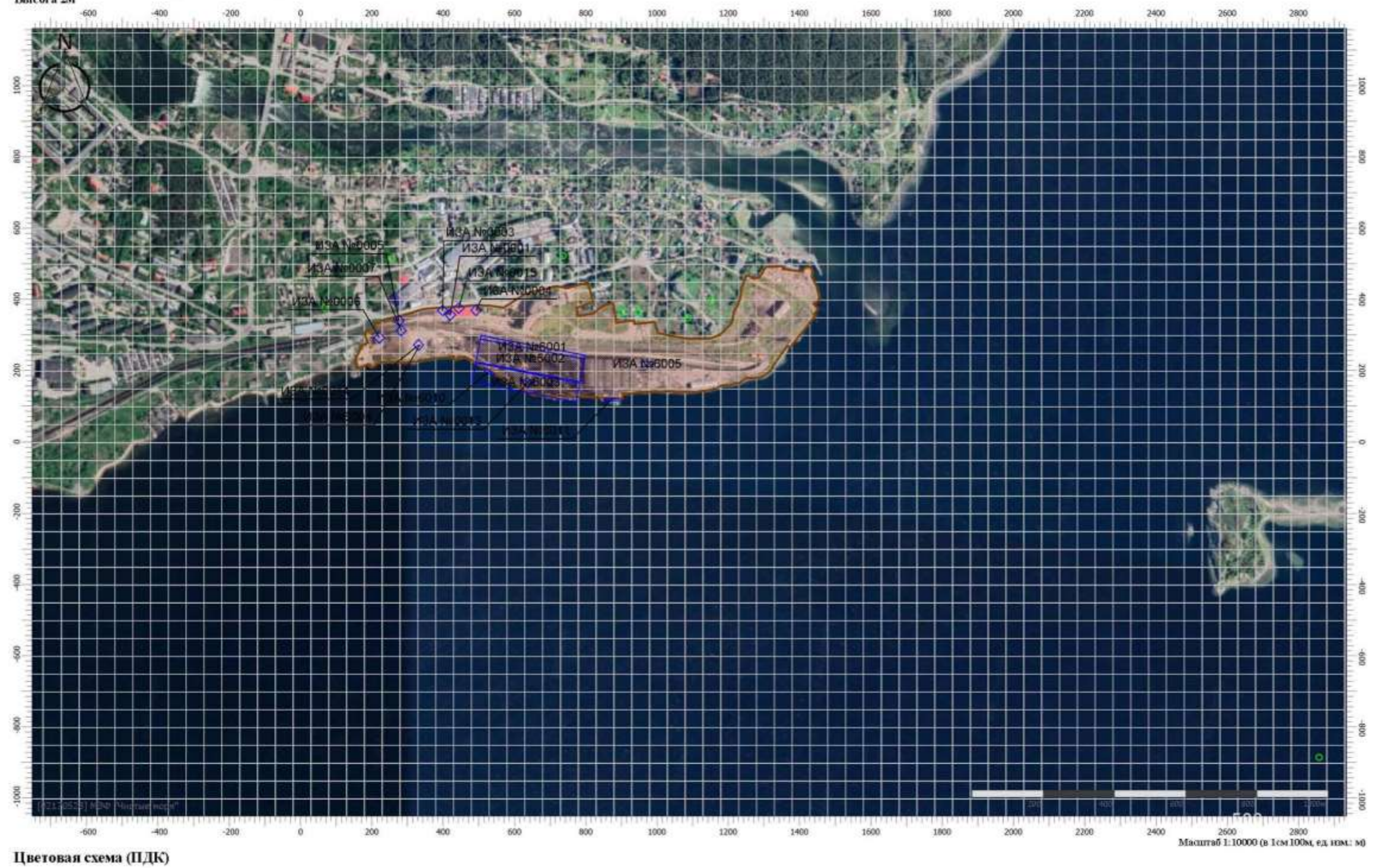
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

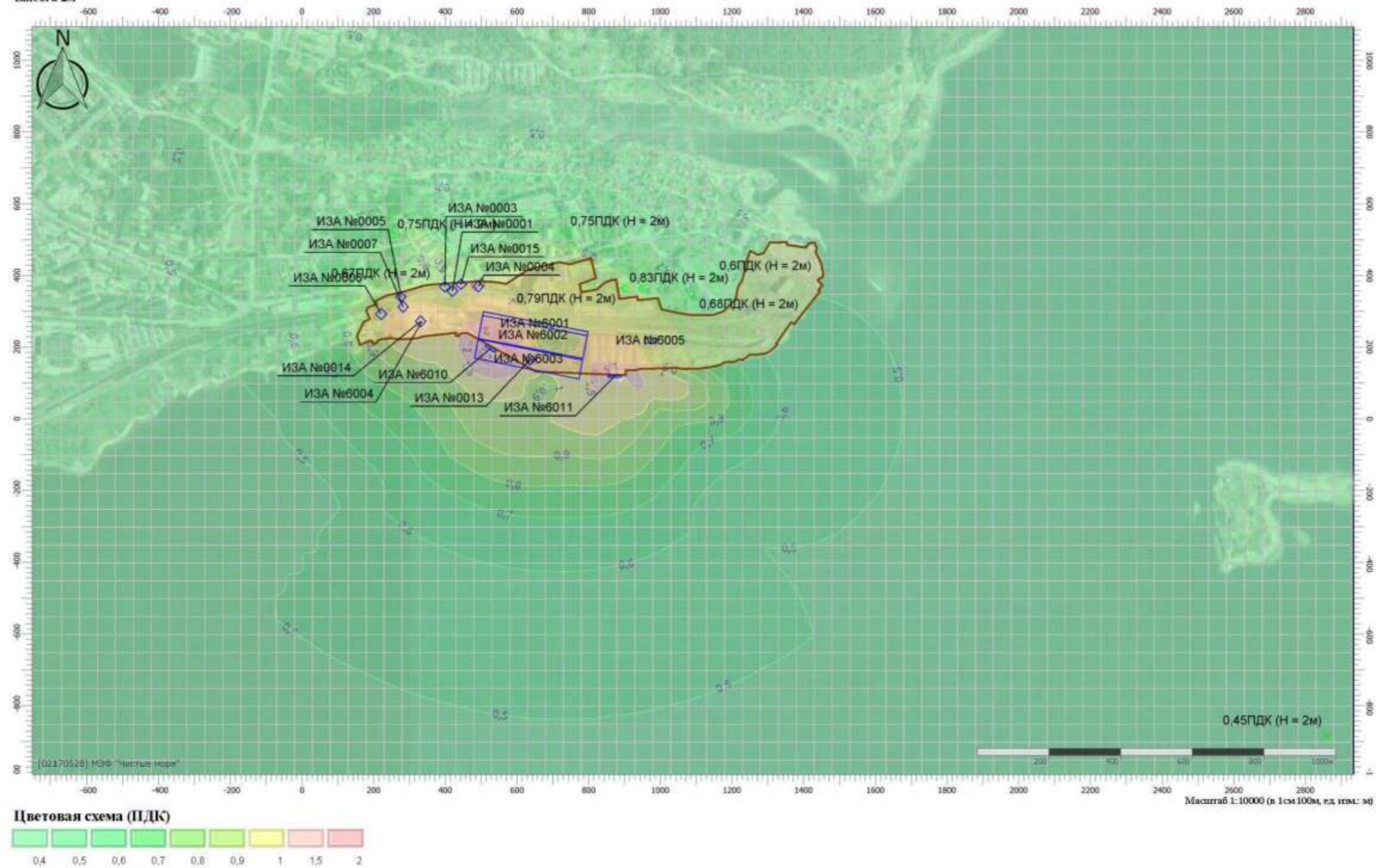
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

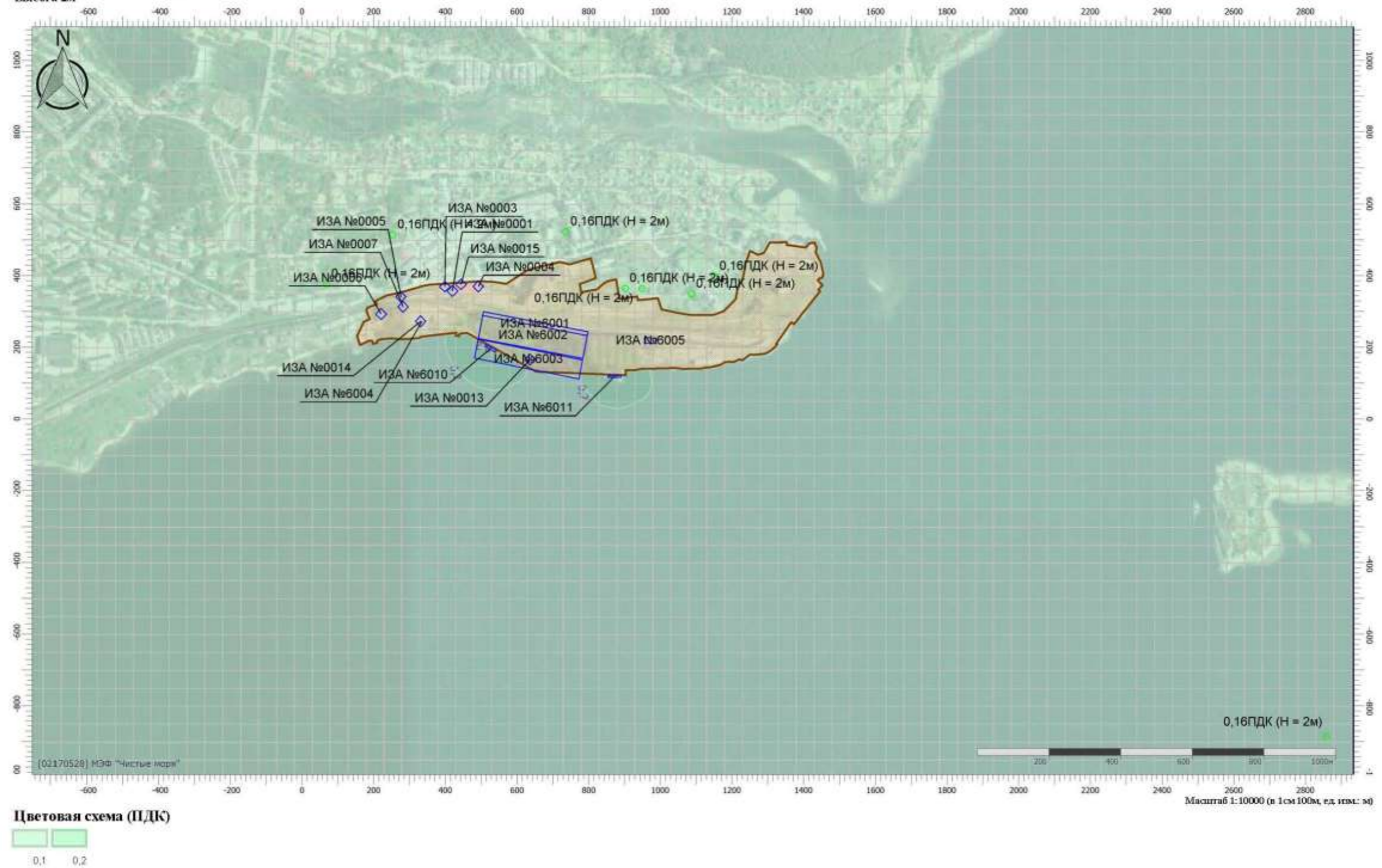
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

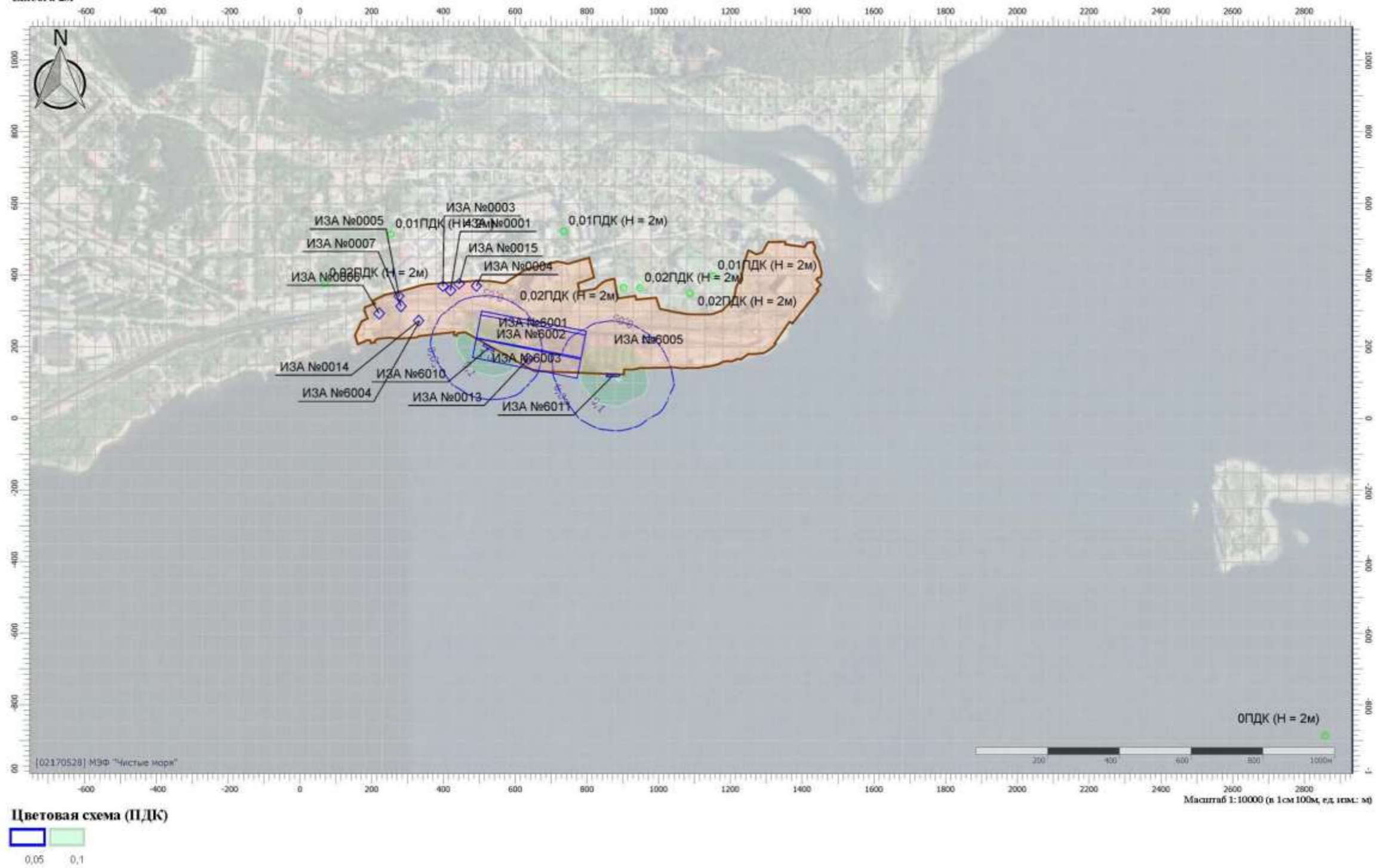
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

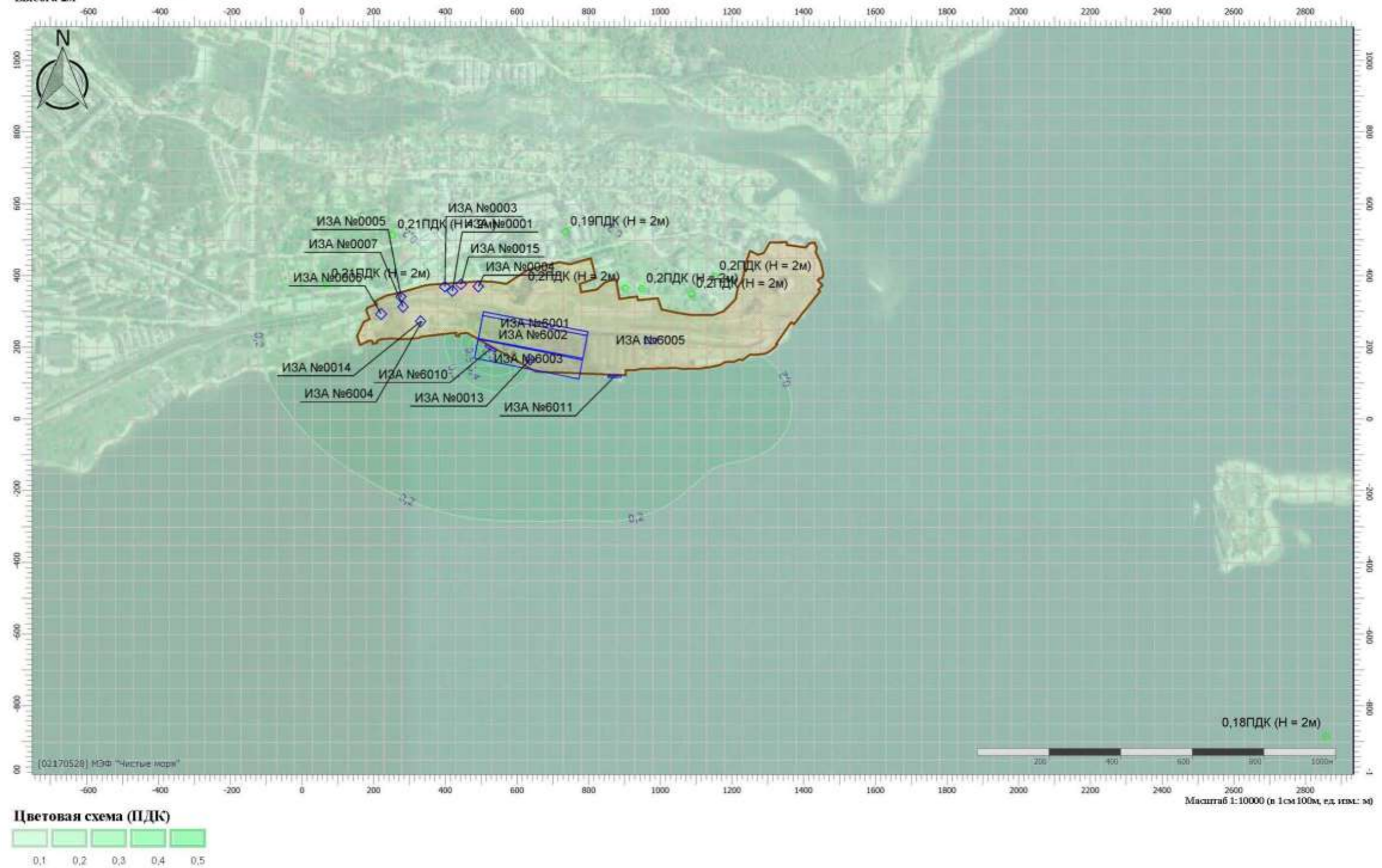
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

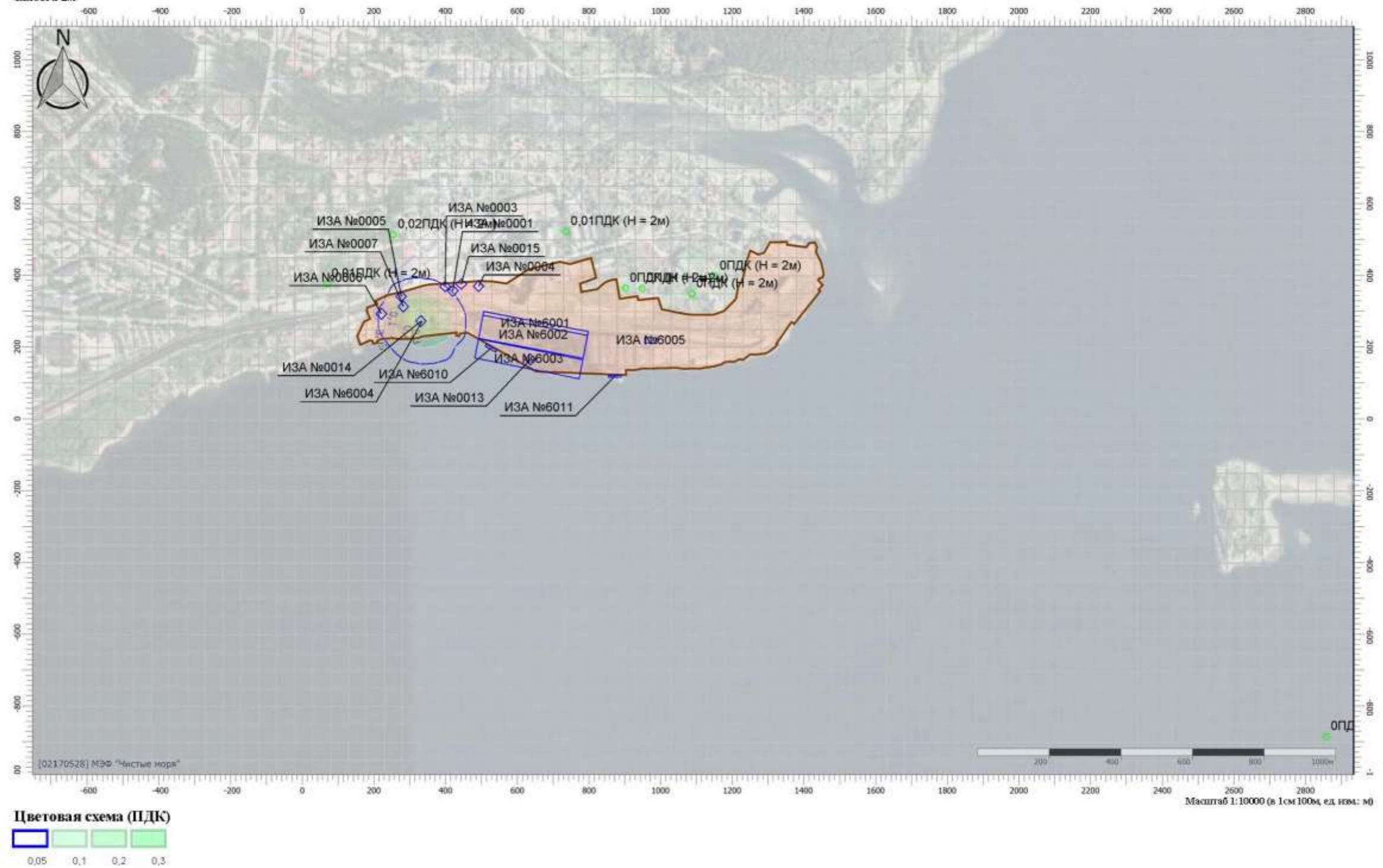
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

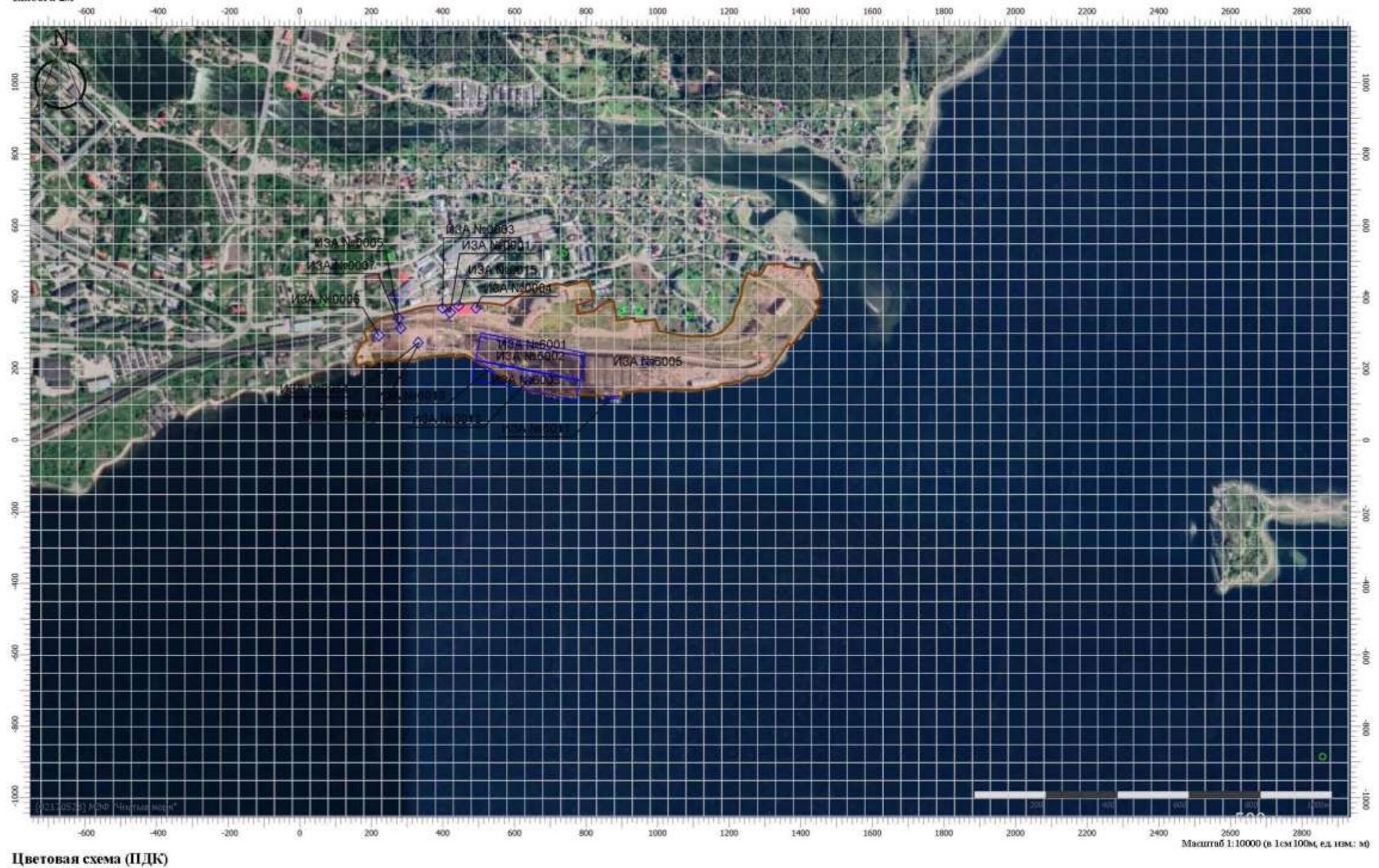
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

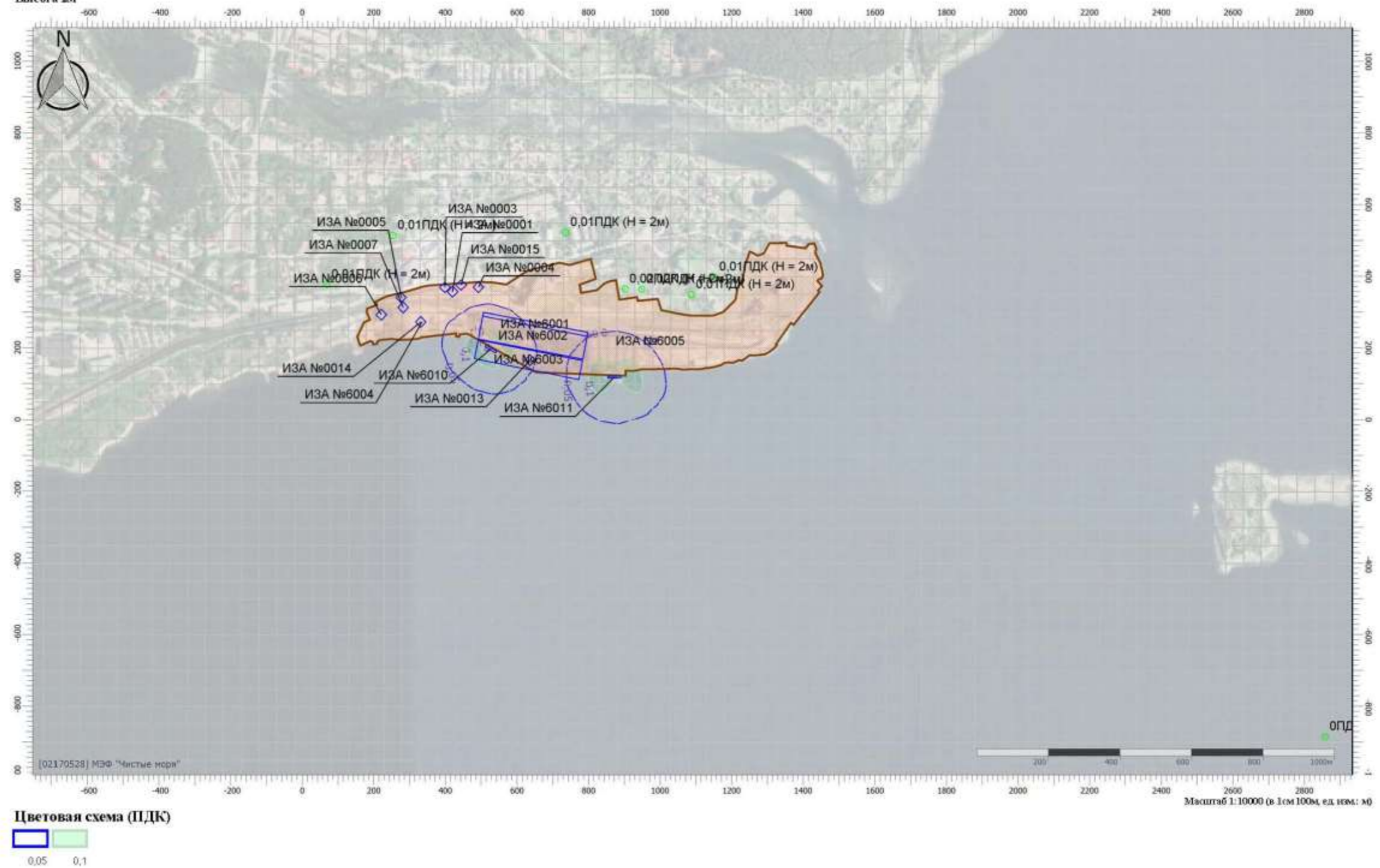
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

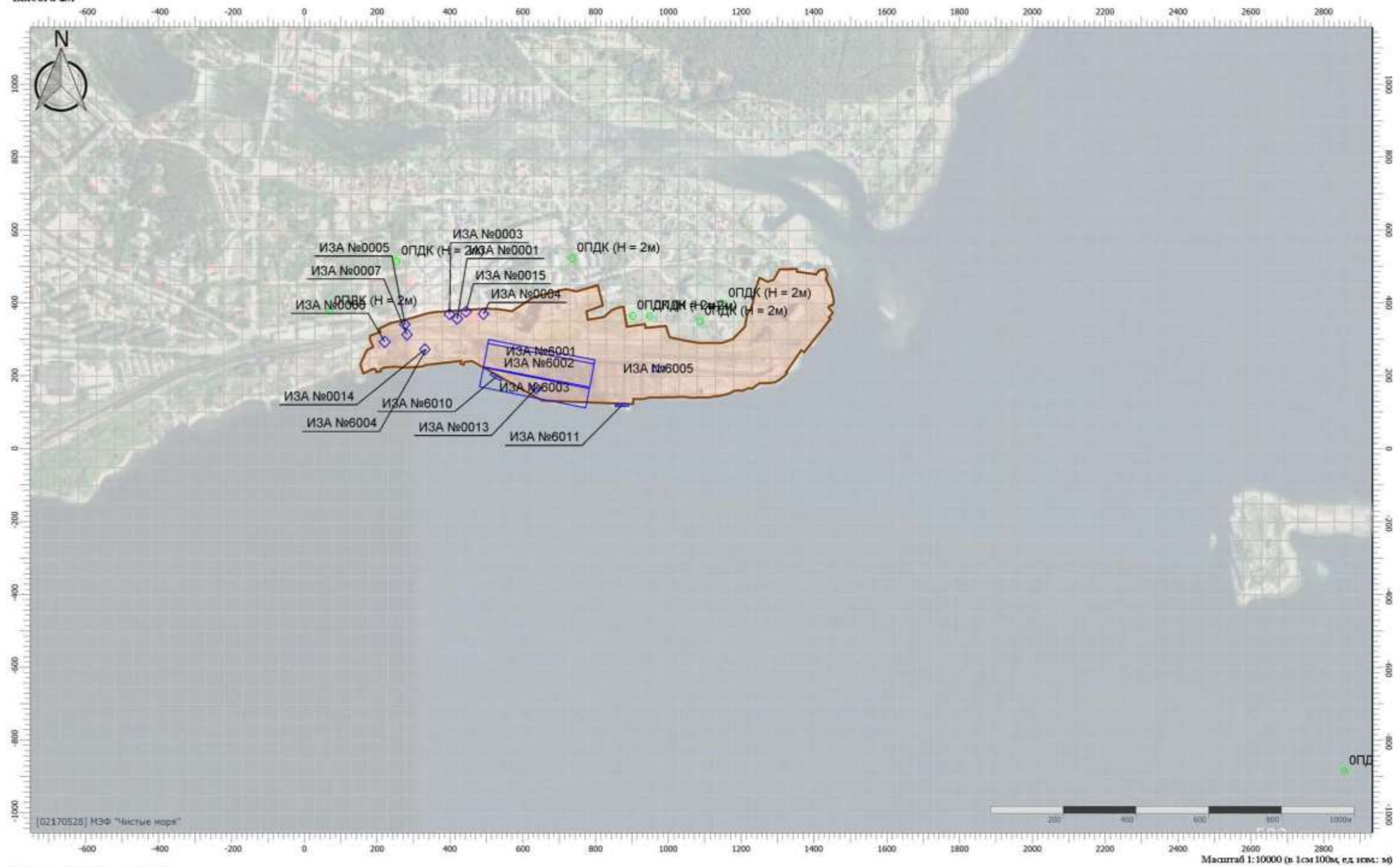
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (б) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

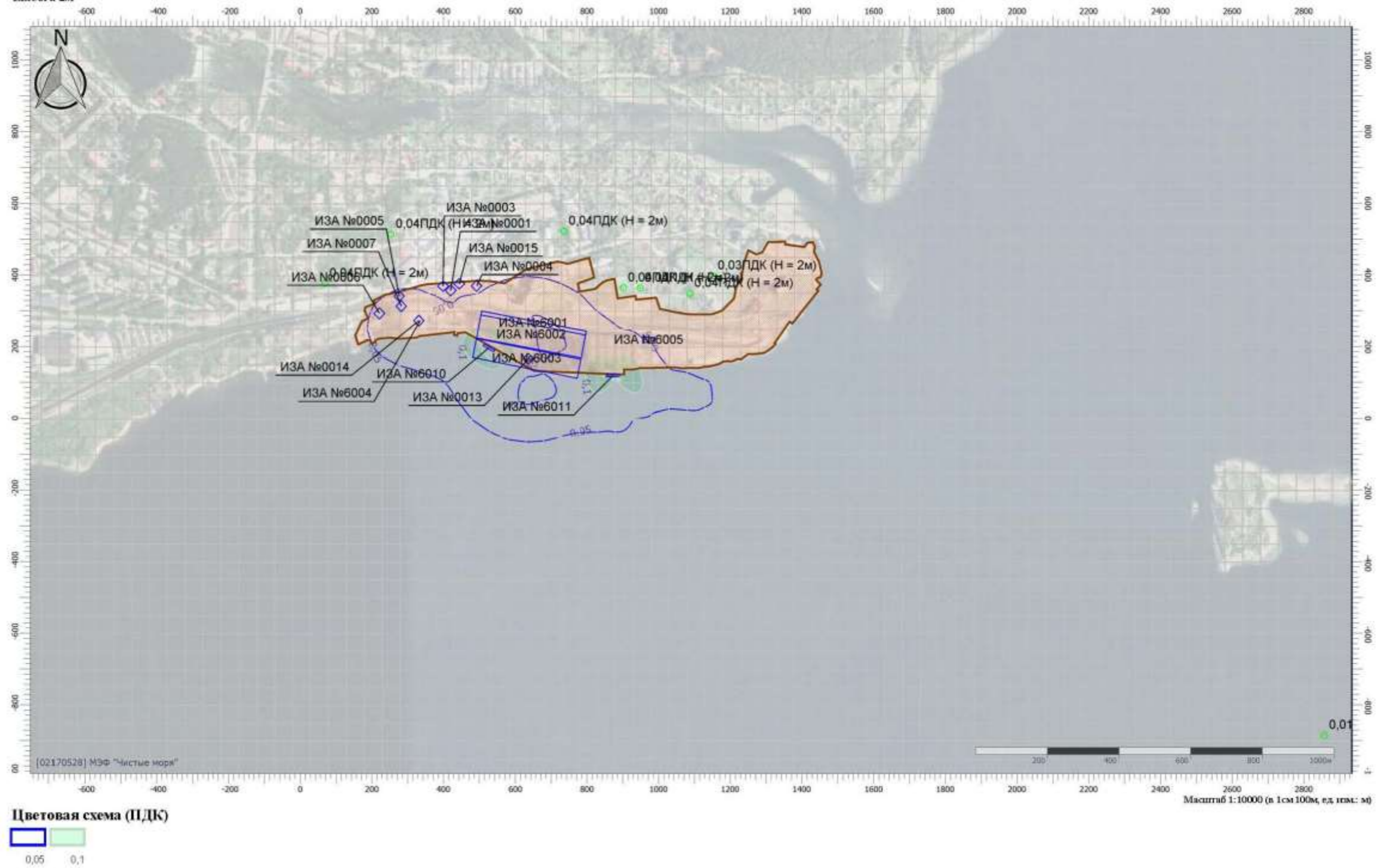


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

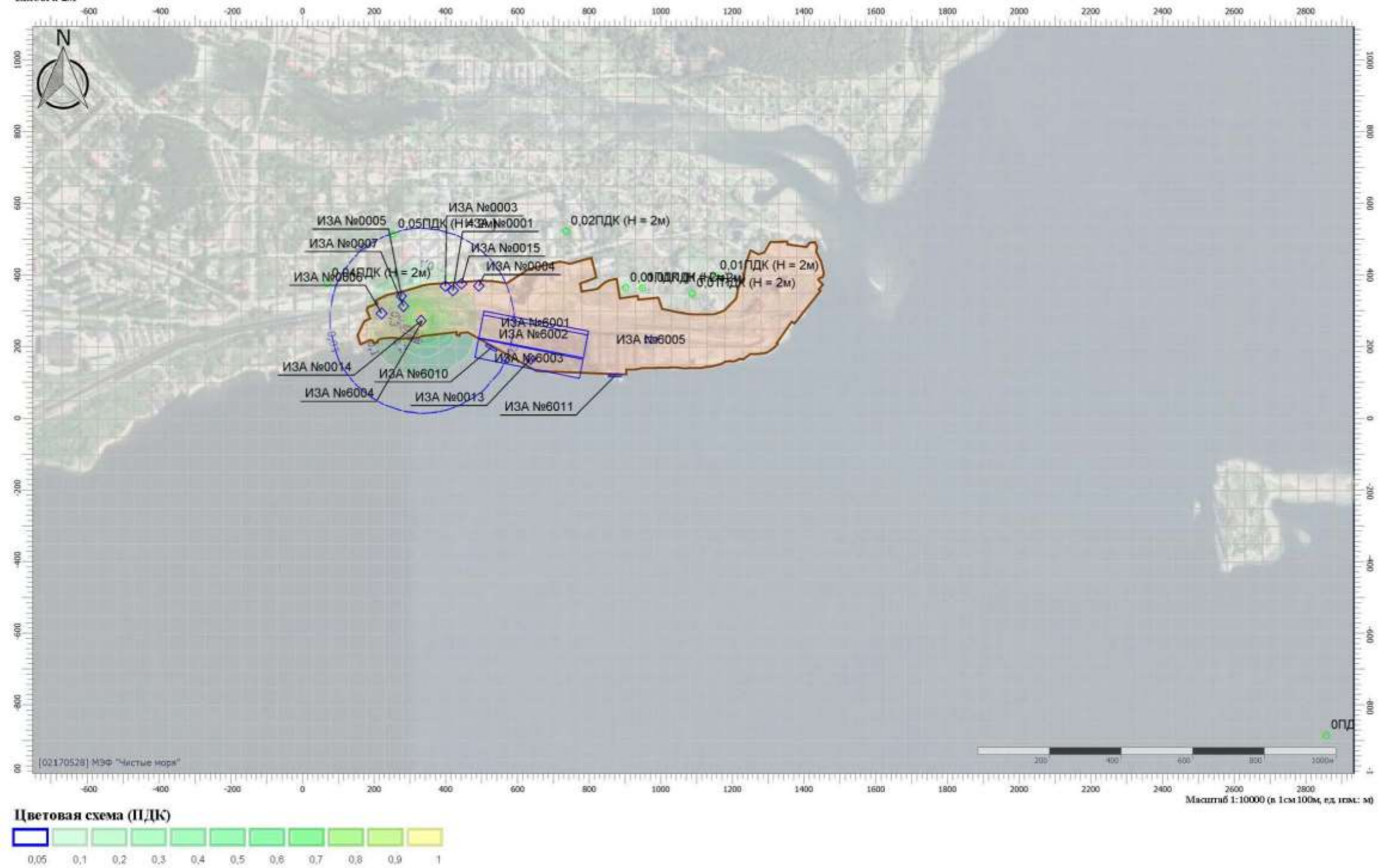
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

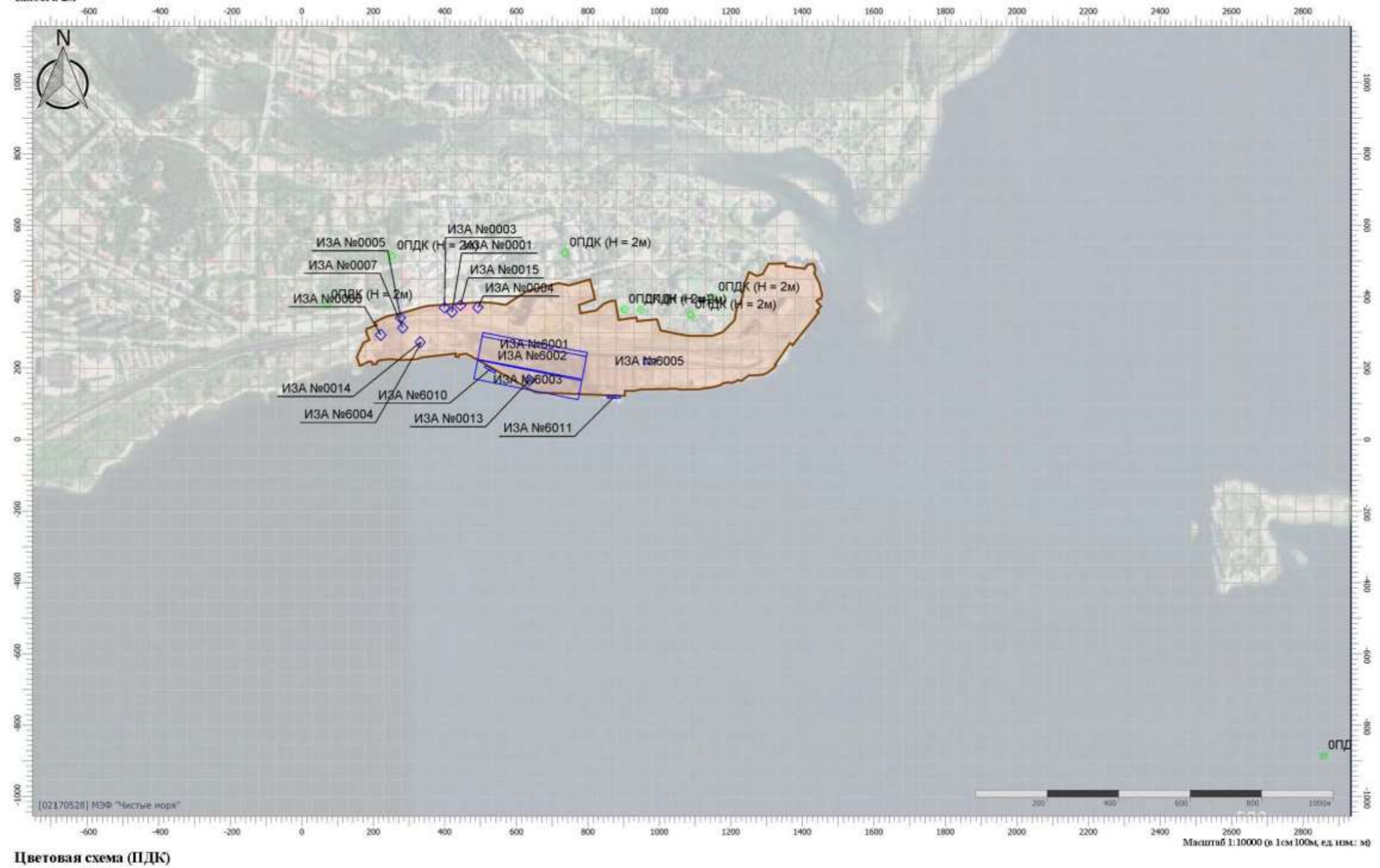
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2868 (Эмульсол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

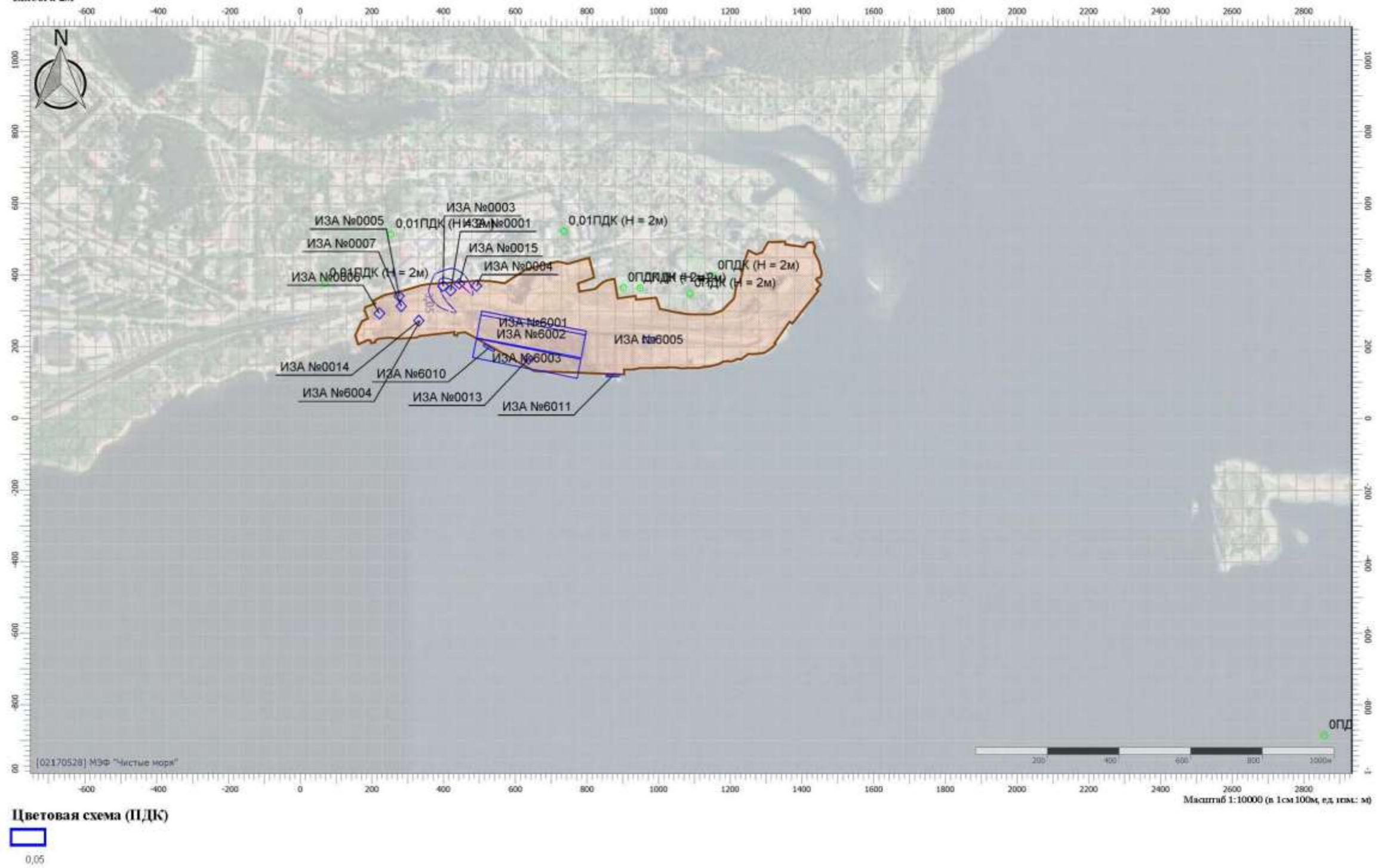
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

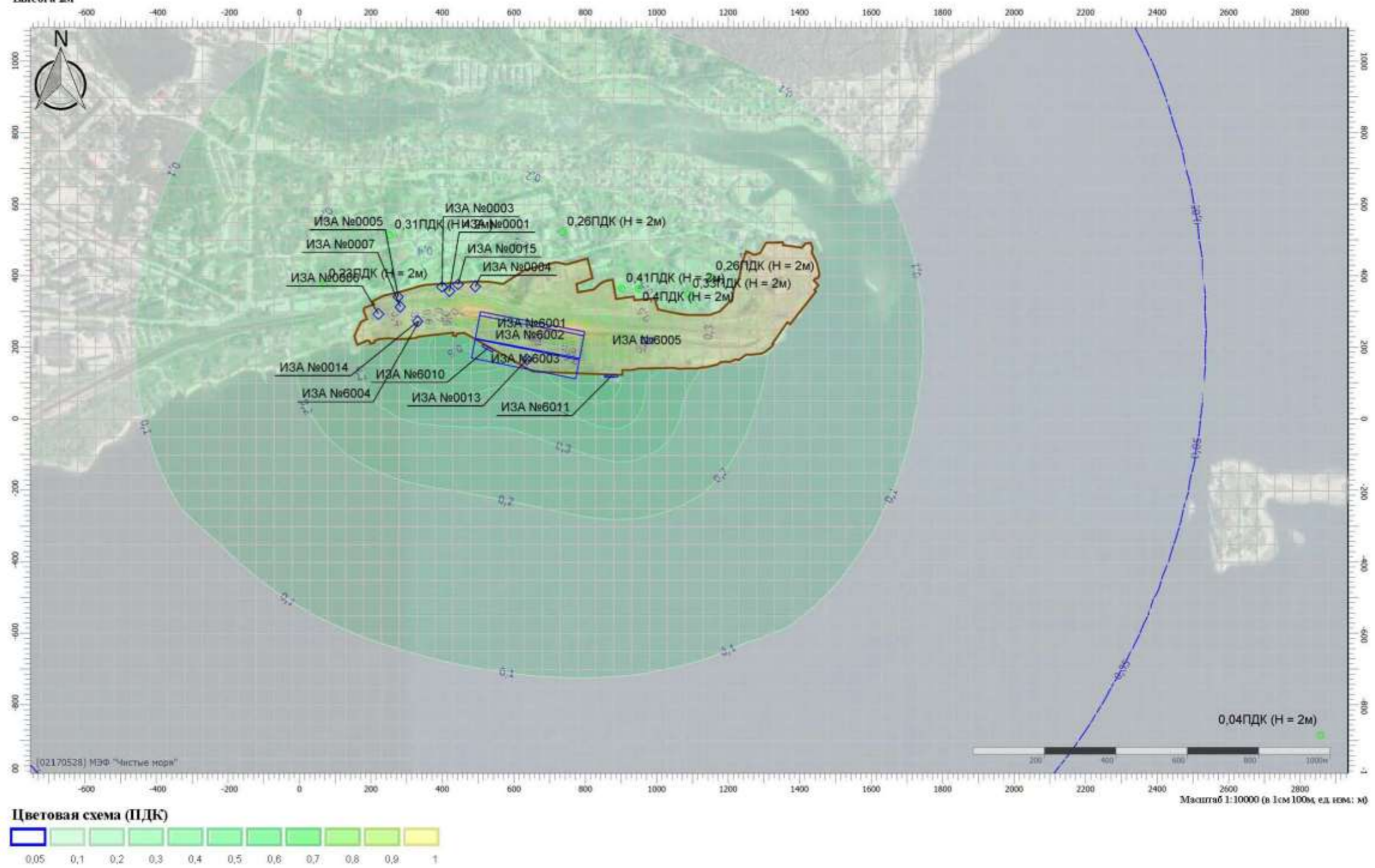
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

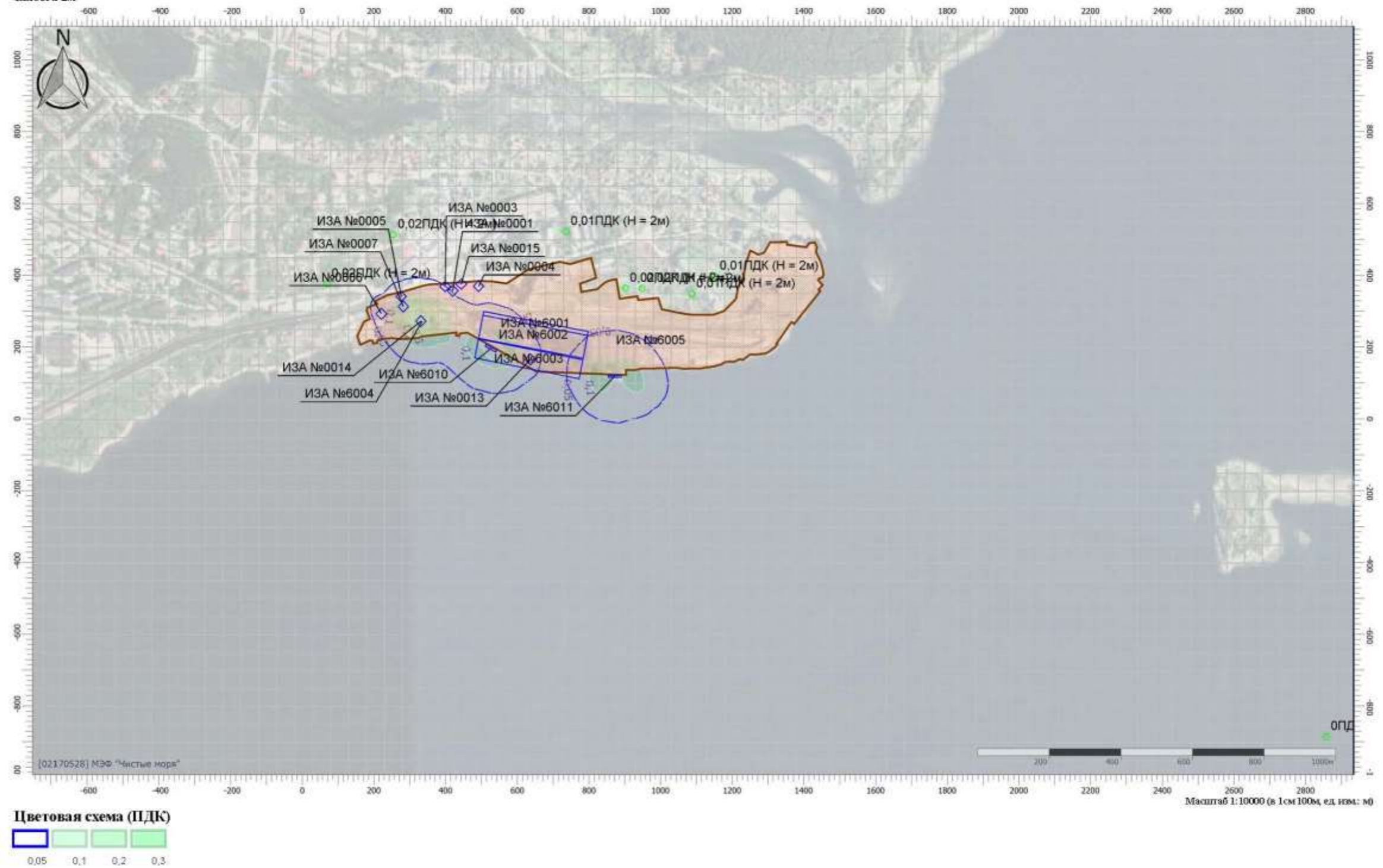
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (б) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

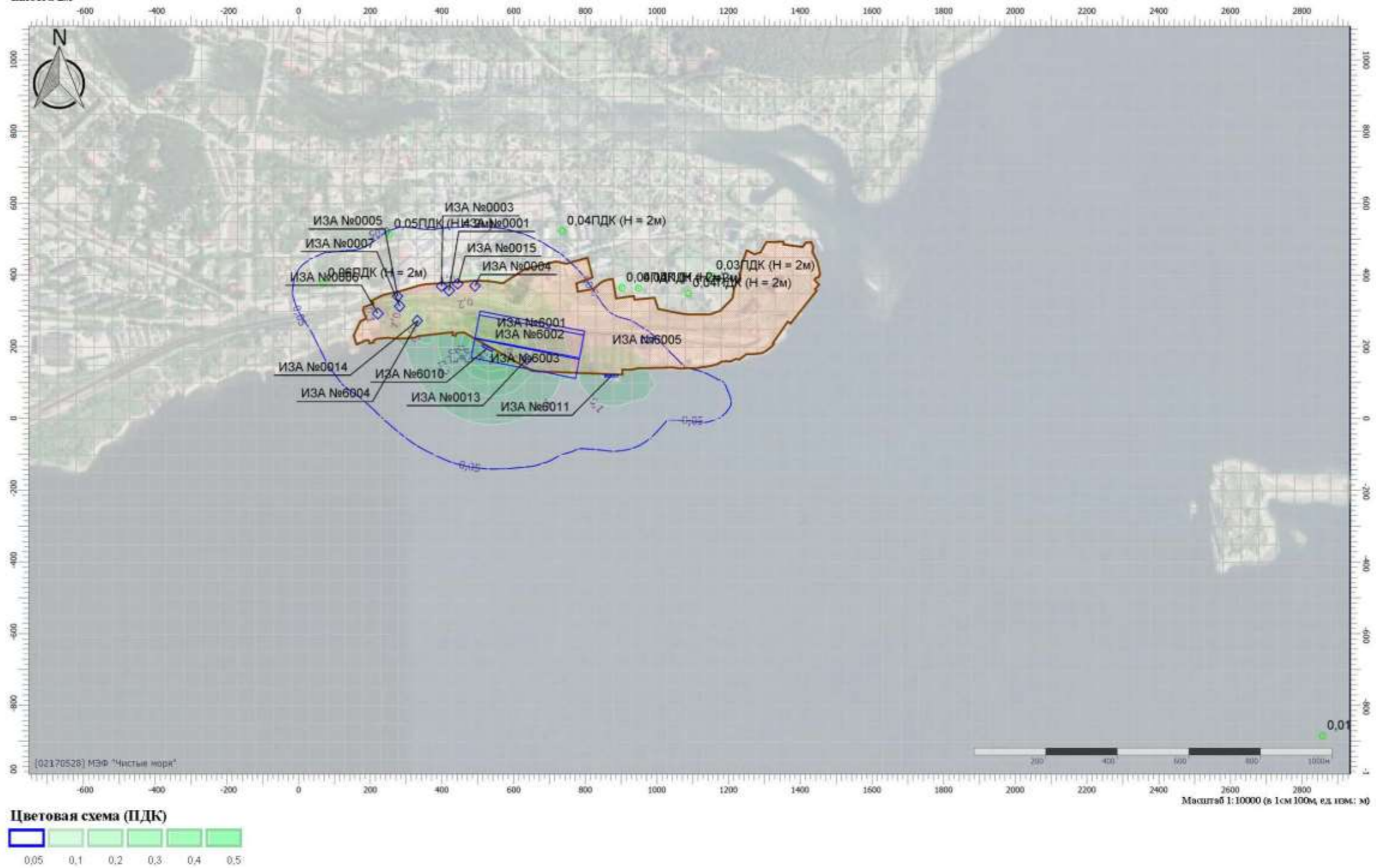
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

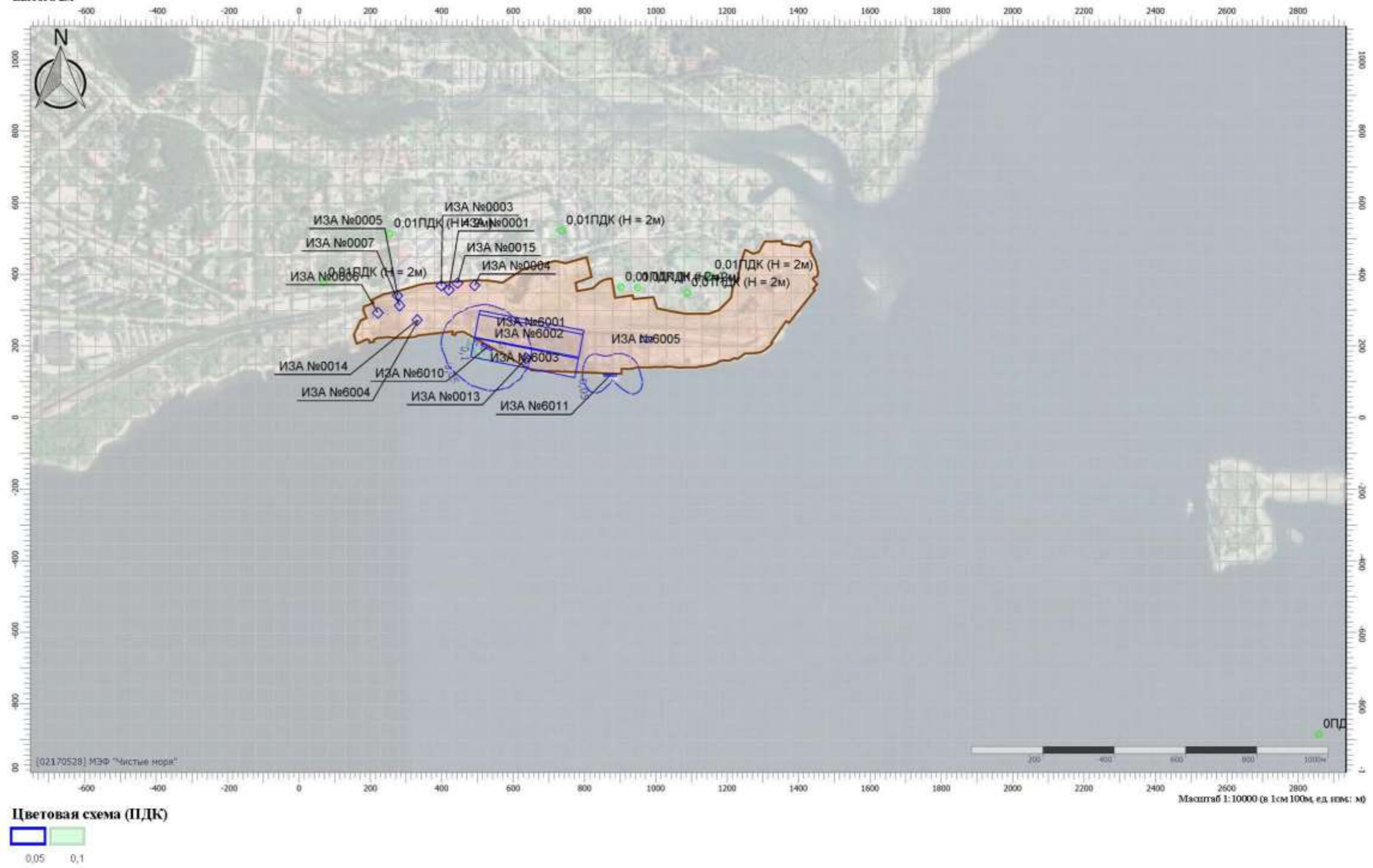
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

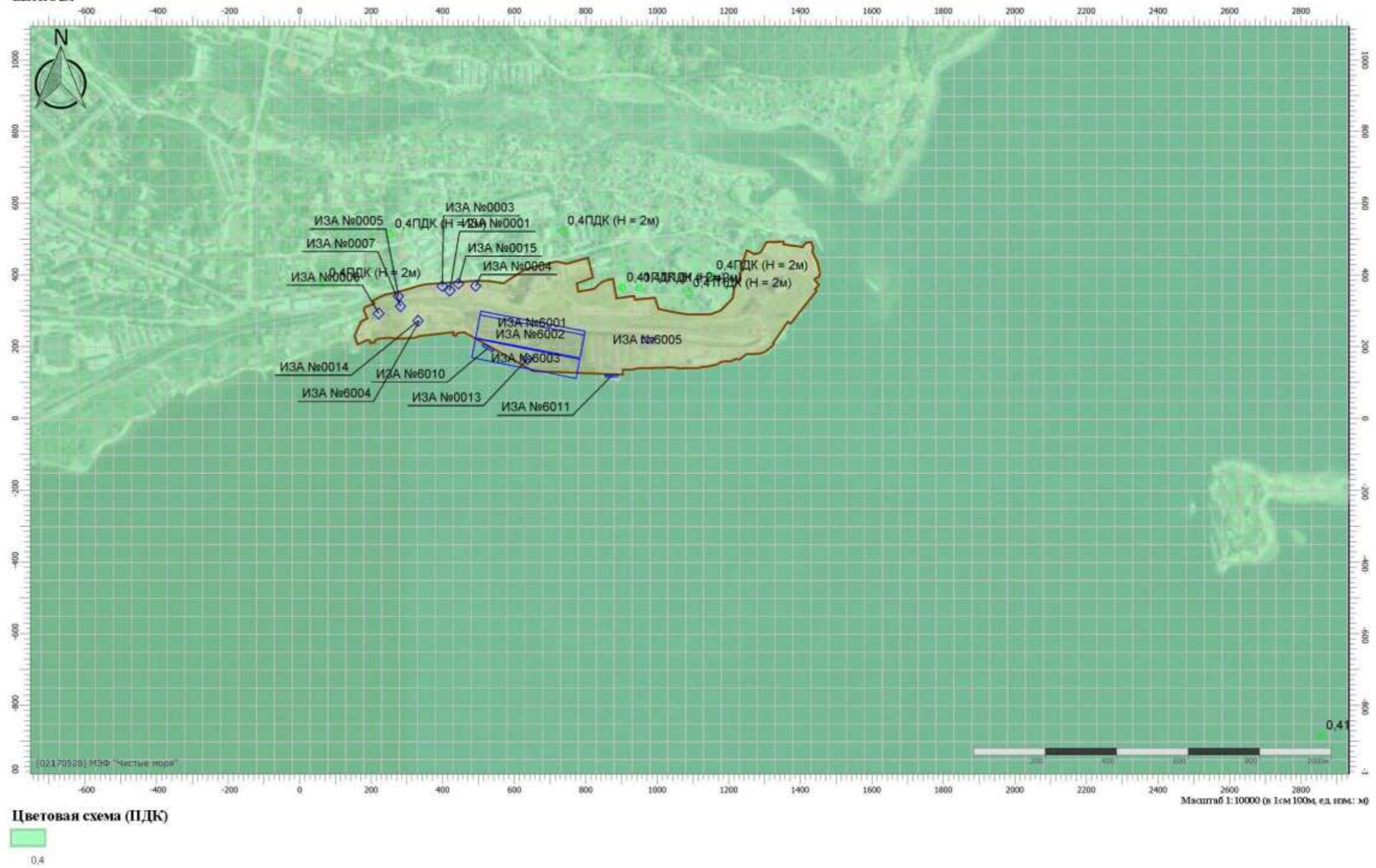
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

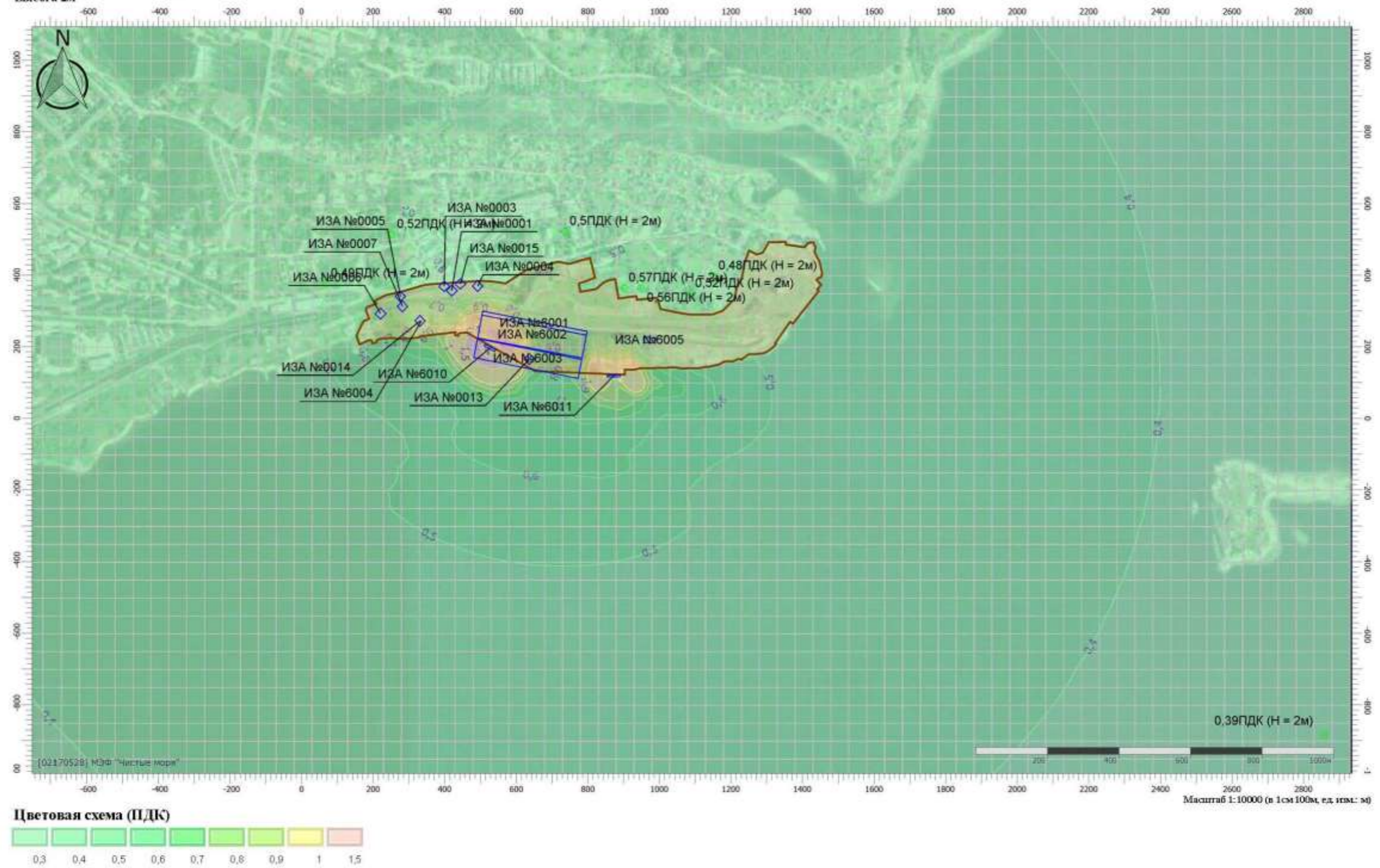
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (б) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

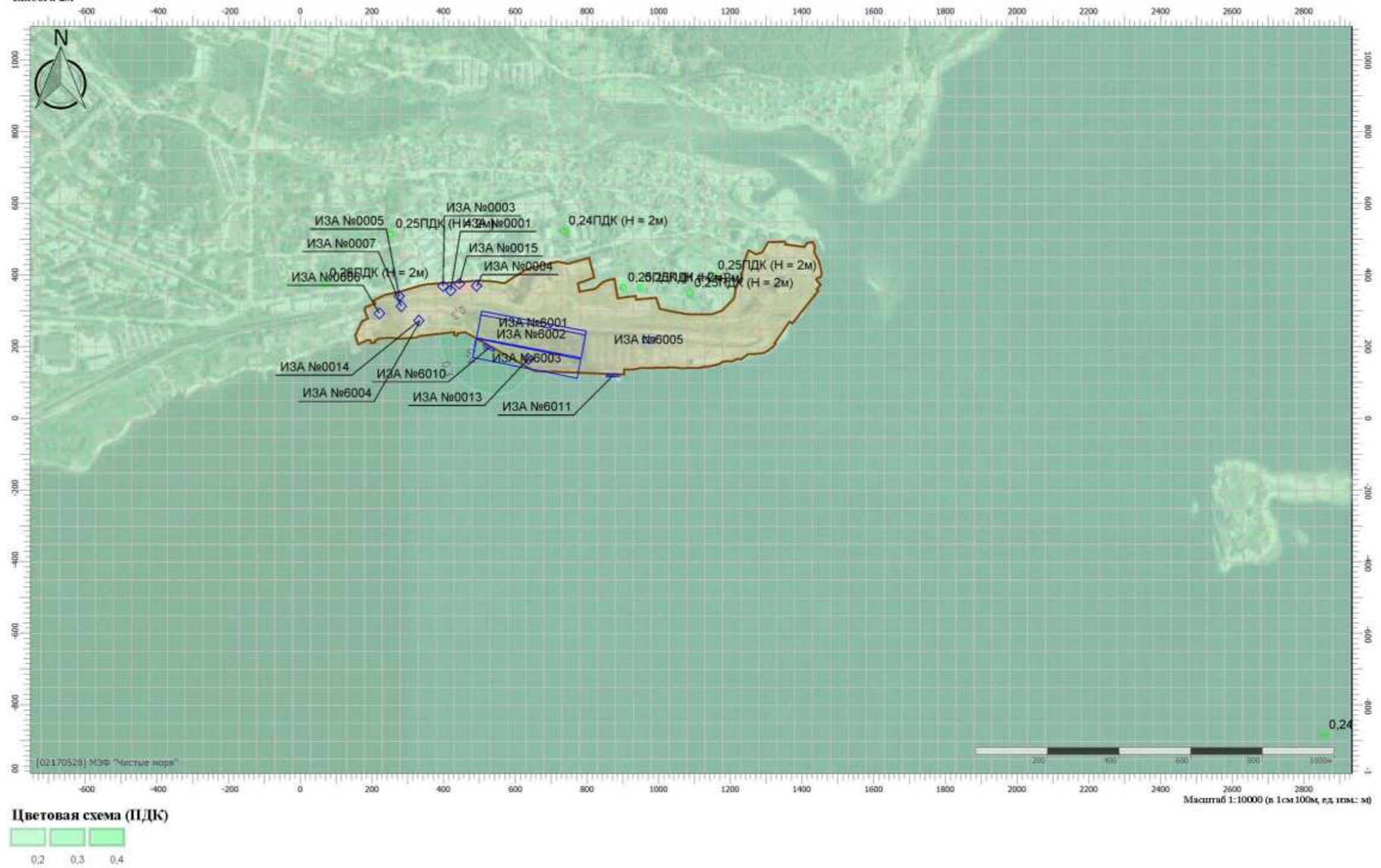
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР зима [20.05.2022 13:51 - 20.05.2022 13:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Летний период

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

Программа зарегистрирована на: МЭФ "Чистые моря"
Регистрационный номер: 02170528

Предприятие: 6, КМТП Кандалакша

Город: 6, Кандалакша

Район: 7, Кандалакша

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**ВР: 1, Максимально-разовые концентрации****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

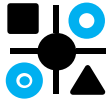
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

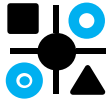
9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. - рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
%	1	Циклон	1	1	10,00	0,50	0,30	1,53	1,29	18,00	0,00	-	-	1	420,00	356,30	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
2936	Пыль древесная						0,0194000	0,825452	1	0,03	57,00	0,50	0,06	38,16	0,64				
%	3	Труба горна	1	1	12,00	0,40	0,70	5,57	1,29	100,00	0,00	-	-	1	398,80	368,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0042355	0,017840	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0006883	0,002899	1	0,00	83,20	1,09	0,00	91,17	1,22				
0330	Сера диоксид						0,0170940	0,072000	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0947664	0,399156	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22				
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						0,0600665	0,253000	1	0,07	83,20	1,09	0,06	91,17	1,22				
%	4	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	492,50	369,20	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0023357	0,002315	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13				



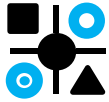
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000769	0,000011	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000043	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000076	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2868	Эмульсол	0,0000062	0,000020	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000032	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,000490	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13								
%	5	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	4,40	0,05	0,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	276,50	340,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001153	0,000137	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	0,000022	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000058	0,000004	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000540	0,000063	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035033	0,003691	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002214	0,000260	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001344	0,000087	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50								
%	6	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	220,90	292,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016773	0,000027	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002726	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002567	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0330	Сера диоксид	0,0002292	0,000005	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066292	0,000127	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009242	0,000017	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13								



%	7	Вентиляционная шахта	1	1	7,00	0,90	7,80	12,26	1,29	17,00	0,00	-	-	1	282,30	312,60	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015136	0,000632	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002460	0,000103	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000914	0,000036	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
0330		Сера диоксид	0,0004520	0,000196	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049382	0,001948	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017175	0,000715	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52								
%	13	Маневровый тепловоз	1	1	5,00	0,30	4,24	59,98	1,29	100,00	0,00	-	-	1	636,70	165,10	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6329237	30,615360	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2653501	4,974996	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0124880	0,234135	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29								
0330		Сера диоксид	0,1224664	2,296099	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2638827	4,947483	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5514601	10,339215	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29								
%	14	Дыхательный клапан	1	1	4,00	0,10	0,01	0,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	331,60	271,90	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000907	0,000004	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50								
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0322844	0,001303	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50								
%	15	Вентиляционная шахта	1	1	4,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	443,80	374,70	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218694	0,006317	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								



0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006583	0,000144	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0824306	0,014014	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054130	0,005455	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000027	0,000002	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2868	Эмульсол	0,0000045	0,000025	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2930	Пыль абразивная	0,0004400	0,000346	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86								
%	6001	Грузовой район (ж/д)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,49	272,21	649,85	258,47
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	3749	Пыль каменного угля	0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50							
%	6002	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,66	272,18	637,83	194,56
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	3749	Пыль каменного угля	0,5467185	4,989161	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50							
%	6003	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	637,83	194,56	626,69	138,65
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032833	0,001615	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000500	0,000027	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50							
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022167	0,001083	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50							
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027083	0,001394	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000054	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50							
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							



3749		Пыль каменного угля				0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50				
%	6004	Топливозаправочный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	334,20	272,10	335,20	272,10
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)	0,0000756	0,000064	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0269178	0,022863	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50								
%	6005	Грейферная	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	36,00	-	-	1	972,95	227,00	972,05	209,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0035861	0,003136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000528	0,000049	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044514	0,003863	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,003887	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000068	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
%	6010	Буксир Меженец	1	3	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	542,64	187,39	510,96	205,21
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,375514	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,061021	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,019304	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,216916	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,462280	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,690000E-07	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019048	0,005080	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,127000	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50								



%	6011	Буксир Верман	1	3	4,30	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,24	-	-	1	853,28	118,30	892,20	117,91	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1048889	0,500491	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170444	0,081330	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0073750	0,036020	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0245833	0,115644	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1048889	0,492908	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50								
0703		Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50								
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019667	0,009479	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0491667	0,236975	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50								

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

Вещество: 0123**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0023357	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0218694	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0032833	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0035861	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0310745		0,00			0,00		

Вещество: 0143**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

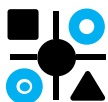
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000021	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0006583	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000500	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000528	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0007632		0,34			0,34		

Вещество: 0164**Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	0,0000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0203**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



0	0	15	1	0,0000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

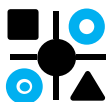
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	3	1	0,0042355	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0,0000087	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0,0001153	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0016773	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0015136	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	1,6329237	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29
0	0	15	1	0,0824306	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0022167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0044514	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,1422222	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,1048889	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
Итого:				1,9766839		8,18			8,18		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	3	1	0,0006883	1	0,00	83,20	1,09	0,00	91,17	1,22
0	0	5	1	0,0000187	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002726	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0002460	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,2653501	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0231111	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0170444	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
Итого:				0,3067312		0,56			0,56		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0,0000058	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002567	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0000914	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,0124880	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0071429	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0073750	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50



Итого:	0,0273598	0,46	0,45
--------	-----------	------	------

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
Итого:				0,2482122		1,01			1,01		

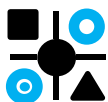
Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	14	1	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:				0,0001663		0,33			0,53		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0947664	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0,0000769	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0,0035033	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0066292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0049382	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,2638827	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	15	1	0,0054130	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0027083	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0044028	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,1777778	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,1048889	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
Итого:				0,6689875		0,31			0,31		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000192		0,02			0,02		

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000076	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000134		0,00			0,00		

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

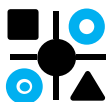
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0000002	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0000002	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50
Итого:				0,0000005		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0019048	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0019667	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
Итого:				0,0038715		0,35			0,35		

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0002214	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
Итого:				0,0002214		0,00			0,00		



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0001344	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0,0009242	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0,0017175	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0,5514601	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29
0	0	6010	3	0,0476190	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50
0	0	6011	3	0,0491667	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
Итого:				0,6510219		0,44			0,44		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	14	1	0,0322844	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50
0	0	6004	3	0,0269178	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:				0,0592022		0,95			1,52		

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000062	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000045	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
Итого:				0,0000107		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0000032	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000090		0,00			0,00		

**Вещество: 2930
Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0034000	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13
0	0	15	1	0,0004400	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86
Итого:				0,0038400		0,04			0,03		

**Вещество: 2936
Пыль древесная**

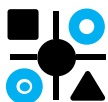
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0194000	1	0,03	57,00	0,50	0,06	38,16	0,64
Итого:				0,0194000		0,03			0,06		

**Вещество: 3714
Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO₂ свыше 20 до 70%)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0600665	1	0,07	83,20	1,09	0,06	91,17	1,22
Итого:				0,0600665		0,07			0,06		

**Вещество: 3749
Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	5	0,1399440	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50
0	0	6002	5	0,5467185	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50
0	0	6003	5	0,1399440	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50
Итого:				0,8266065		78,73			78,73		



Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

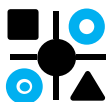
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0333	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0333	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
0	0	6010	3	1325	0,0019048	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50
0	0	6011	3	1325	0,0019667	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
Итого:					0,0040378		0,69			0,89		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0	0	14	1	0333	0,0000907	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50
0	0	6004	3	0333	0,0000756	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:					0,2483785		1,34			1,54		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0337	0,0947664	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22



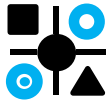
0	0	4	1	0337	0,0000769	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0337	0,0035033	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0337	0,0066292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0337	0,0049382	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0337	0,2638827	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29
0	0	15	1	0337	0,0054130	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0337	0,0027083	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0044028	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6010	3	0337	0,1777778	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50
0	0	6011	3	0337	0,1048889	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
0	0	4	1	2908	0,0000032	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	2908	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	2908	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	2908	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,6689965		0,31			0,31		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0342	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0342	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0342	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0342	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	4	1	0344	0,0000076	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0344	0,0000012	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0344	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0344	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,0000326		0,02			0,02		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0301	0,0042355	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	4	1	0301	0,0000087	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	5	1	0301	0,0001153	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0301	0,0016773	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0301	0,0015136	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0301	1,6329237	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29
0	0	15	1	0301	0,0824306	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86



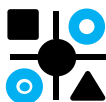
0	0	6003	5	0301	0,0022167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0044514	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0	0	6010	3	0301	0,1422222	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50
0	0	6011	3	0301	0,1048889	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
Итого:					2,2248961		5,74			5,74		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

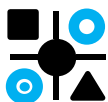
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0330	0,0170940	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22
0	0	5	1	0330	0,0000540	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0	0	6	1	0330	0,0002292	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	7	1	0330	0,0004520	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52
0	0	13	1	0330	0,1224664	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29
0	0	6010	3	0330	0,0833333	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0245833	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0	0	4	1	0342	0,0000043	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0	0	15	1	0342	0,0000027	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86
0	0	6003	5	0342	0,0000054	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0342	0,0000068	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,2482314		0,57			0,57		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет



6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет

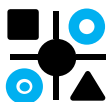


Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	2,400E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,070	0,060	0,040	0,040	0,050	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060	0,050	0,030	0,030	0,040	0,000
0330	Сера диоксид	0,080	0,090	0,090	0,070	0,090	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,026	0,031	0,024	0,026	0,028	0,000

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



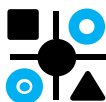
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

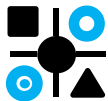
Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	-770,80	169,35	2931,20	169,35	2557,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,80	376,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а
2	253,60	513,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12
3	736,30	522,10	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б
4	901,80	363,70	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14
5	948,30	362,90	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18
6	1087,00	348,30	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21
7	1152,10	397,00	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34
9	2857,50	-885,50	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ «Кандалакшский заповедник»



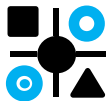
Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

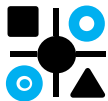
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	0,007	91	2,80	-	0,001	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		4	0,00		1,983E-04		2,8			
	0	0		15	0,00		0,005		76,8			
	0	0		6003	0,00		2,196E-05		0,3			
	0	0		6005	0,00		1,755E-04		2,5			
2	253,60	513,40	2,00	-	0,011	126	2,30	-	7,128E-04	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		4	0,00		2,544E-04		2,4			
	0	0		15	0,00		0,009		85,5			
	0	0		6003	0,00		4,628E-04		4,4			
	0	0		6005	0,00		1,170E-04		1,1			
3	736,30	522,10	2,00	-	0,008	243	2,70	-	9,030E-04	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		4	0,00		2,162E-04		2,9			
	0	0		15	0,00		0,006		85,2			
4	901,80	363,70	2,00	-	0,007	154	3,80	-	0,001	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6005	0,00		0,006		82,1			
5	948,30	362,90	2,00	-	0,007	171	2,50	-	0,001	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6005	0,00		0,006		86,4			
6	1087,00	348,30	2,00	-	0,007	221	5,80	-	0,001	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,00		2,957E-06		0,0			
	0	0		6005	0,00		0,005		79,8			
7	1152,10	397,00	2,00	-	0,006	225	6,00	-	0,002	-	0,004	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,00		1,941E-05		0,3			
	0	0		6005	0,00		0,003		61,2			
9	2857,50	-885,50	2,00	-	0,004	298	2,30	-	0,003	-	0,004	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



0	0	4	0,00	1,101E-05	0,3
0	0	15	0,00	1,999E-04	5,2
0	0	6003	0,00	9,570E-05	2,5
0	0	6005	0,00	1,212E-04	3,2

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,03	2,876E-04	126	2,40	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	0,03			2,740E-04		95,3		
	0	0		6003	6,95E-04			6,950E-06		2,4		
	0	0		6005	1,62E-04			1,619E-06		0,6		
	0	0		4	2,21E-05			2,214E-07		0,1		
3	736,30	522,10	2,00	0,02	1,987E-04	243	2,80	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	0,02			1,938E-04		97,5		
	0	0		4	1,88E-05			1,884E-07		0,1		
1	68,80	376,40	2,00	0,02	1,712E-04	90	2,90	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	0,02			1,639E-04		95,7		
	0	0		6005	2,13E-04			2,126E-06		1,2		
	0	0		6003	2,08E-05			2,076E-07		0,1		
	0	0		4	1,74E-05			1,743E-07		0,1		
4	901,80	363,70	2,00	0,01	1,297E-04	271	3,20	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	0,01			1,248E-04		96,2		
	0	0		4	1,73E-05			1,728E-07		0,1		
5	948,30	362,90	2,00	0,01	1,134E-04	271	3,40	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	0,01			1,084E-04		95,6		
	0	0		4	1,54E-05			1,541E-07		0,1		
	0	0		6003	1,27E-06			1,266E-08		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	8,52E-03	8,522E-05	221	5,80	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6005	8,04E-03			8,038E-05		94,3		
	0	0		6003	4,50E-06			4,503E-08		0,1		
7	1152,10	397,00	2,00	7,69E-03	7,694E-05	264	0,50	4,80E-06	4,800E-06	2,40E-06	2,400E-05	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		15	6,44E-03			6,440E-05		83,7		
	0	0		6003	5,86E-04			5,863E-06		7,6		
	0	0		6005	1,79E-04			1,793E-06		2,3		
	0	0		4	8,16E-06			8,156E-08		0,1		
9	2857,50	-885,50	2,00	2,97E-03	2,972E-05	298	0,50	2,02E-06	2,019E-05	2,40E-06	2,400E-05	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	15	7,78E-04	7,777E-06	26,2
0	0	6005	1,02E-04	1,022E-06	3,4
0	0	6003	7,31E-05	7,307E-07	2,5

Вещество: 0164

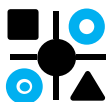
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	2,490E-08	90	2,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 2,490E-08 100,0												
2	253,60	513,40	2,00	-	4,162E-08	126	2,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 4,162E-08 100,0												
3	736,30	522,10	2,00	-	2,943E-08	243	2,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 2,943E-08 100,0												
4	901,80	363,70	2,00	-	1,895E-08	271	3,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 1,895E-08 100,0												
5	948,30	362,90	2,00	-	1,647E-08	271	3,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 1,647E-08 100,0												
6	1087,00	348,30	2,00	-	1,131E-08	272	4,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 1,131E-08 100,0												
7	1152,10	397,00	2,00	-	1,002E-08	268	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 1,002E-08 100,0												
9	2857,50	-885,50	2,00	-	1,181E-09	298	0,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	2,490E-08	90	2,90	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 2,490E-08 100,0												
2	253,60	513,40	2,00	-	4,162E-08	126	2,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 15 0,00 4,162E-08 100,0												
3	736,30	522,10	2,00	-	2,943E-08	243	2,80	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			2,943E-08			100,0		
4	901,80	363,70	2,00	-	1,895E-08	271	3,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			1,895E-08			100,0		
5	948,30	362,90	2,00	-	1,647E-08	271	3,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			1,647E-08			100,0		
6	1087,00	348,30	2,00	-	1,131E-08	272	4,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			1,131E-08			100,0		
7	1152,10	397,00	2,00	-	1,002E-08	268	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			1,002E-08			100,0		
9	2857,50	-885,50	2,00	-	1,181E-09	298	0,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	15	0,00			1,181E-09			100,0		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,83	0,166	233	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	13	0,76			0,152			91,9			
0	0	6010	0,01			0,003			1,7			
0	0	6003	2,69E-03			5,390E-04			0,3			
5	948,30	362,90	2,00	0,79	0,159	238	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	13	0,71			0,142			89,6			
0	0	6010	0,03			0,006			3,7			
0	0	6003	2,66E-03			5,327E-04			0,3			
3	736,30	522,10	2,00	0,75	0,151	196	6,00	0,04	0,008	0,20	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	13	0,71			0,142			94,1			
0	0	6010	2,91E-03			5,830E-04			0,4			
0	0	6003	1,87E-03			3,731E-04			0,2			
2	253,60	513,40	2,00	0,75	0,149	132	6,00	0,04	0,008	0,20	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	13	0,54			0,108			72,6			
0	0	6010	0,07			0,015			10,0			
0	0	15	0,07			0,014			9,5			
0	0	6011	0,01			0,003			1,9			
0	0	6003	2,37E-03			4,736E-04			0,3			
0	0	3	1,98E-03			3,950E-04			0,3			



0		0		6005		7,78E-06			1,556E-06		0,0	
6	1087,00	348,30	2,00	0,68	0,136	248	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,58			0,115		84,6				
0	0	6010	0,05			0,010		7,7				
0	0	6003	2,48E-03			4,952E-04		0,4				
0	0	6011	2,37E-05			4,734E-06		0,0				
0	0	15	6,82E-06			1,365E-06		0,0				
0	0	6005	3,41E-06			6,828E-07		0,0				
0	0	6	1,44E-06			2,882E-07		0,0				
0	0	7	1,02E-06			2,045E-07		0,0				
1	68,80	376,40	2,00	0,67	0,134	110	6,00	0,04	0,008	0,20	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,46			0,092		68,2				
0	0	6010	0,13			0,026		19,3				
0	0	6011	0,04			0,008		5,9				
0	0	6003	2,42E-03			4,844E-04		0,4				
0	0	7	9,76E-04			1,952E-04		0,1				
0	0	6005	5,04E-04			1,007E-04		0,1				
0	0	15	1,93E-04			3,868E-05		0,0				
0	0	6	1,18E-04			2,352E-05		0,0				
0	0	3	8,30E-06			1,660E-06		0,0				
0	0	5	7,77E-06			1,553E-06		0,0				
7	1152,10	397,00	2,00	0,60	0,119	246	6,00	0,05	0,010	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,50			0,099		83,1				
0	0	6010	0,05			0,010		8,2				
0	0	6003	2,00E-03			3,997E-04		0,3				
0	0	6011	1,86E-04			3,728E-05		0,0				
0	0	6005	3,87E-05			7,738E-06		0,0				
0	0	15	2,15E-05			4,303E-06		0,0				
0	0	6	1,98E-06			3,959E-07		0,0				
0	0	7	1,61E-06			3,217E-07		0,0				
9	2857,50	-885,50	2,00	0,45	0,091	295	1,90	0,28	0,056	0,35	0,070	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	13	0,15			0,030		33,4				
0	0	6010	8,32E-03			0,002		1,8				
0	0	6011	7,55E-03			0,002		1,7				
0	0	15	3,42E-03			6,849E-04		0,8				
0	0	6005	6,95E-04			1,389E-04		0,2				
0	0	6003	3,06E-04			6,113E-05		0,1				
0	0	3	9,86E-05			1,972E-05		0,0				
0	0	7	3,90E-05			7,799E-06		0,0				
0	0	6	3,51E-05			7,021E-06		0,0				
0	0	5	2,35E-06			4,696E-07		0,0				



Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

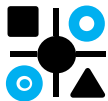
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,16	0,066	111	1,90	0,14	0,056	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	13	0,01				0,005		7,8	
	0	0	0	6010	8,27E-03				0,003		5,0	
	0	0	0	6011	2,25E-03				9,015E-04		1,4	
	0	0	0	6	8,61E-05				3,445E-05		0,1	
	0	0	0	7	4,53E-05				1,812E-05		0,0	
	0	0	0	3	2,49E-05				9,976E-06		0,0	
	0	0	0	5	4,13E-06				1,651E-06		0,0	
2	253,60	513,40	2,00	0,16	0,066	135	1,90	0,14	0,056	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	13	0,01				0,005		7,1	
	0	0	0	6010	0,01				0,004		6,2	
	0	0	0	6011	1,24E-03				4,957E-04		0,8	
	0	0	0	3	3,94E-04				1,576E-04		0,2	
4	901,80	363,70	2,00	0,16	0,065	187	1,50	0,14	0,057	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6011	0,02				0,008		12,3	
5	948,30	362,90	2,00	0,16	0,065	197	1,90	0,14	0,057	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6011	0,02				0,008		11,8	
6	1087,00	348,30	2,00	0,16	0,064	250	1,90	0,14	0,057	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	13	0,01				0,005		7,3	
	0	0	0	6010	5,32E-03				0,002		3,3	
	0	0	0	6011	1,45E-04				5,784E-05		0,1	
	0	0	0	3	5,00E-06				2,002E-06		0,0	
	0	0	0	6	4,98E-06				1,994E-06		0,0	
	0	0	0	7	3,89E-06				1,555E-06		0,0	
7	1152,10	397,00	2,00	0,16	0,064	246	1,90	0,14	0,057	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	13	0,01				0,005		7,8	
	0	0	0	6010	3,90E-03				0,002		2,4	
	0	0	0	6011	6,68E-04				2,674E-04		0,4	
	0	0	0	3	4,10E-06				1,641E-06		0,0	
	0	0	0	6	3,34E-06				1,334E-06		0,0	
	0	0	0	7	2,81E-06				1,124E-06		0,0	
3	736,30	522,10	2,00	0,16	0,064	206	1,90	0,14	0,057	0,15	0,060	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6010	9,86E-03				0,004		6,2	



	0	0	13		5,85E-03		0,002		3,7			
9	2857,50	-885,50	2,00	0,16	0,063	295	1,90	0,14	0,058	0,15	0,060	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	13		0,01		0,005		7,8			
	0	0	6010		6,76E-04		2,704E-04		0,4			
	0	0	6011		6,13E-04		2,453E-04		0,4			
	0	0	3		8,01E-06		3,205E-06		0,0			
	0	0	7		3,17E-06		1,267E-06		0,0			
	0	0	6		2,85E-06		1,141E-06		0,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,02	0,003	187	1,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6011		0,02		0,003		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	0,02	0,003	197	2,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6011		0,02		0,003		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,02	0,003	110	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6010		8,68E-03		0,001		50,5			
	0	0	13		4,67E-03		7,009E-04		27,2			
	0	0	6011		3,75E-03		5,623E-04		21,8			
	0	0	7		7,86E-05		1,179E-05		0,5			
	0	0	6		2,40E-05		3,600E-06		0,1			
6	1087,00	348,30	2,00	0,02	0,003	223	4,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6011		0,02		0,003		100,0			
	0	0	13		2,10E-06		3,149E-07		0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,01	0,002	137	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6010		0,01		0,002		71,3			
	0	0	13		3,94E-03		5,911E-04		27,3			
	0	0	6011		1,98E-04		2,973E-05		1,4			
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	0,002	225	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6011		0,01		0,002		100,0			
	0	0	13		6,16E-06		9,244E-07		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,01	0,002	213	5,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6010		0,01		0,002		99,5			
	0	0	13		5,82E-05		8,727E-06		0,5			
9	2857,50	-885,50	2,00	3,10E-03	4,656E-04	296	2,10	-	-	-	-	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,85E-03	2,773E-04	59,6
0	0	6011	7,04E-04	1,056E-04	22,7
0	0	6010	5,41E-04	8,120E-05	17,4
0	0	6	7,00E-06	1,050E-06	0,2
0	0	7	2,79E-06	4,185E-07	0,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,21	0,105	111	6,00	0,16	0,080	0,18	0,090	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,03	0,016	15,0
0	0	13	0,01	0,007	6,6
0	0	6011	3,46E-03	0,002	1,7
0	0	7	1,04E-04	5,179E-05	0,0
0	0	6	8,41E-06	4,206E-06	0,0
0	0	3	7,53E-06	3,763E-06	0,0
0	0	5	1,04E-06	5,186E-07	0,0

2	253,60	513,40	2,00	0,21	0,104	134	2,90	0,16	0,081	0,18	0,090	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,03	0,014	13,2
0	0	13	0,01	0,006	5,5
0	0	3	6,30E-03	0,003	3,0
0	0	6011	1,20E-03	6,010E-04	0,6

4	901,80	363,70	2,00	0,20	0,102	245	6,00	0,16	0,082	0,18	0,090	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,04	0,019	18,9
0	0	13	2,57E-03	0,001	1,3

5	948,30	362,90	2,00	0,20	0,102	247	6,00	0,16	0,082	0,18	0,090	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,03	0,017	16,5
0	0	13	5,47E-03	0,003	2,7

6	1087,00	348,30	2,00	0,20	0,101	252	6,00	0,17	0,083	0,18	0,090	4
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,02	0,011	10,8
0	0	13	0,01	0,007	6,6
0	0	3	3,99E-06	1,996E-06	0,0
0	0	7	1,06E-06	5,322E-07	0,0

7	1152,10	397,00	2,00	0,20	0,099	250	6,00	0,17	0,084	0,18	0,090	4
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,02	0,009	9,5
0	0	13	0,01	0,006	5,7
0	0	3	1,02E-05	5,100E-06	0,0

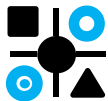


	0	0	6011		1,62E-06				8,122E-07	0,0		
	0	0	7		1,53E-06				7,641E-07	0,0		
3	736,30	522,10	2,00	0,19	0,095	225	2,00	0,17	0,087	0,18	0,090	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6010		0,02				0,008	8,0		
	0	0	3		2,94E-04				1,471E-04	0,2		
	0	0	13		1,16E-05				5,814E-06	0,0		
	0	0	7		3,87E-06				1,937E-06	0,0		
	0	0	6		1,80E-06				8,999E-07	0,0		
9	2857,50	-885,50	2,00	0,18	0,092	295	2,10	0,18	0,088	0,18	0,090	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	13		5,45E-03				0,003	2,9		
	0	0	6010		1,91E-03				9,545E-04	1,0		
	0	0	6011		6,92E-04				3,462E-04	0,4		
	0	0	3		1,58E-04				7,917E-05	0,1		
	0	0	7		4,17E-06				2,084E-06	0,0		
	0	0	6		1,91E-06				9,543E-07	0,0		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,01	1,174E-04	162	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		9,42E-03				7,537E-05	64,2		
	0	0	14		5,26E-03				4,207E-05	35,8		
1	68,80	376,40	2,00	0,01	1,009E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		7,87E-03				6,296E-05	62,4		
	0	0	14		4,75E-03				3,797E-05	37,6		
3	736,30	522,10	2,00	5,82E-03	4,652E-05	238	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		3,32E-03				2,659E-05	57,2		
	0	0	14		2,49E-03				1,993E-05	42,8		
4	901,80	363,70	2,00	4,15E-03	3,318E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		2,30E-03				1,839E-05	55,4		
	0	0	14		1,85E-03				1,480E-05	44,6		
5	948,30	362,90	2,00	3,61E-03	2,892E-05	262	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		1,98E-03				1,587E-05	54,9		
	0	0	14		1,63E-03				1,304E-05	45,1		
6	1087,00	348,30	2,00	2,56E-03	2,044E-05	264	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		1,39E-03				1,111E-05	54,3		

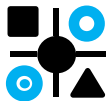


	0	0	6010		8,81E-03				0,044	2,2				
	0	0	6003		7,18E-05				3,591E-04	0,0				
	0	0	13		3,69E-05				1,844E-04	0,0				
6	1087,00	348,30	2,00	0,41	2,025	223	4,00	0,40	1,983	0,40	2,000	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6011		7,15E-03				0,036	1,8				
	0	0	6005		1,28E-03				0,006	0,3				
	0	0	6003		2,32E-06				1,159E-05	0,0				
	0	0	13		1,33E-06				6,653E-06	0,0				
7	1152,10	397,00	2,00	0,40	2,020	250	6,00	0,40	1,987	0,40	2,000	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6010		4,01E-03				0,020	1,0				
	0	0	13		2,45E-03				0,012	0,6				
	0	0	6003		8,07E-05				4,033E-04	0,0				
	0	0	3		5,65E-06				2,827E-05	0,0				
	0	0	6		2,29E-06				1,144E-05	0,0				
	0	0	7		1,67E-06				8,348E-06	0,0				
9	2857,50	-885,50	2,00	0,40	2,006	296	2,10	0,40	1,996	0,40	2,000	1		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	13		1,17E-03				0,006	0,3				
	0	0	6010		4,04E-04				0,002	0,1				
	0	0	6011		3,00E-04				0,002	0,1				
	0	0	3		8,94E-05				4,472E-04	0,0				
	0	0	6005		2,81E-05				1,407E-04	0,0				
	0	0	6003		1,57E-05				7,851E-05	0,0				
	0	0	15		9,53E-06				4,763E-05	0,0				
	0	0	6		5,42E-06				2,712E-05	0,0				
	0	0	7		4,52E-06				2,261E-05	0,0				
	0	0	5		2,84E-06				1,420E-05	0,0				

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	948,30	362,90	2,00	0,25	0,005	171	2,50	0,25	0,005	0,25	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005		6,07E-04				1,213E-05	0,2			
4	901,80	363,70	2,00	0,25	0,005	154	3,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005		5,47E-04				1,094E-05	0,2			
6	1087,00	348,30	2,00	0,25	0,005	221	5,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005		5,18E-04				1,035E-05	0,2			
7	1152,10	397,00	2,00	0,25	0,005	225	6,00	0,25	0,005	0,25	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			



	0	0	6005		3,28E-04		6,557E-06		0,1			
	0	0	6003		1,60E-06		3,193E-08		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,25	0,005	142	6,00	0,25	0,005	0,25	0,005	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005		1,69E-04		3,371E-06		0,1			
2	253,60	513,40	2,00	0,25	0,005	124	0,80	0,25	0,005	0,25	0,005	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		5,16E-05		1,032E-06		0,0			
	0	0	4		3,64E-05		7,289E-07		0,0			
	0	0	15		3,63E-05		7,258E-07		0,0			
	0	0	6005		3,61E-05		7,228E-07		0,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,25	0,005	101	0,70	0,25	0,005	0,25	0,005	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		4,52E-05		9,048E-07		0,0			
	0	0	6005		4,09E-05		8,179E-07		0,0			
	0	0	15		1,98E-05		3,970E-07		0,0			
	0	0	4		1,68E-05		3,361E-07		0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	0,25	0,005	298	2,30	0,25	0,005	0,25	0,005	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005		1,15E-05		2,299E-07		0,0			
	0	0	6003		7,87E-06		1,574E-07		0,0			
	0	0	15		1,23E-06		2,468E-08		0,0			
	0	0	4		1,01E-06		2,028E-08		0,0			

Вещество: 0344

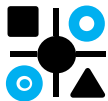
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2857,50	-885,50	2,00	0,16	0,031	315	2,00	0,15	0,031	0,16	0,031	1
6	1087,00	348,30	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
4	901,80	363,70	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
5	948,30	362,90	2,00	0,16	0,031	-	-	0,15	0,031	0,16	0,031	4
1	68,80	376,40	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
2	253,60	513,40	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
3	736,30	522,10	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4
7	1152,10	397,00	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

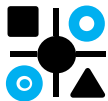
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	-	5,794E-08	110	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



	0	0	6010		0,00		4,048E-08	69,9			
	0	0	6011		0,00		1,746E-08	30,1			
2	253,60	513,40	2,00	-	5,214E-08	139	6,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,00		5,179E-08	99,3			
	0	0	6011		0,00		3,450E-10	0,7			
3	736,30	522,10	2,00	-	5,504E-08	213	5,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,00		5,504E-08	100,0			
4	901,80	363,70	2,00	-	1,075E-07	187	1,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		0,00		1,075E-07	100,0			
5	948,30	362,90	2,00	-	1,019E-07	197	2,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		0,00		1,019E-07	100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	-	7,808E-08	223	4,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		0,00		7,808E-08	100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	-	5,934E-08	225	6,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		0,00		5,934E-08	100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	-	7,177E-09	296	0,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		0,00		3,144E-09	43,8			
	0	0	6011		0,00		4,033E-09	56,2			

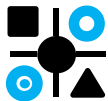
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,02	9,230E-04	187	1,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6011		0,02		9,230E-04	100,0				
5	948,30	362,90	2,00	0,02	8,755E-04	197	2,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6011		0,02		8,755E-04	100,0				
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	6,705E-04	223	4,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6011		0,01		6,705E-04	100,0				
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	5,096E-04	225	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6011		0,01		5,096E-04	100,0				
1	68,80	376,40	2,00	9,95E-03	4,973E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6010		6,95E-03		3,473E-04	69,8				



	Х(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	901,80	363,70	2,00	0,04	0,052	233	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,04				0,051		98,2	
		0	0	6010	7,78E-04				9,333E-04		1,8	
5	948,30	362,90	2,00	0,04	0,050	238	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,04				0,048		96,0	
		0	0	6010	1,65E-03				0,002		4,0	
3	736,30	522,10	2,00	0,04	0,048	196	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,04				0,048		99,6	
		0	0	6010	1,63E-04				1,952E-04		0,4	
1	68,80	376,40	2,00	0,04	0,044	110	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,03				0,031		71,0	
		0	0	6010	7,24E-03				0,009		19,9	
		0	0	6011	3,12E-03				0,004		8,6	
		0	0	7	1,85E-04				2,215E-04		0,5	
		0	0	6	1,08E-05				1,296E-05		0,0	
		0	0	5	1,51E-06				1,811E-06		0,0	
2	253,60	513,40	2,00	0,04	0,043	133	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,03				0,036		83,6	
		0	0	6010	5,13E-03				0,006		14,2	
		0	0	6011	8,04E-04				9,651E-04		2,2	
6	1087,00	348,30	2,00	0,04	0,042	248	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,03				0,039		91,7	
		0	0	6010	2,93E-03				0,004		8,3	
		0	0	6011	1,85E-06				2,219E-06		0,0	
7	1152,10	397,00	2,00	0,03	0,037	246	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,03				0,033		91,1	
		0	0	6010	2,71E-03				0,003		8,9	
		0	0	6011	1,46E-05				1,747E-05		0,0	
9	2857,50	-885,50	2,00	0,01	0,014	295	2,10	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	0,01				0,012		90,8	
		0	0	6011	5,77E-04				6,923E-04		5,1	
		0	0	6010	4,55E-04				5,454E-04		4,0	
		0	0	7	6,60E-06				7,917E-06		0,1	
		0	0	6	3,21E-06				3,848E-06		0,0	

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

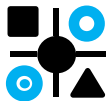


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,04	0,042	162	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,03		0,027		64,2		
		0	0	14		0,01		0,015		35,8		
1	68,80	376,40	2,00	0,04	0,036	112	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,02		0,022		62,4		
		0	0	14		0,01		0,014		37,6		
3	736,30	522,10	2,00	0,02	0,017	238	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		9,47E-03		0,009		57,2		
		0	0	14		7,09E-03		0,007		42,8		
4	901,80	363,70	2,00	0,01	0,012	261	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		6,55E-03		0,007		55,4		
		0	0	14		5,27E-03		0,005		44,6		
5	948,30	362,90	2,00	0,01	0,010	262	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		5,65E-03		0,006		54,9		
		0	0	14		4,64E-03		0,005		45,1		
6	1087,00	348,30	2,00	7,28E-03	0,007	264	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		3,96E-03		0,004		54,4		
		0	0	14		3,32E-03		0,003		45,6		
7	1152,10	397,00	2,00	6,23E-03	0,006	261	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		3,39E-03		0,003		54,4		
		0	0	14		2,84E-03		0,003		45,6		
9	2857,50	-885,50	2,00	1,05E-03	0,001	295	2,80	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		6,90E-04		6,903E-04		65,4		
		0	0	14		3,64E-04		3,645E-04		34,6		

Вещество: 2868

Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	5,25E-05	2,624E-06	124	1,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		3,46E-05		1,728E-06		65,9		
		0	0	4		1,79E-05		8,961E-07		34,1		
3	736,30	522,10	2,00	4,08E-05	2,042E-06	241	1,70	-	-	-	-	4

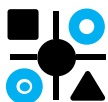


Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	2,35E-05		1,174E-06		57,5					
0	0	4	1,74E-05		8,689E-07		42,5					
1	68,80	376,40	2,00	3,31E-05	1,656E-06	91	2,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	2,19E-05		1,097E-06		66,2					
0	0	4	1,12E-05		5,589E-07		33,8					
4	901,80	363,70	2,00	2,80E-05	1,402E-06	271	2,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	1,63E-05		8,148E-07		58,1					
0	0	4	1,17E-05		5,872E-07		41,9					
5	948,30	362,90	2,00	2,46E-05	1,228E-06	271	2,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	1,43E-05		7,165E-07		58,3					
0	0	4	1,02E-05		5,116E-07		41,7					
6	1087,00	348,30	2,00	1,72E-05	8,608E-07	272	3,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	9,97E-06		4,986E-07		57,9					
0	0	4	7,24E-06		3,622E-07		42,1					
7	1152,10	397,00	2,00	1,49E-05	7,428E-07	268	3,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	15	8,59E-06		4,295E-07		57,8					
0	0	4	6,27E-06		3,133E-07		42,2					
9	2857,50	-885,50	2,00	1,59E-06	7,963E-08	298	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	1,37E-05	4,103E-06	171	2,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1,37E-05		4,103E-06		100,0					
4	901,80	363,70	2,00	1,23E-05	3,702E-06	154	3,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1,23E-05		3,702E-06		100,0					
6	1087,00	348,30	2,00	1,17E-05	3,503E-06	221	5,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1,17E-05		3,501E-06		99,9					
7	1152,10	397,00	2,00	7,44E-06	2,232E-06	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	7,39E-06		2,218E-06		99,4					
2	253,60	513,40	2,00	5,16E-06	1,549E-06	124	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	1,81E-06		5,424E-07		35,0					
0	0	6003	1,47E-06		4,397E-07		28,4					



	0	0	15		1,08E-06		3,226E-07		20,8					
3	736,30	522,10	2,00	3,80E-06	1,140E-06	142	6,00	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005		3,80E-06		1,140E-06		100,0					
1	68,80	376,40	2,00	3,64E-06	1,091E-06	100	0,70	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003		1,23E-06		3,698E-07		33,9					
9	2857,50	-885,50	2,00	5,70E-07	1,709E-07	298	2,30	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
2	253,60	513,40	2,00	0,02	7,165E-04	122	1,00	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		0,01		5,932E-04		82,8					
	0	0	15		3,08E-03		1,233E-04		17,2					
3	736,30	522,10	2,00	0,02	6,624E-04	239	0,90	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		0,01		5,738E-04		86,6					
	0	0	15		2,22E-03		8,860E-05		13,4					
1	68,80	376,40	2,00	0,01	4,403E-04	91	1,40	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		8,81E-03		3,523E-04		80,0					
	0	0	15		2,20E-03		8,798E-05		20,0					
4	901,80	363,70	2,00	0,01	4,347E-04	271	1,20	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		9,35E-03		3,742E-04		86,1					
	0	0	15		1,51E-03		6,049E-05		13,9					
5	948,30	362,90	2,00	9,39E-03	3,757E-04	271	1,40	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		8,00E-03		3,199E-04		85,1					
	0	0	15		1,40E-03		5,582E-05		14,9					
6	1087,00	348,30	2,00	6,40E-03	2,560E-04	272	1,70	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		5,38E-03		2,153E-04		84,1					
	0	0	15		1,02E-03		4,074E-05		15,9					
7	1152,10	397,00	2,00	5,47E-03	2,186E-04	268	2,20	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		4,52E-03		1,807E-04		82,7					
	0	0	15		9,48E-04		3,790E-05		17,3					
9	2857,50	-885,50	2,00	6,25E-04	2,502E-05	298	6,00	-	-	-	-	-	1	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	4		5,24E-04		2,097E-05		83,8					
	0	0	15		1,01E-04		4,048E-06		16,2					

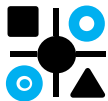


Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,01	0,005	133	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,01		0,005		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	5,72E-03	0,003	93	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		5,72E-03		0,003		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	5,59E-03	0,003	242	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		5,59E-03		0,003		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	3,49E-03	0,002	269	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		3,49E-03		0,002		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	3,01E-03	0,002	269	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		3,01E-03		0,002		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	2,14E-03	0,001	271	3,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,14E-03		0,001		100,0			
7	1152,10	397,00	2,00	1,89E-03	9,461E-04	267	4,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,89E-03		9,461E-04		100,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	2,42E-04	1,212E-04	297	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,42E-04		1,212E-04		100,0			

Вещество: 3714
Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO₂ свыше 20 до 70%)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	0,05	0,015	135	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,05		0,015		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,03	0,009	91	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,03		0,009		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,03	0,008	245	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,03		0,008		100,0			



4	901,80	363,70	2,00	0,02	0,005	270	2,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	3		0,02			0,005		100,0		
5	948,30	362,90	2,00	0,01	0,004	271	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	3		0,01			0,004		100,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	0,003	272	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	3		0,01			0,003		100,0		
7	1152,10	397,00	2,00	8,98E-03	0,003	268	3,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	3		8,98E-03			0,003		100,0		
9	2857,50	-885,50	2,00	9,83E-04	2,950E-04	297	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	3		9,83E-04			2,950E-04		100,0		

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,41	0,122	239	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,21			0,062		51,0		
0		0	6003		0,14			0,043		35,1		
0		0	6002		0,06			0,017		13,9		
5	948,30	362,90	2,00	0,40	0,120	242	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,21			0,062		51,5		
0		0	6003		0,14			0,041		34,5		
0		0	6002		0,06			0,017		14,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,33	0,098	254	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,18			0,054		55,3		
0		0	6003		0,10			0,029		29,3		
0		0	6002		0,05			0,015		15,4		
2	253,60	513,40	2,00	0,31	0,092	127	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,17			0,050		54,4		
0		0	6003		0,09			0,028		30,2		
0		0	6002		0,05			0,014		15,4		
3	736,30	522,10	2,00	0,26	0,078	204	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,13			0,038		48,1		
0		0	6003		0,10			0,030		38,5		
0		0	6002		0,04			0,011		13,4		



7	1152,10	397,00	2,00	0,26	0,078	250	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,13		0,039		50,7					
0	0	6003	0,09		0,027		34,4					
0	0	6002	0,04		0,012		14,9					
1	68,80	376,40	2,00	0,23	0,070	104	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,12		0,037		52,8					
0	0	6003	0,07		0,021		30,2					
0	0	6002	0,04		0,012		17,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	0,04	0,011	296	6,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,005		44,3					
0	0	6001	0,02		0,005		42,6					
0	0	6002	4,74E-03		0,001		13,1					

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,02	-	111	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	7,89E-03		0,000		35,0					
0	0	6010	7,15E-03		0,000		31,7					
0	0	14	4,72E-03		0,000		21,0					
0	0	6011	2,77E-03		0,000		12,3					
4	901,80	363,70	2,00	0,02	-	187	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,02		0,000		100,0					
5	948,30	362,90	2,00	0,02	-	197	2,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,02		0,000		100,0					
2	253,60	513,40	2,00	0,01	-	162	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	9,42E-03		0,000		64,2					
0	0	14	5,26E-03		0,000		35,8					
0	0	6010	3,47E-06		0,000		0,0					
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	-	223	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,01		0,000		100,0					
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	-	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	0,01		0,000		100,0					
3	736,30	522,10	2,00	9,45E-03	-	213	5,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



	0	0	6010		9,44E-03		0,000	100,0				
9	2857,50	-885,50	2,00	1,53E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6011		6,90E-04		0,000		45,1			
	0	0	6010		5,37E-04		0,000		35,1			
	0	0	14		1,64E-04		0,000		10,8			
	0	0	6004		1,37E-04		0,000		9,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,06	-	111	6,00	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6010		0,03		0,000		51,1
	0	0	13		0,01		0,000		22,4
	0	0	6004		7,89E-03		0,000		12,9
	0	0	14		4,72E-03		0,000		7,7
	0	0	6011		3,46E-03		0,000		5,7
	0	0	7		1,04E-04		0,000		0,2
	0	0	6		8,41E-06		0,000		0,0
	0	0	3		7,53E-06		0,000		0,0
	0	0	5		1,04E-06		0,000		0,0

2	253,60	513,40	2,00	0,05	-	137	6,00	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6010		0,04		0,000		70,3
	0	0	13		0,01		0,000		22,6
	0	0	3		3,46E-03		0,000		6,7
	0	0	6011		1,98E-04		0,000		0,4
	0	0	6004		1,36E-06		0,000		0,0

3	736,30	522,10	2,00	0,04	-	213	5,80	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6010		0,04		0,000		99,6
	0	0	13		1,71E-04		0,000		0,4

4	901,80	363,70	2,00	0,04	-	245	6,00	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

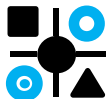
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6010		0,04		0,000		93,6
	0	0	13		2,57E-03		0,000		6,2
	0	0	6004		4,58E-05		0,000		0,1
	0	0	14		3,59E-05		0,000		0,1

5	948,30	362,90	2,00	0,04	-	247	6,00	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6010		0,03		0,000		85,7
	0	0	13		5,47E-03		0,000		13,9
	0	0	6004		7,24E-05		0,000		0,2



	0	0	6011	1,48E-03	0,000	13,0					
	0	0	6003	1,21E-04	0,000	1,1					
	0	0	7	1,13E-04	0,000	1,0					
	0	0	6	2,43E-05	0,000	0,2					
	0	0	6005	1,44E-05	0,000	0,1					
	0	0	5	6,73E-06	0,000	0,1					
	0	0	3	4,17E-06	0,000	0,0					
4	901,80	363,70	2,00	9,86E-03	-	187	1,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6011	9,84E-03	0,000	99,8					
	0	0	6005	1,24E-05	0,000	0,1					
	0	0	6003	2,98E-06	0,000	0,0					
5	948,30	362,90	2,00	9,41E-03	-	197	1,30	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6011	9,29E-03	0,000	98,7					
	0	0	6005	1,18E-04	0,000	1,3					
	0	0	6003	5,25E-06	0,000	0,1					
3	736,30	522,10	2,00	8,92E-03	-	213	5,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6010	8,81E-03	0,000	98,8					
	0	0	6003	7,28E-05	0,000	0,8					
	0	0	13	3,69E-05	0,000	0,4					
6	1087,00	348,30	2,00	8,45E-03	-	223	4,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6011	7,15E-03	0,000	84,7					
	0	0	6005	1,29E-03	0,000	15,3					
	0	0	6003	2,35E-06	0,000	0,0					
	0	0	13	1,33E-06	0,000	0,0					
7	1152,10	397,00	2,00	6,55E-03	-	250	6,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6010	4,01E-03	0,000	61,2					
	0	0	13	2,45E-03	0,000	37,3					
	0	0	6003	8,18E-05	0,000	1,2					
	0	0	3	5,65E-06	0,000	0,1					
	0	0	6	2,29E-06	0,000	0,0					
	0	0	7	1,67E-06	0,000	0,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	2,03E-03	-	296	2,10	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	13	1,17E-03	0,000	57,7					
	0	0	6010	4,04E-04	0,000	19,9					
	0	0	6011	3,00E-04	0,000	14,8					
	0	0	3	8,94E-05	0,000	4,4					
	0	0	6005	2,84E-05	0,000	1,4					
	0	0	6003	1,59E-05	0,000	0,8					
	0	0	15	9,56E-06	0,000	0,5					
	0	0	6	5,42E-06	0,000	0,3					
	0	0	7	4,52E-06	0,000	0,2					



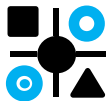
0 0 5 2,84E-06 0,000 0,1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2857,50	-885,50	2,00	0,41	-	315	2,00	0,40	-	0,41	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,38E-06		0,000		0,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
4	901,80	363,70	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
5	948,30	362,90	2,00	0,41	-	-	-	0,40	-	0,41	-	4
1	68,80	376,40	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
2	253,60	513,40	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
3	736,30	522,10	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4
7	1152,10	397,00	2,00	0,41	-	-	-	0,41	-	0,41	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,57	-	233	6,00	0,07	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,49		0,000		85,8			
0		0	6010		0,01		0,000		1,9			
0		0	6003		2,69E-03		0,000		0,5			
5	948,30	362,90	2,00	0,56	-	238	6,00	0,08	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,46		0,000		82,0			
0		0	6010		0,02		0,000		4,1			
0		0	6003		2,66E-03		0,000		0,5			
2	253,60	513,40	2,00	0,52	-	133	6,00	0,05	-	0,24	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,35		0,000		66,9			
0		0	6010		0,07		0,000		13,7			
0		0	15		0,04		0,000		7,1			
0		0	6011		7,04E-03		0,000		1,4			
0		0	3		3,49E-03		0,000		0,7			
0		0	6003		2,42E-03		0,000		0,5			
0		0	6005		2,72E-06		0,000		0,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,52	-	249	6,00	0,10	-	0,27	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	13		0,36		0,000		70,2			



Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,80	376,40	2,00	0,26	-	111	6,00	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,02		0,000		6,8			
0	0	0	13		7,62E-03		0,000		3,0			
0	0	0	6011		1,92E-03		0,000		0,8			
0	0	0	6003		5,95E-05		0,000		0,0			
0	0	0	7		5,75E-05		0,000		0,0			
0	0	0	6		4,67E-06		0,000		0,0			
0	0	0	3		4,18E-06		0,000		0,0			
0	0	0	6005		3,07E-06		0,000		0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,25	-	134	2,90	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,02		0,000		6,0			
0	0	0	13		6,32E-03		0,000		2,5			
0	0	0	3		3,50E-03		0,000		1,4			
0	0	0	6011		6,68E-04		0,000		0,3			
0	0	0	6003		5,11E-05		0,000		0,0			
0	0	0	15		1,77E-05		0,000		0,0			
0	0	0	4		2,94E-06		0,000		0,0			
4	901,80	363,70	2,00	0,25	-	245	6,00	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,02		0,000		8,5			
0	0	0	13		1,43E-03		0,000		0,6			
0	0	0	6003		4,86E-05		0,000		0,0			
5	948,30	362,90	2,00	0,25	-	247	6,00	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,02		0,000		7,4			
0	0	0	13		3,04E-03		0,000		1,2			
0	0	0	6003		4,84E-05		0,000		0,0			
6	1087,00	348,30	2,00	0,25	-	252	6,00	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,01		0,000		4,8			
0	0	0	13		7,40E-03		0,000		3,0			
0	0	0	6003		5,09E-05		0,000		0,0			
0	0	0	3		2,22E-06		0,000		0,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,25	-	250	6,00	0,23	-	0,24	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6010		0,01		0,000		4,2			
0	0	0	13		6,31E-03		0,000		2,5			
0	0	0	6003		4,02E-05		0,000		0,0			

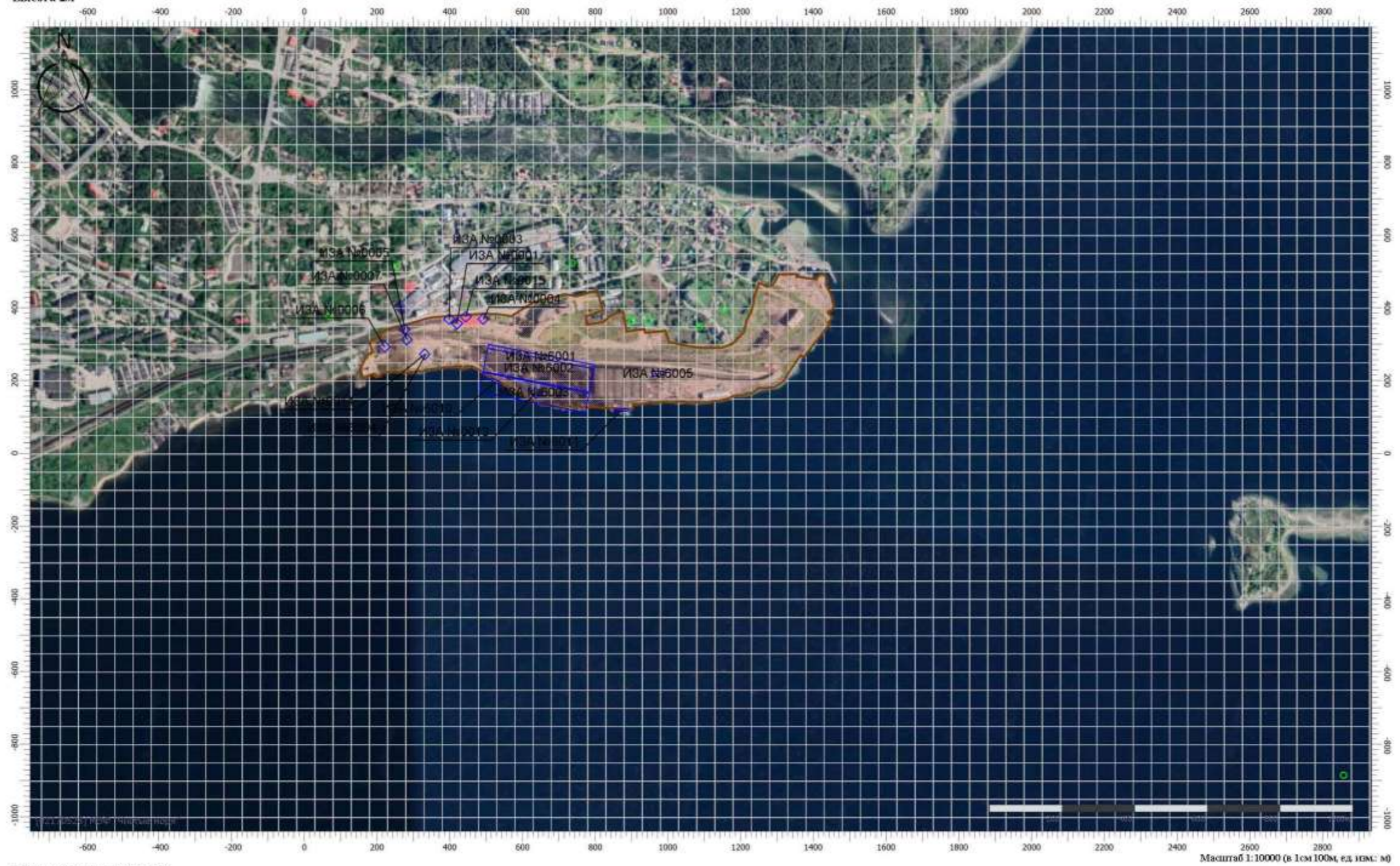


	0	0	3		5,67E-06		0,000		0,0			
3	736,30	522,10	2,00	0,24	-	225	2,00	0,24	-	0,24	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6010		8,45E-03		0,000		3,5			
	0	0	3		1,63E-04		0,000		0,1			
	0	0	6003		1,02E-05		0,000		0,0			
	0	0	13		6,46E-06		0,000		0,0			
	0	0	4		5,79E-06		0,000		0,0			
	0	0	15		2,54E-06		0,000		0,0			
	0	0	7		2,15E-06		0,000		0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	0,24	-	295	2,10	0,24	-	0,24	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	13		3,03E-03		0,000		1,3			
	0	0	6010		1,06E-03		0,000		0,4			
	0	0	6011		3,85E-04		0,000		0,2			
	0	0	3		8,80E-05		0,000		0,0			
	0	0	6003		7,85E-06		0,000		0,0			
	0	0	6005		5,68E-06		0,000		0,0			
	0	0	7		2,32E-06		0,000		0,0			
	0	0	6		1,06E-06		0,000		0,0			



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

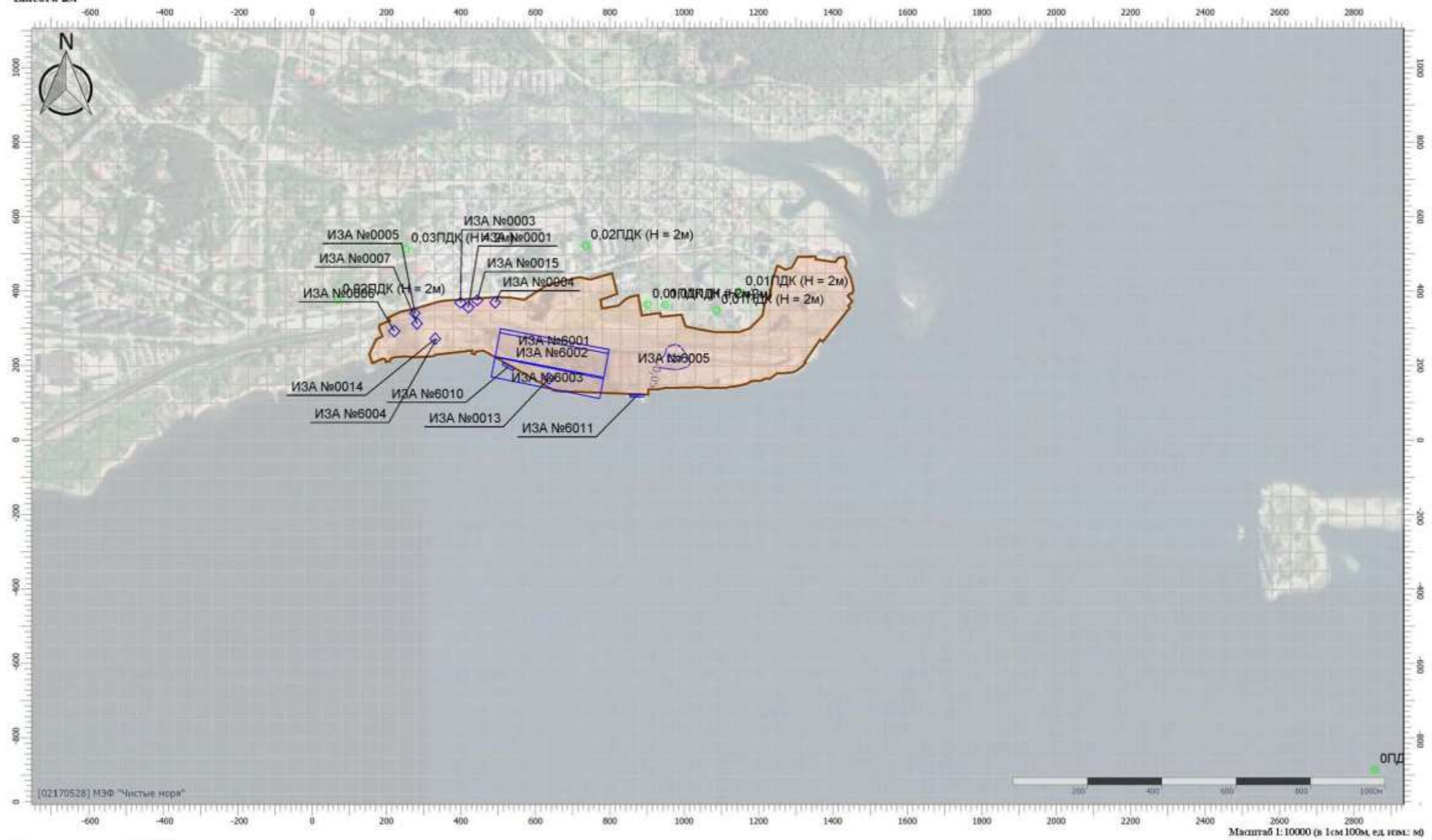


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



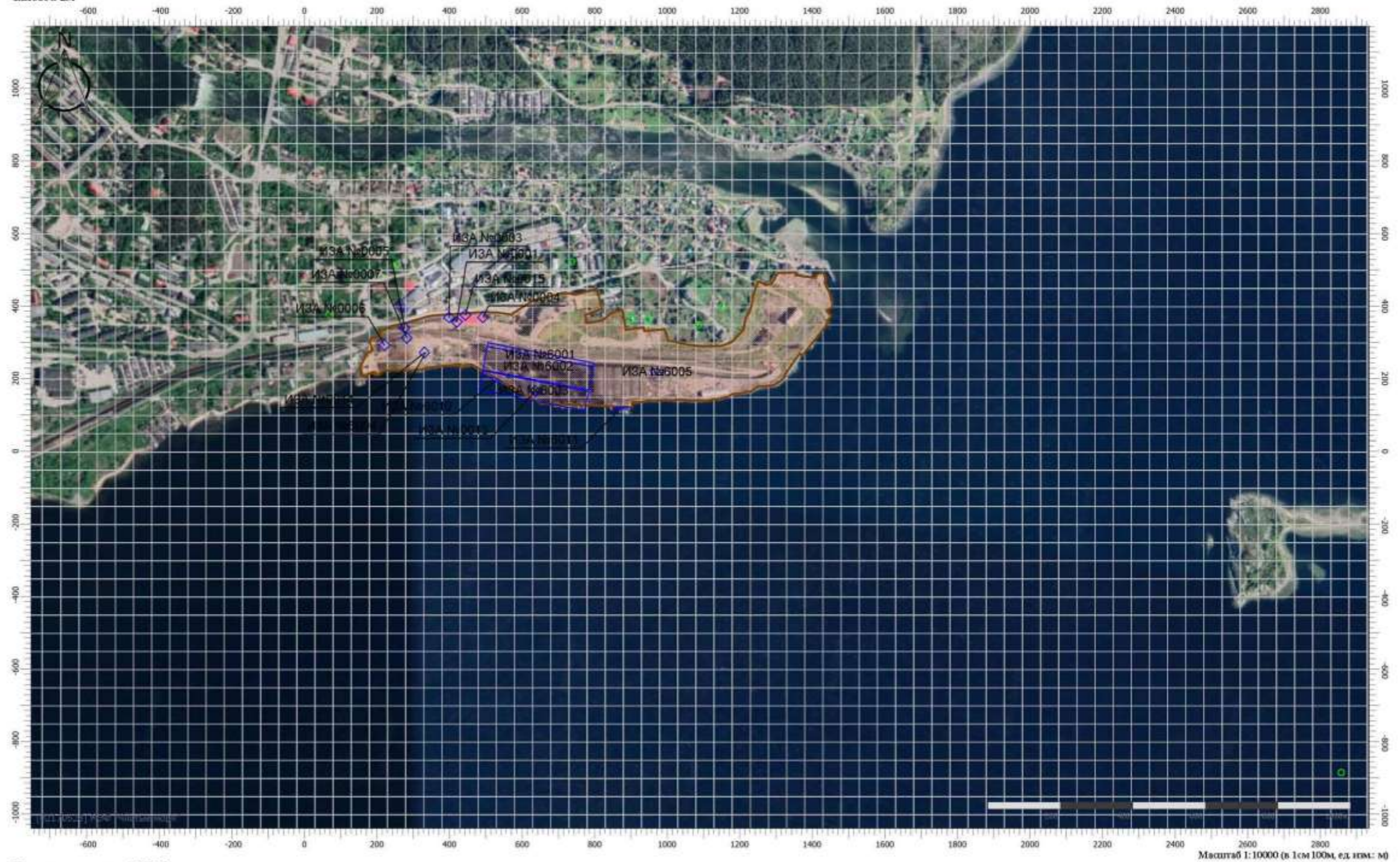
Цветовая схема (ПДК)





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

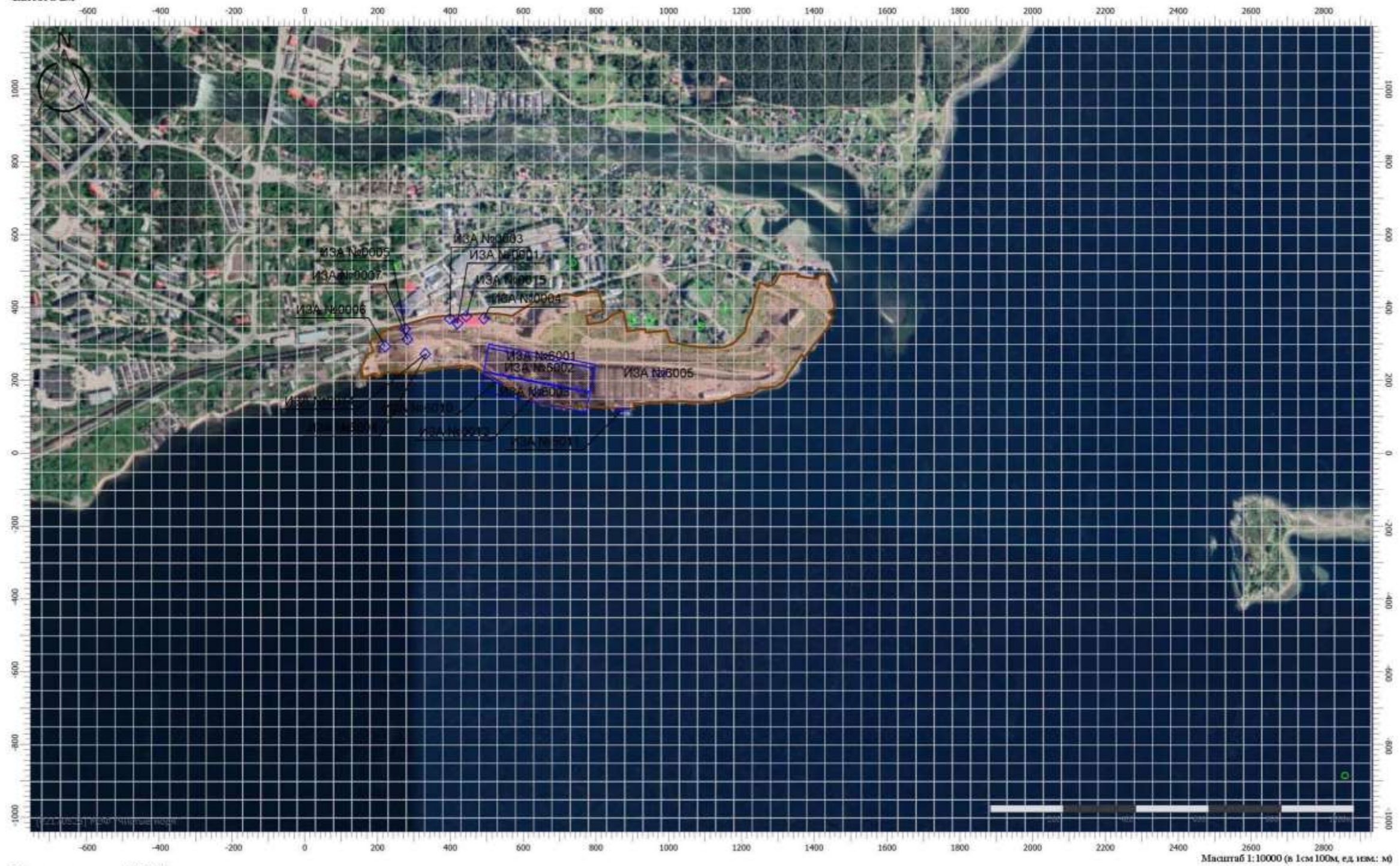


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

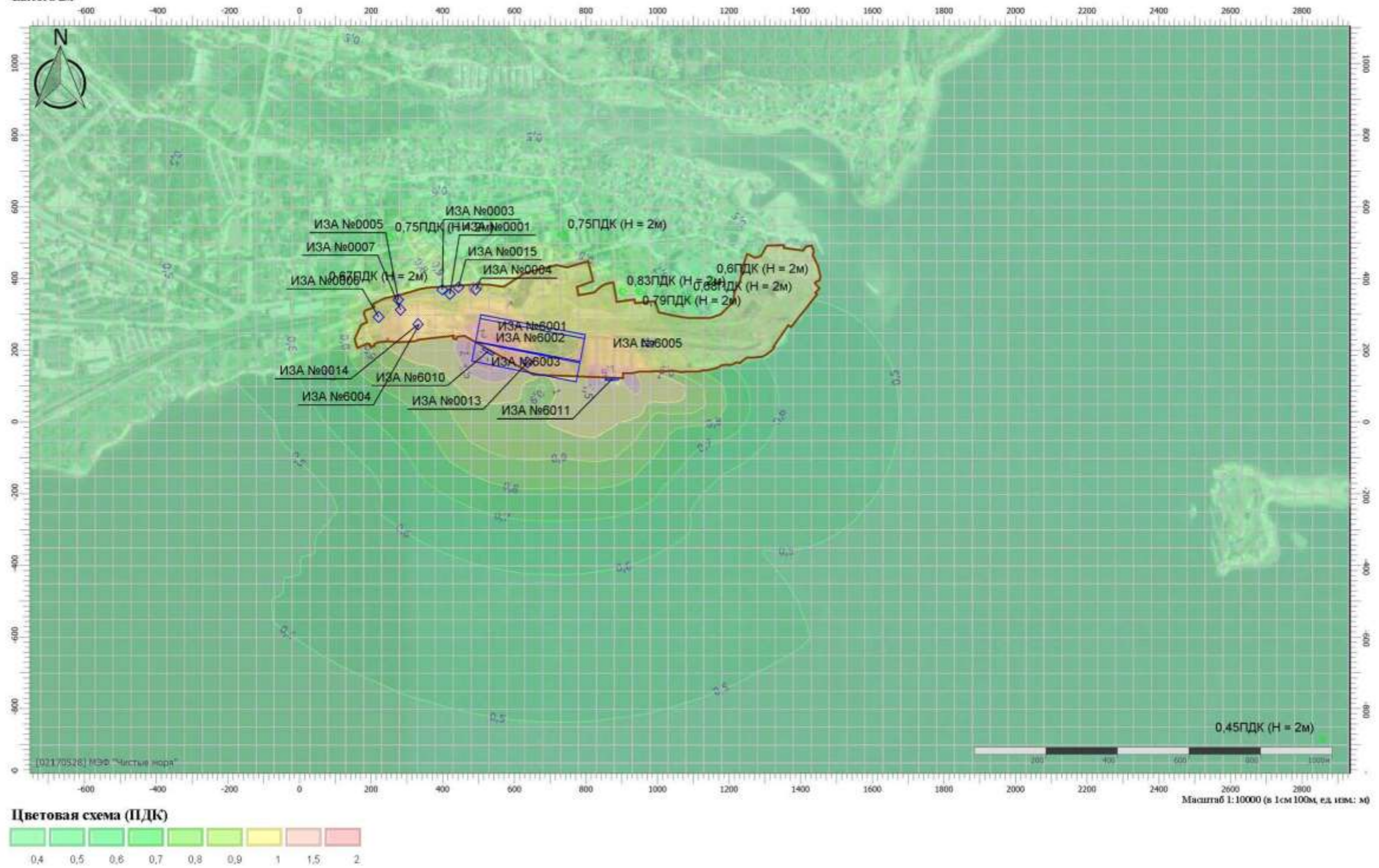


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

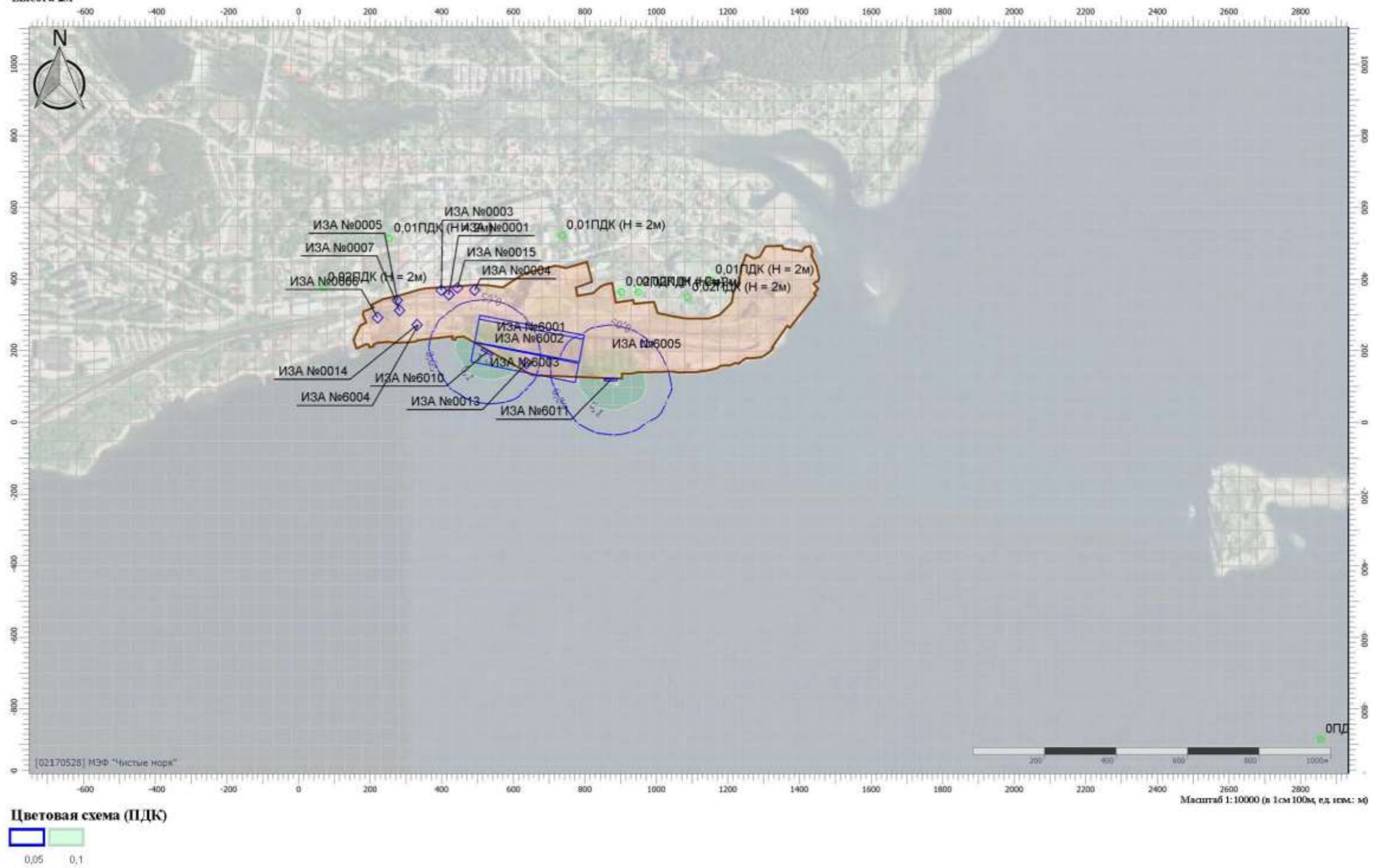
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

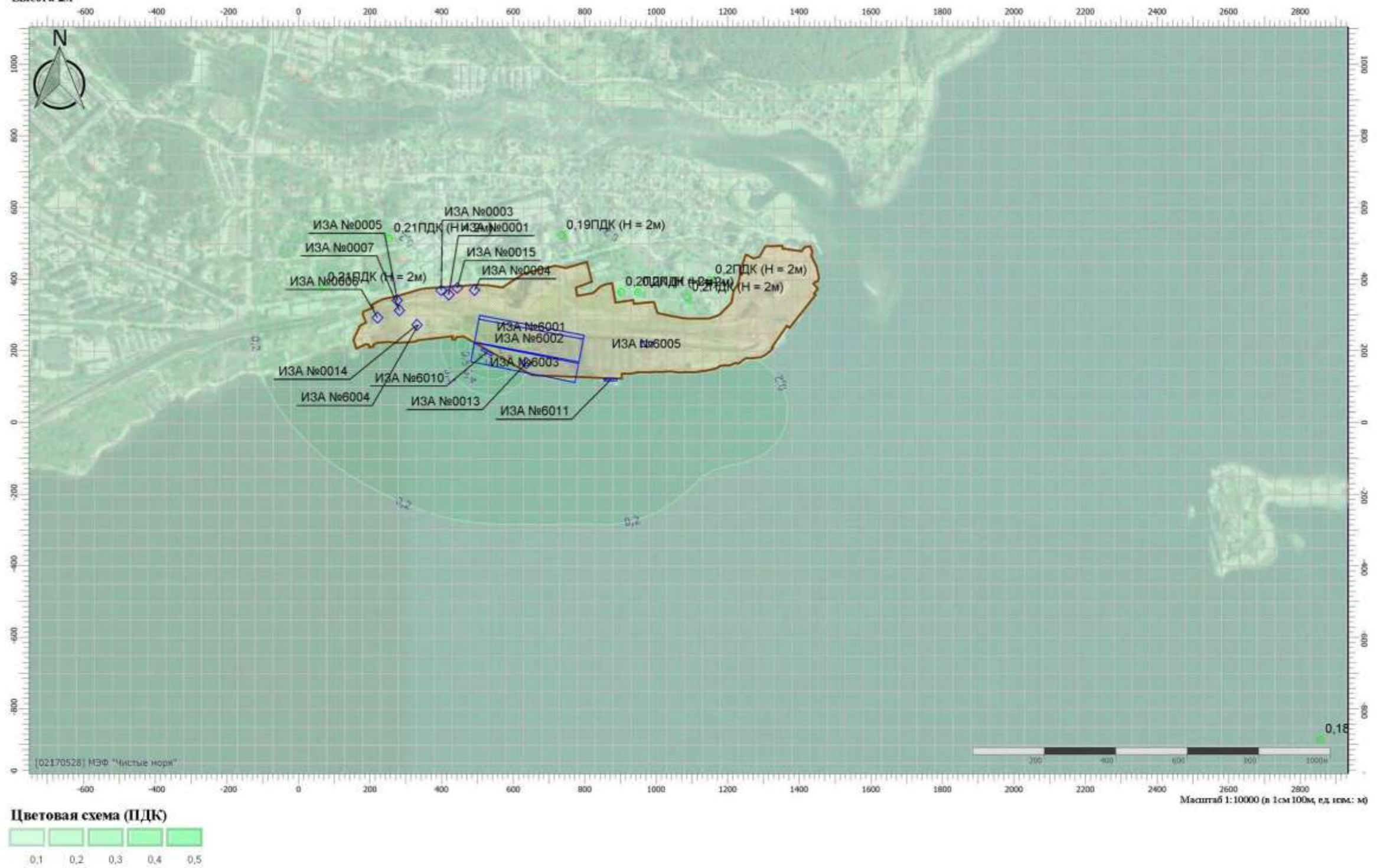
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

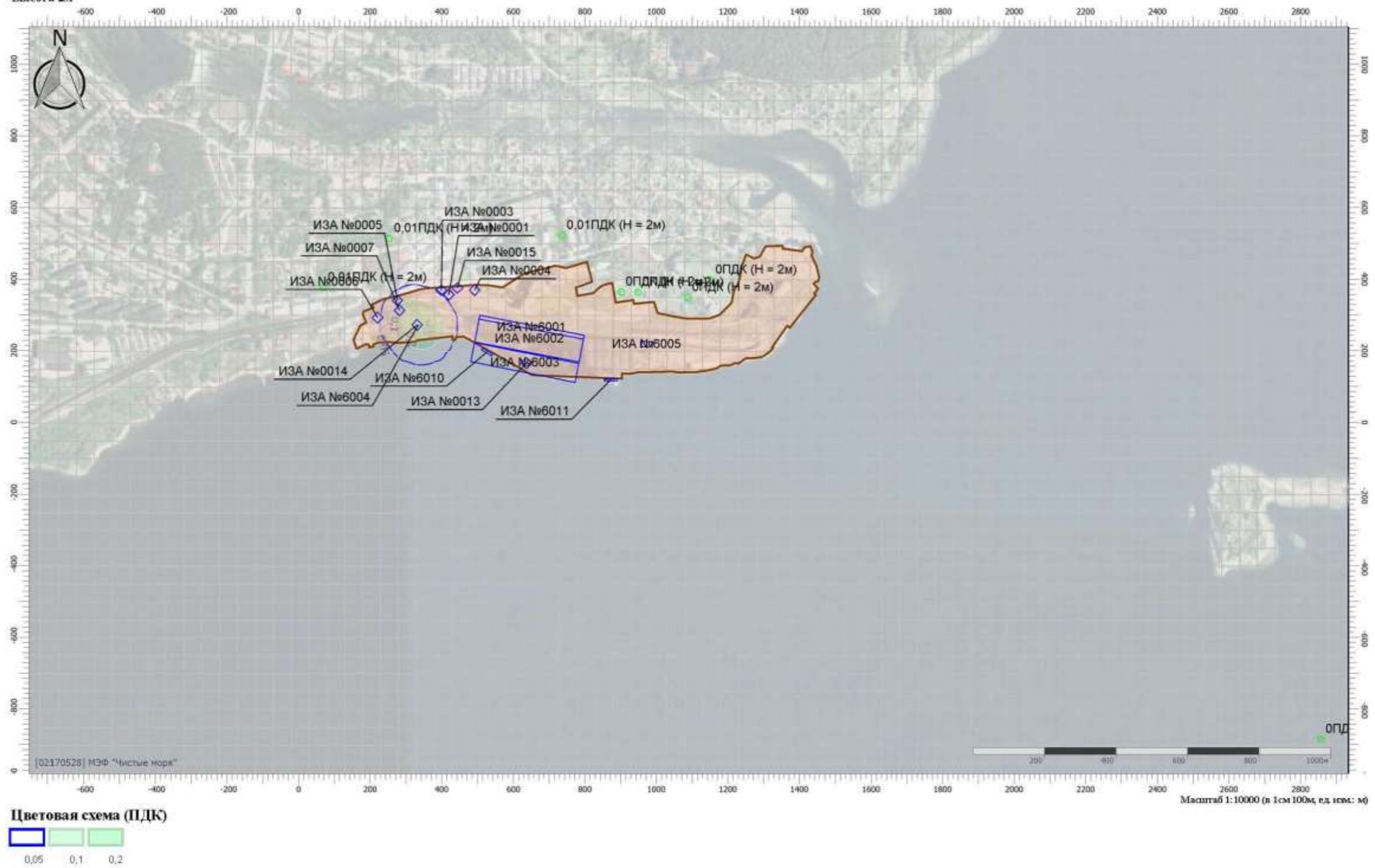
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

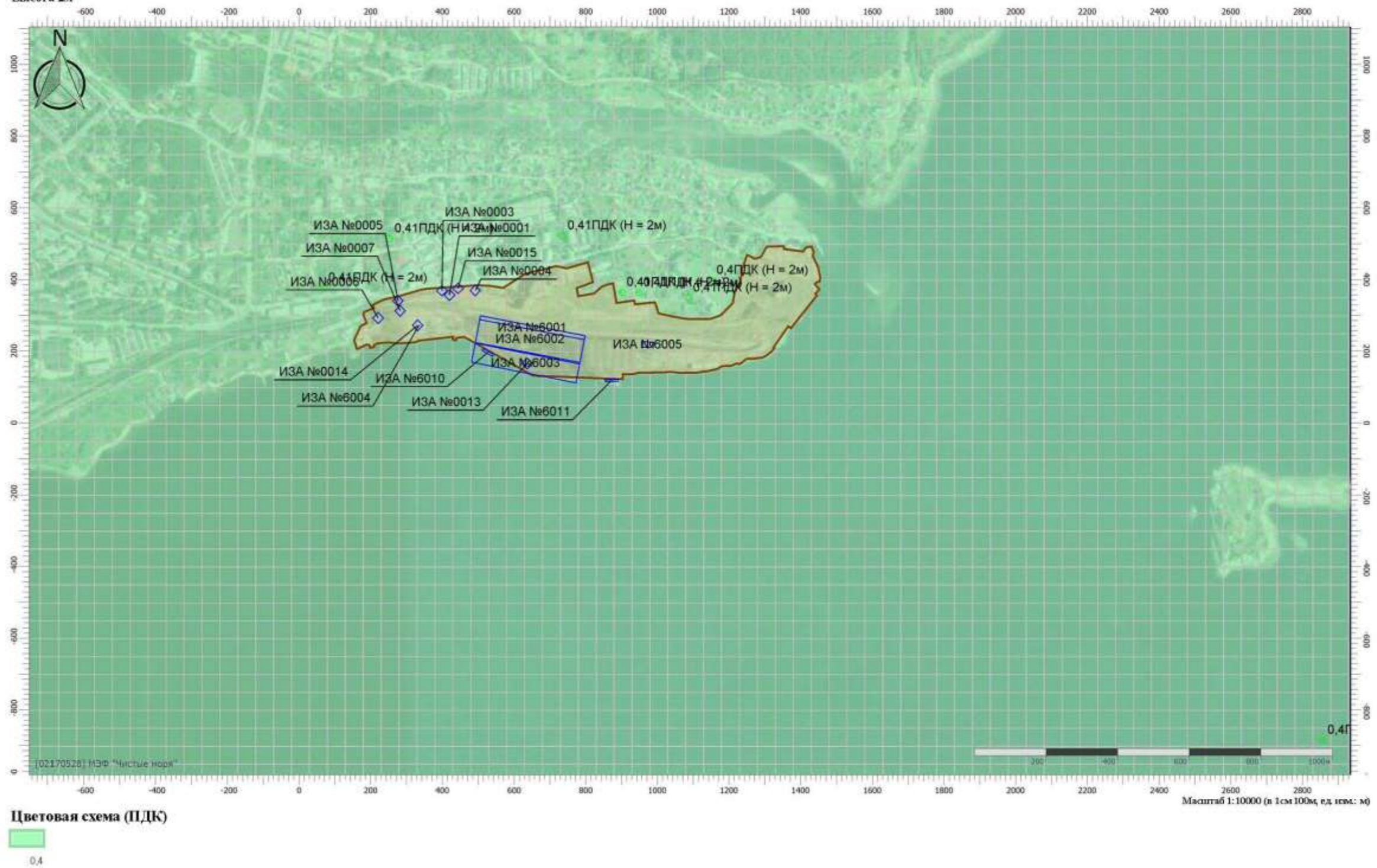
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , 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





Отчет

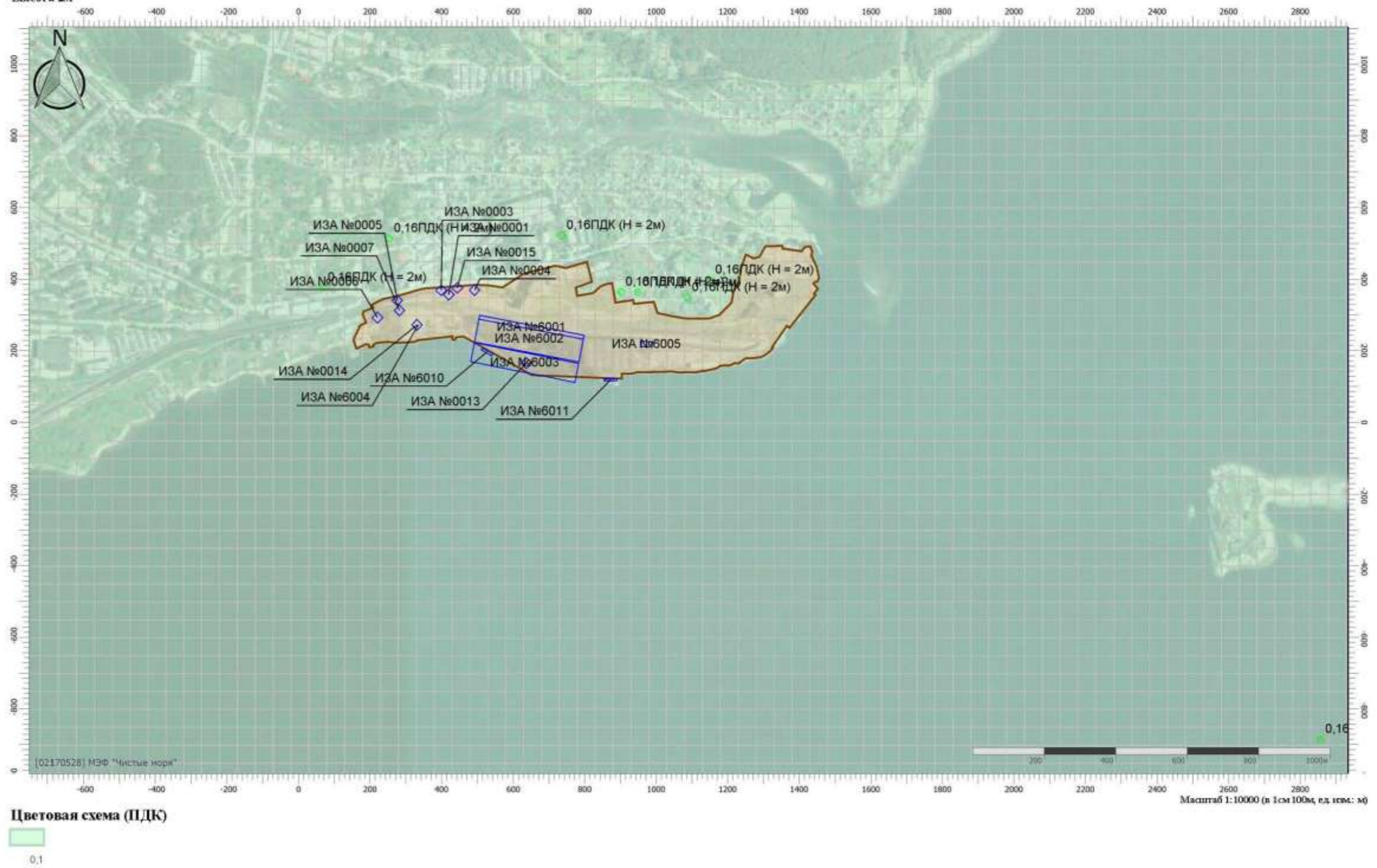
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

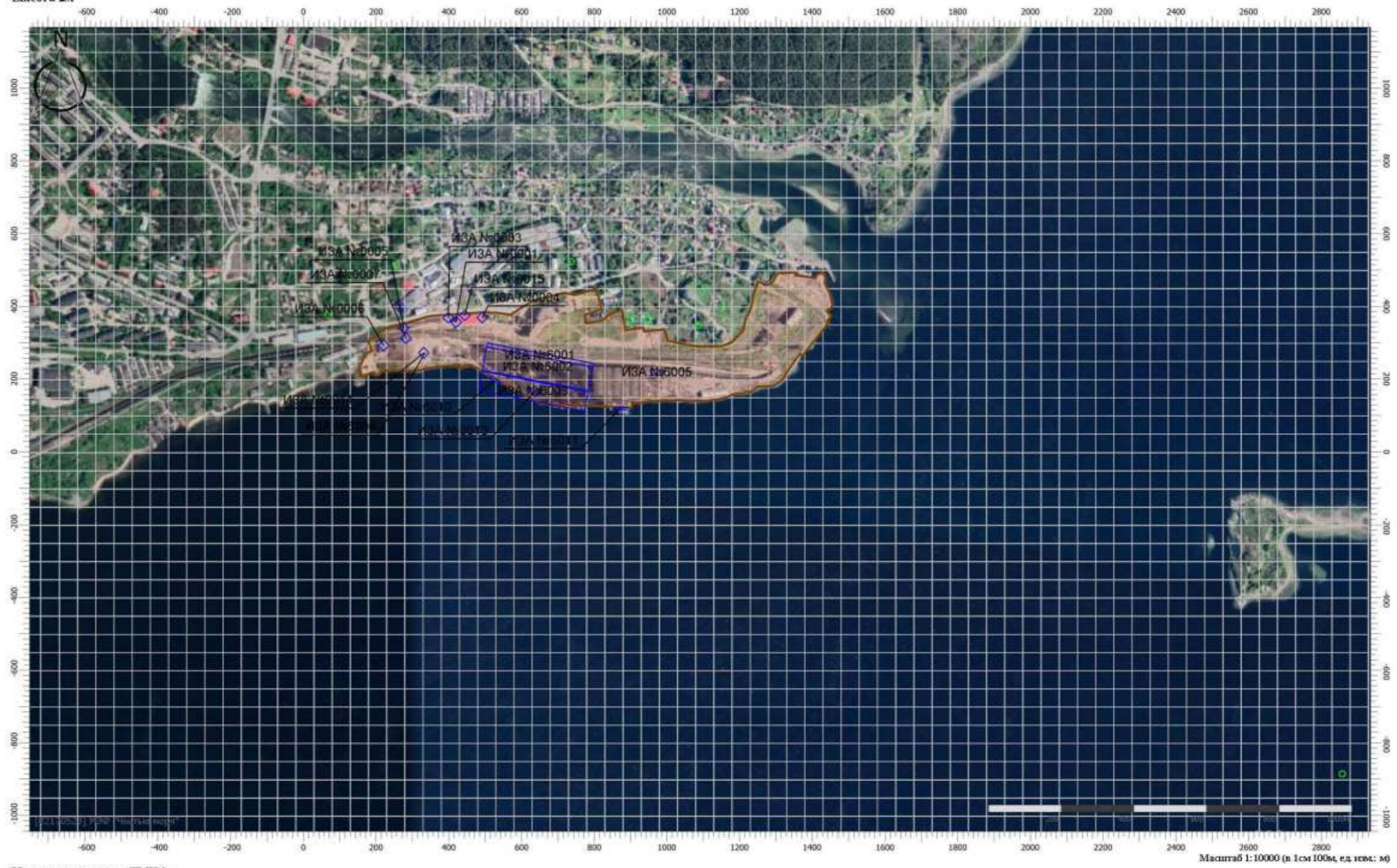
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

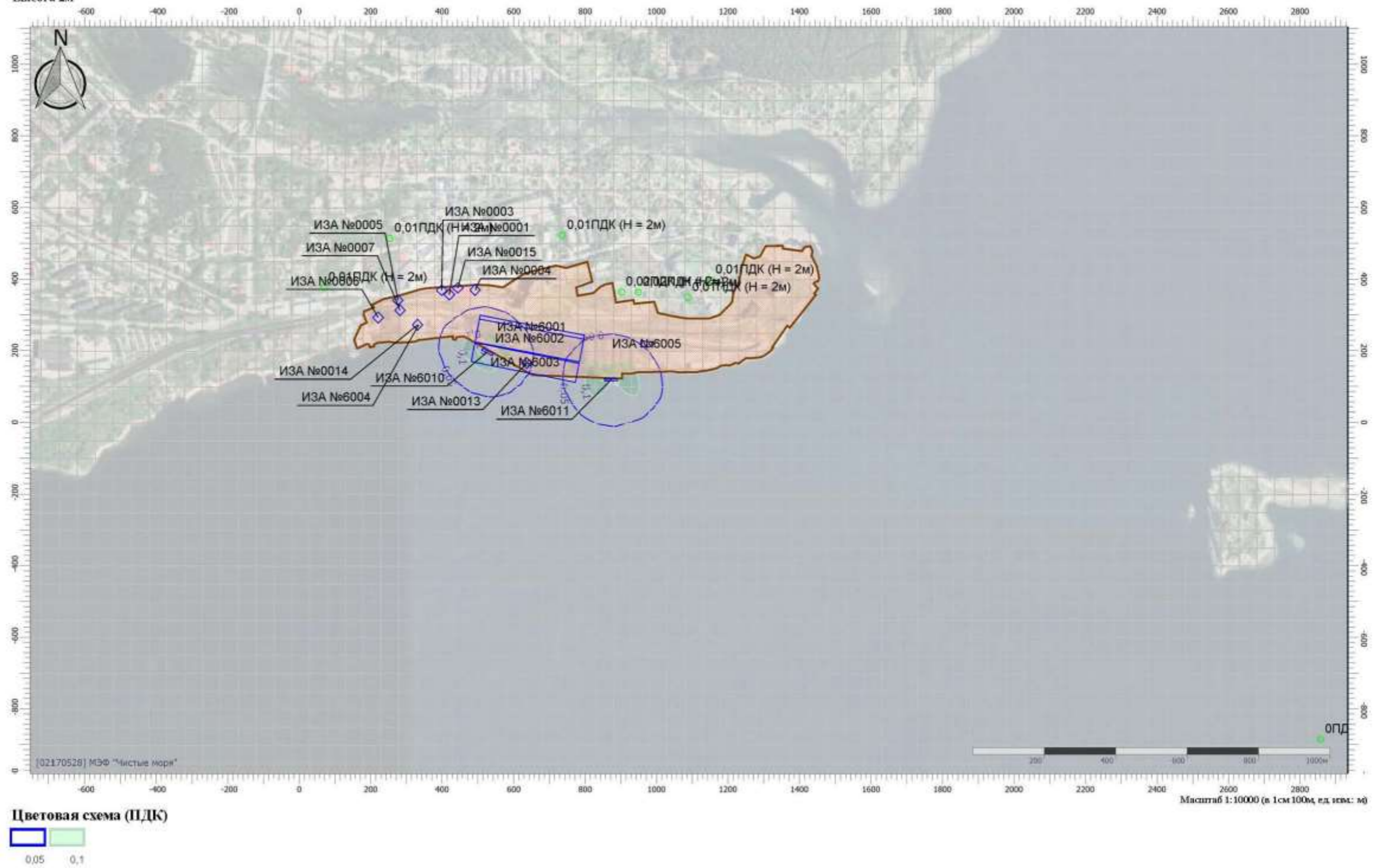


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

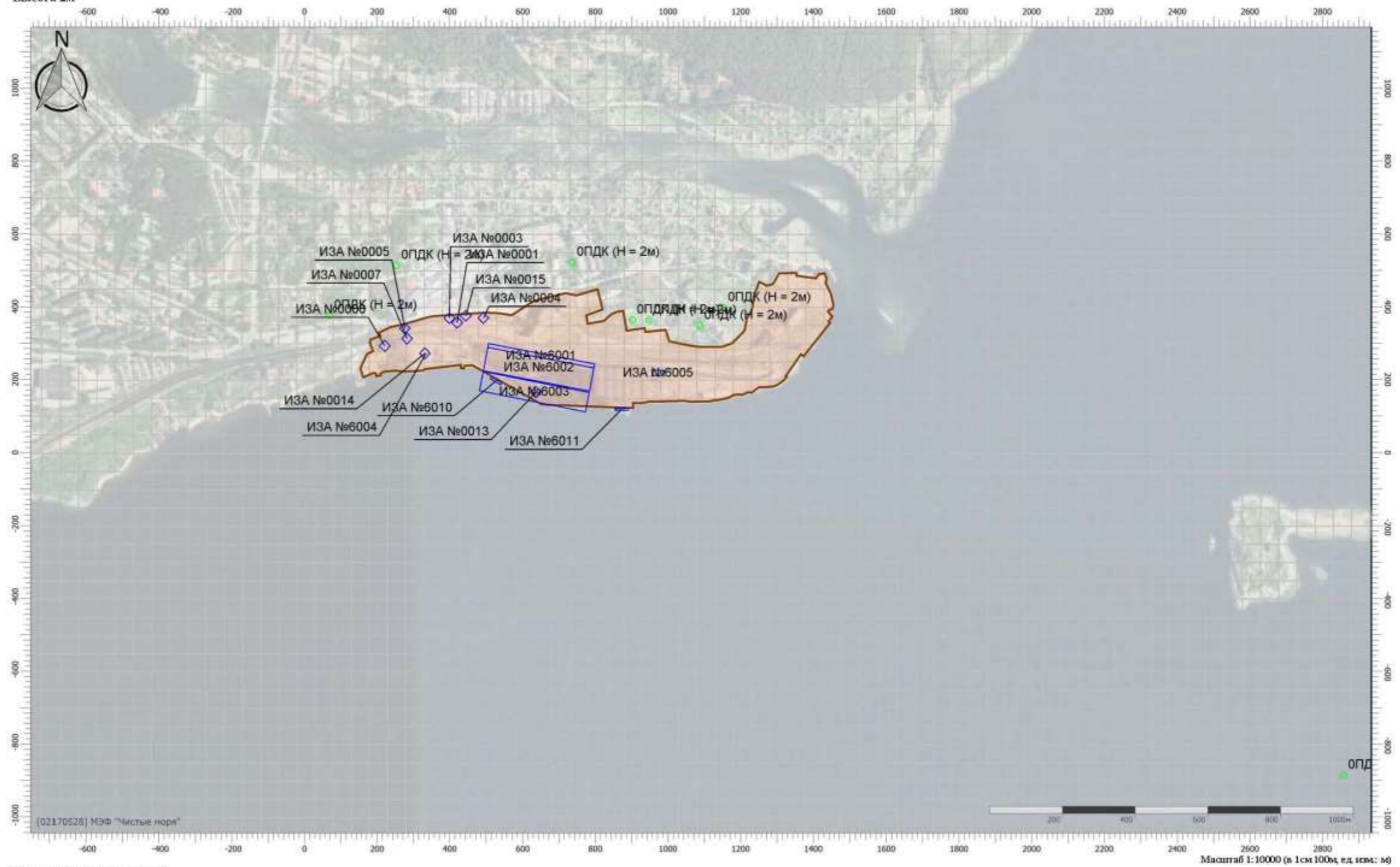
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

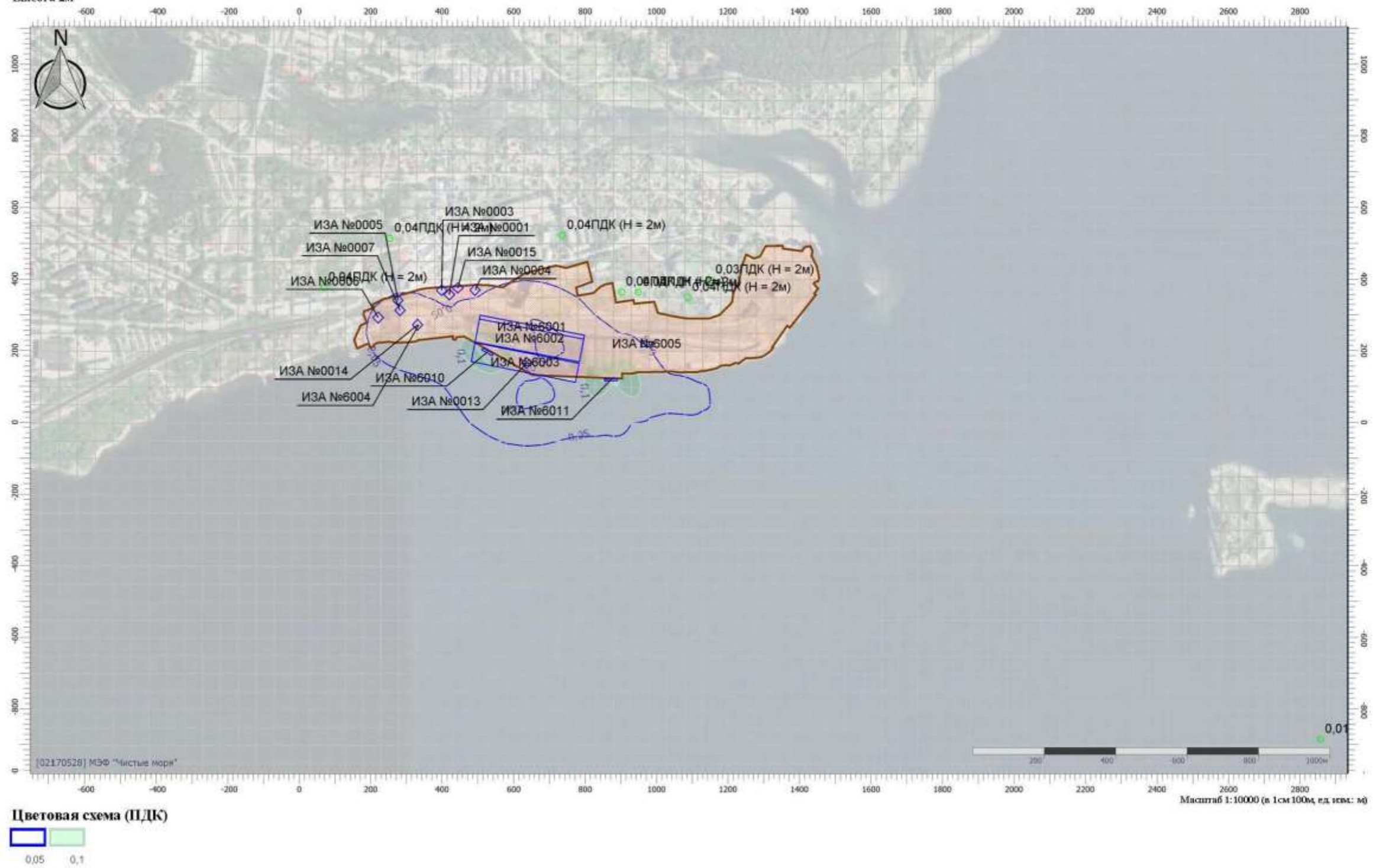


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

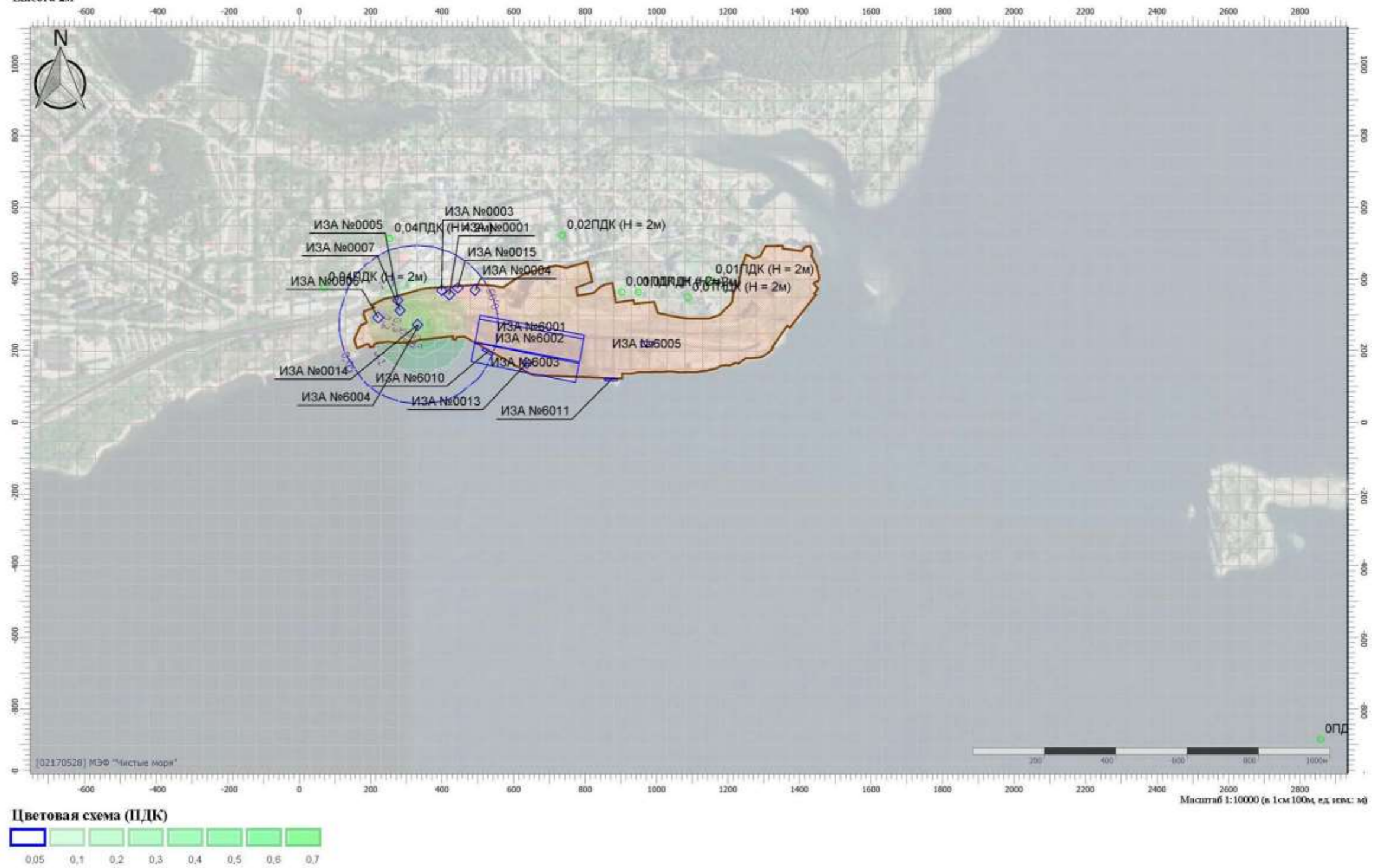
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

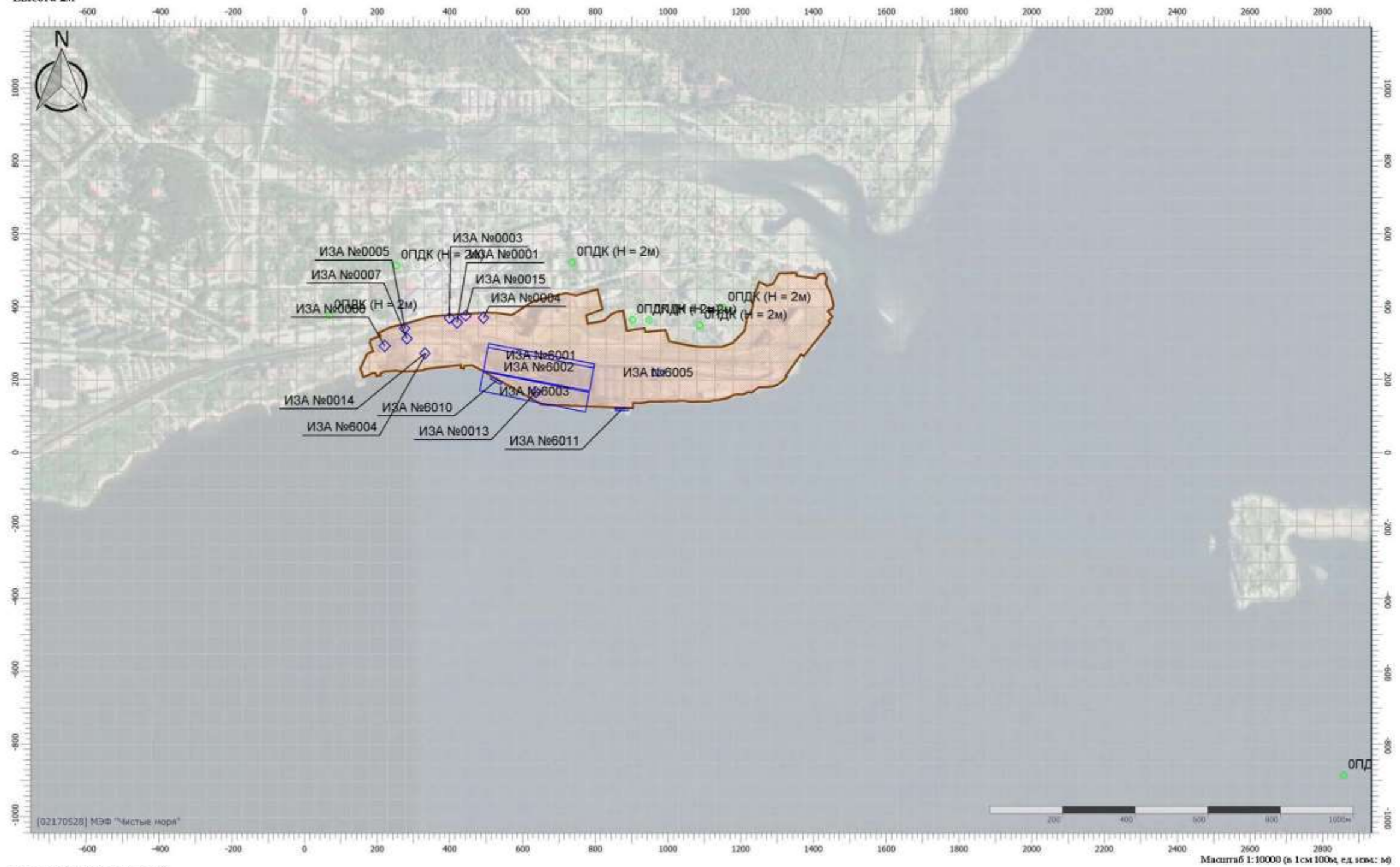
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2868 (Эмульсал)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

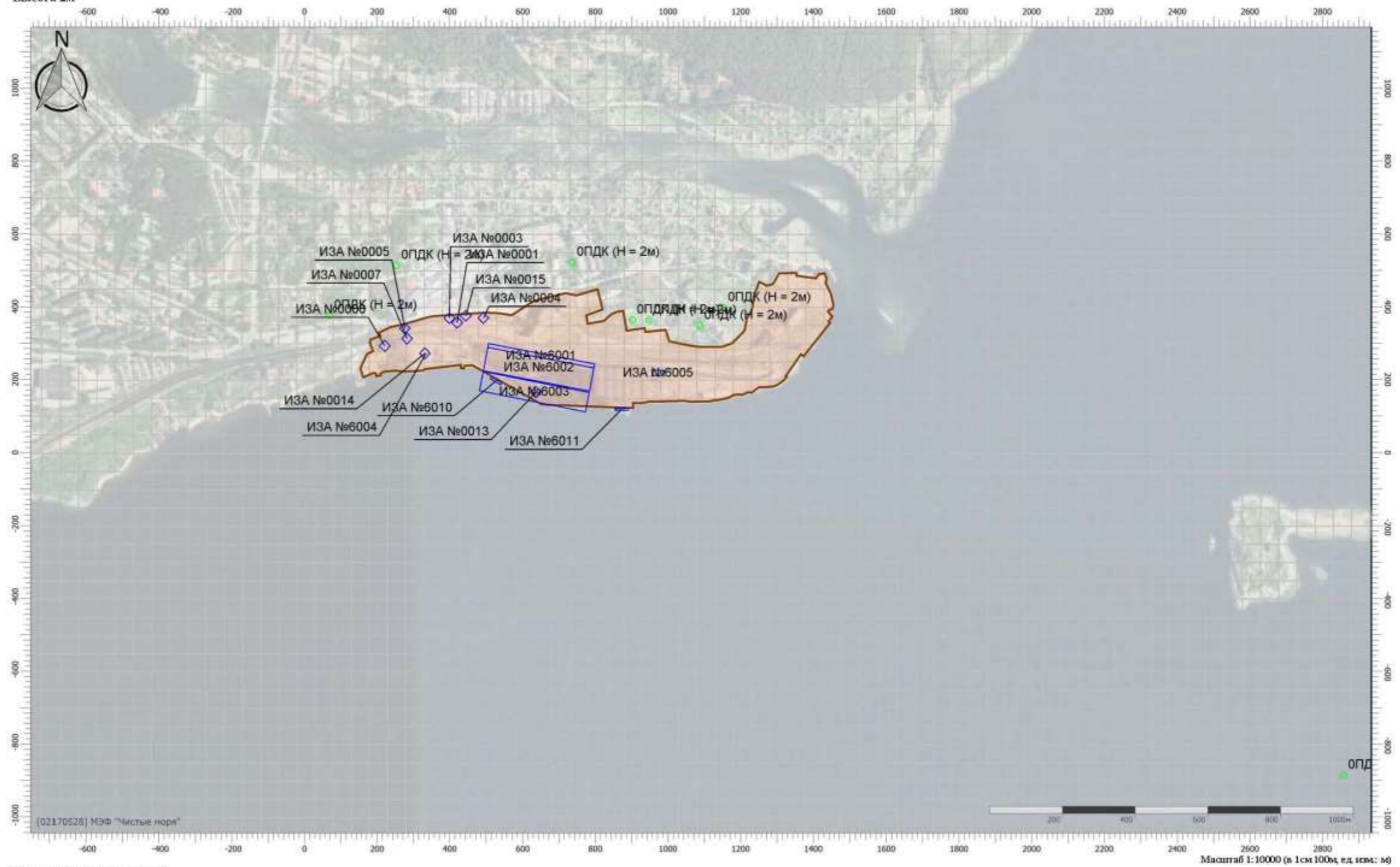


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

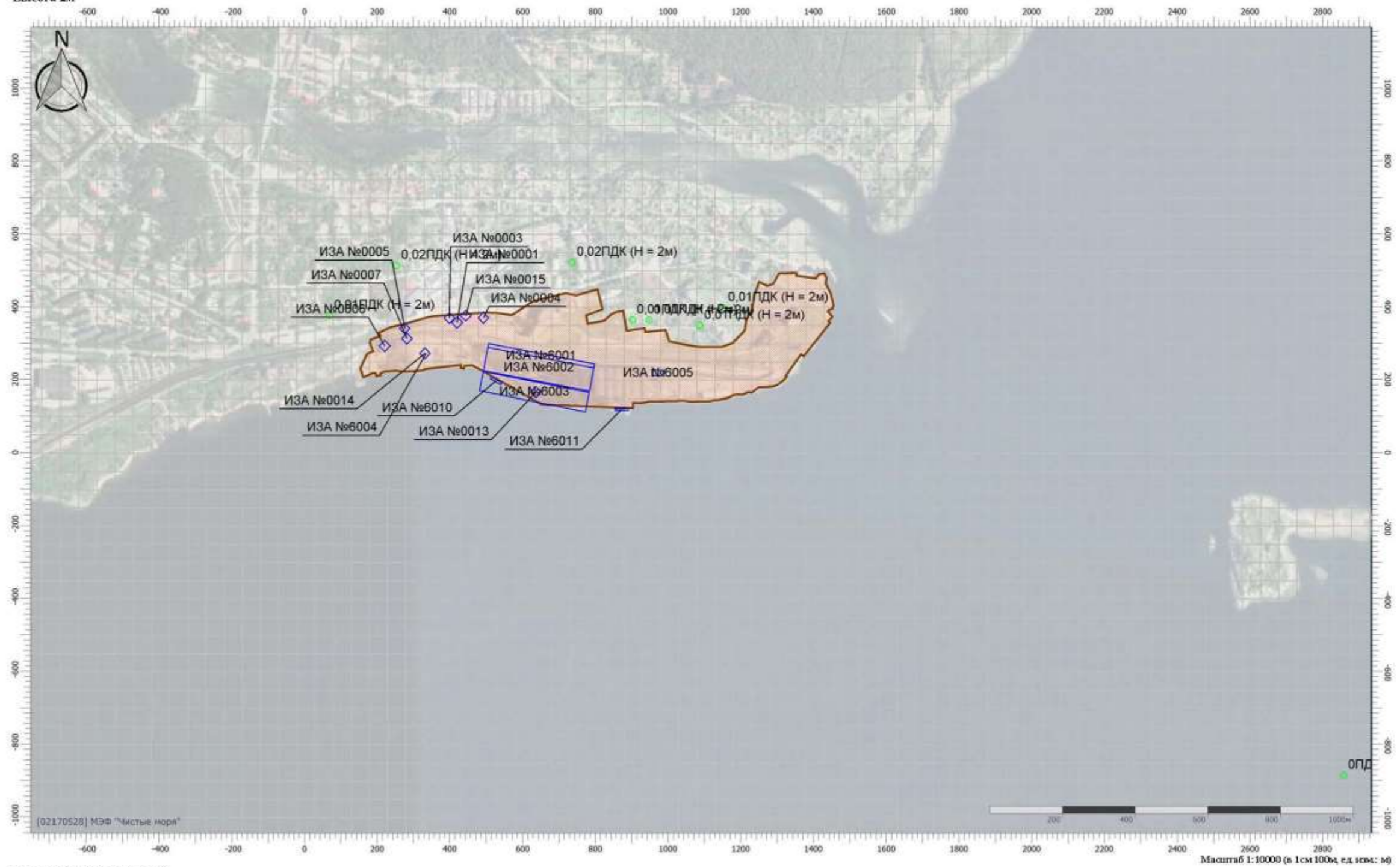


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

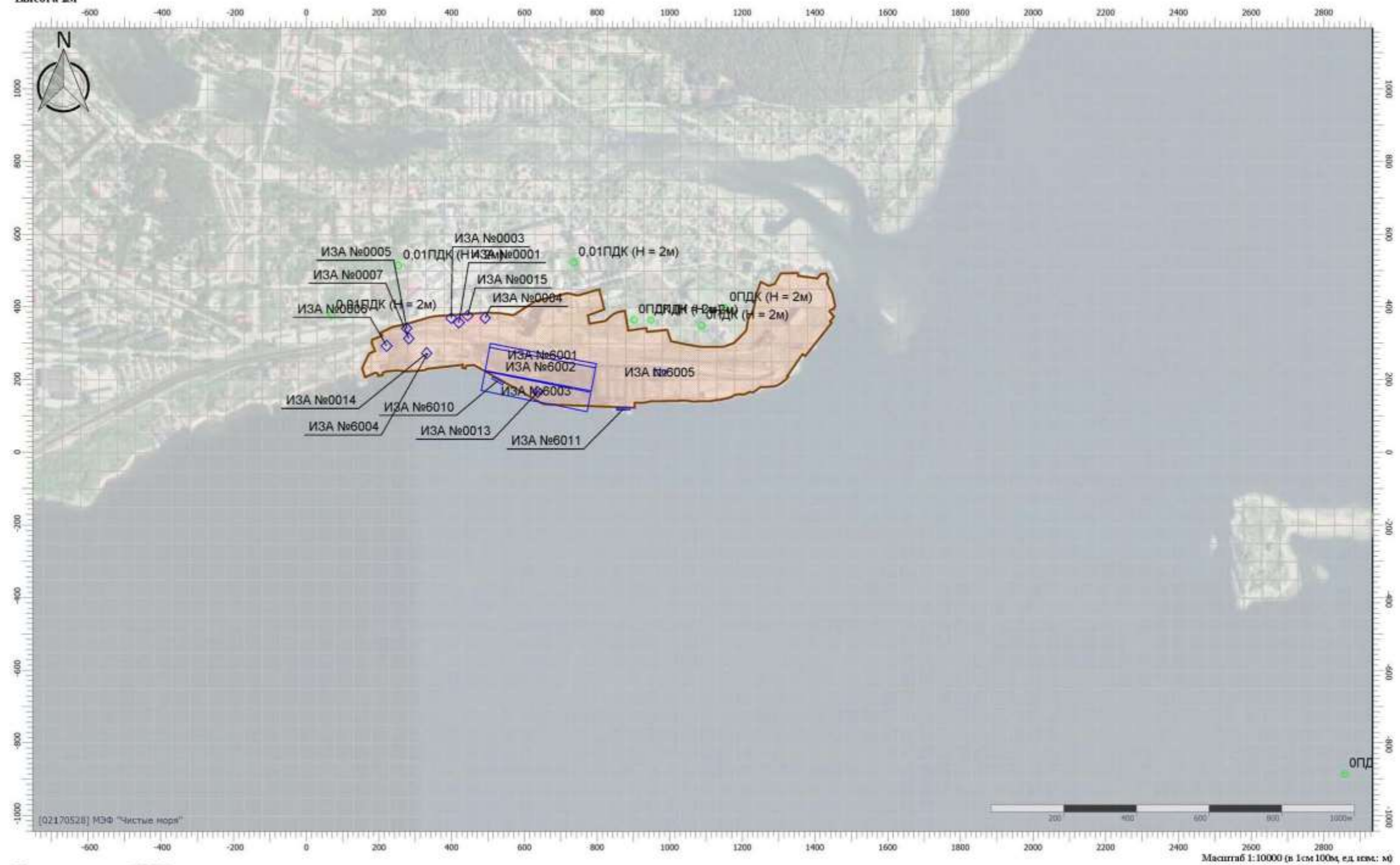


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

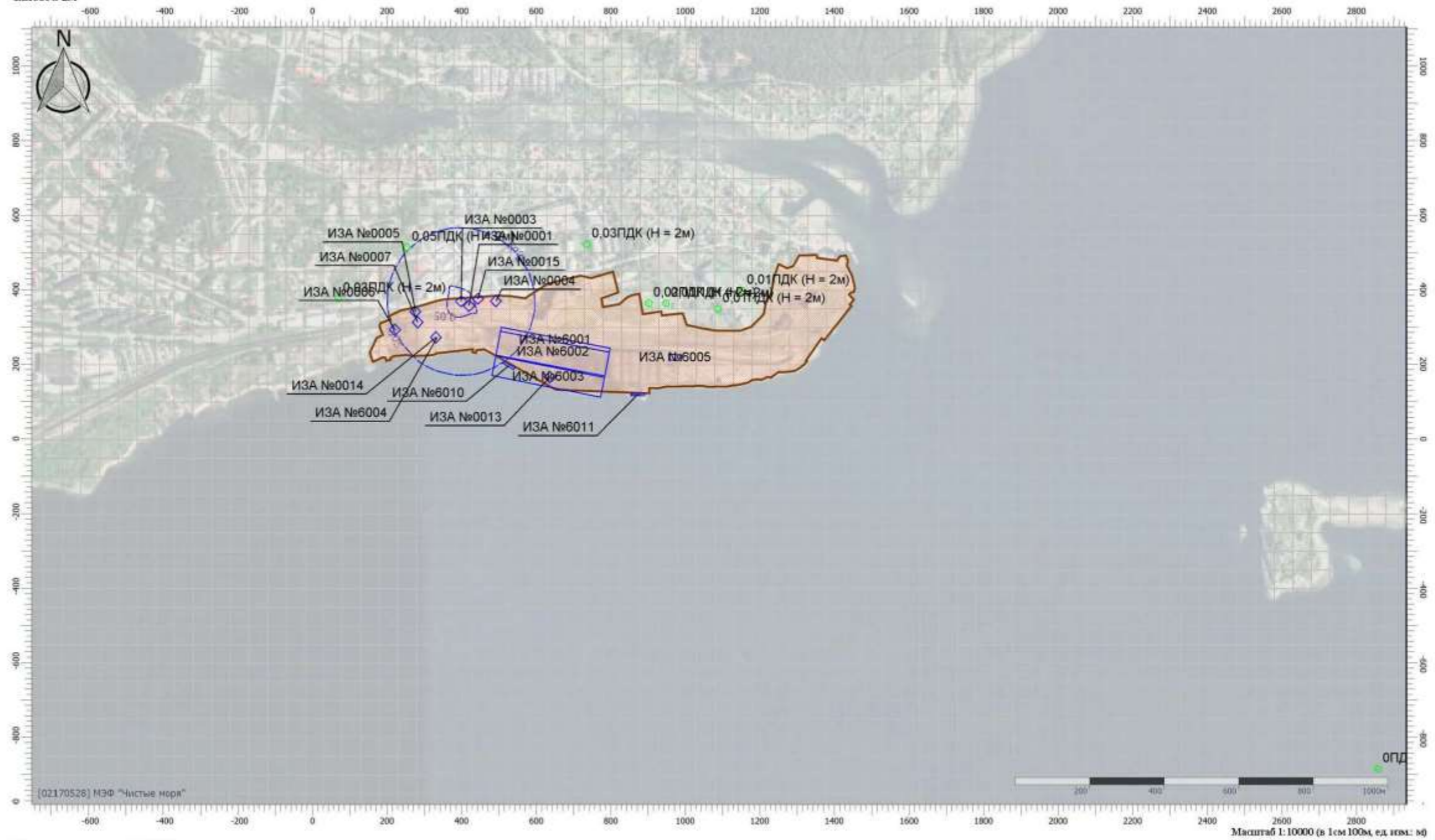
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3714 (Угольная зола (20<SIO2<70))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



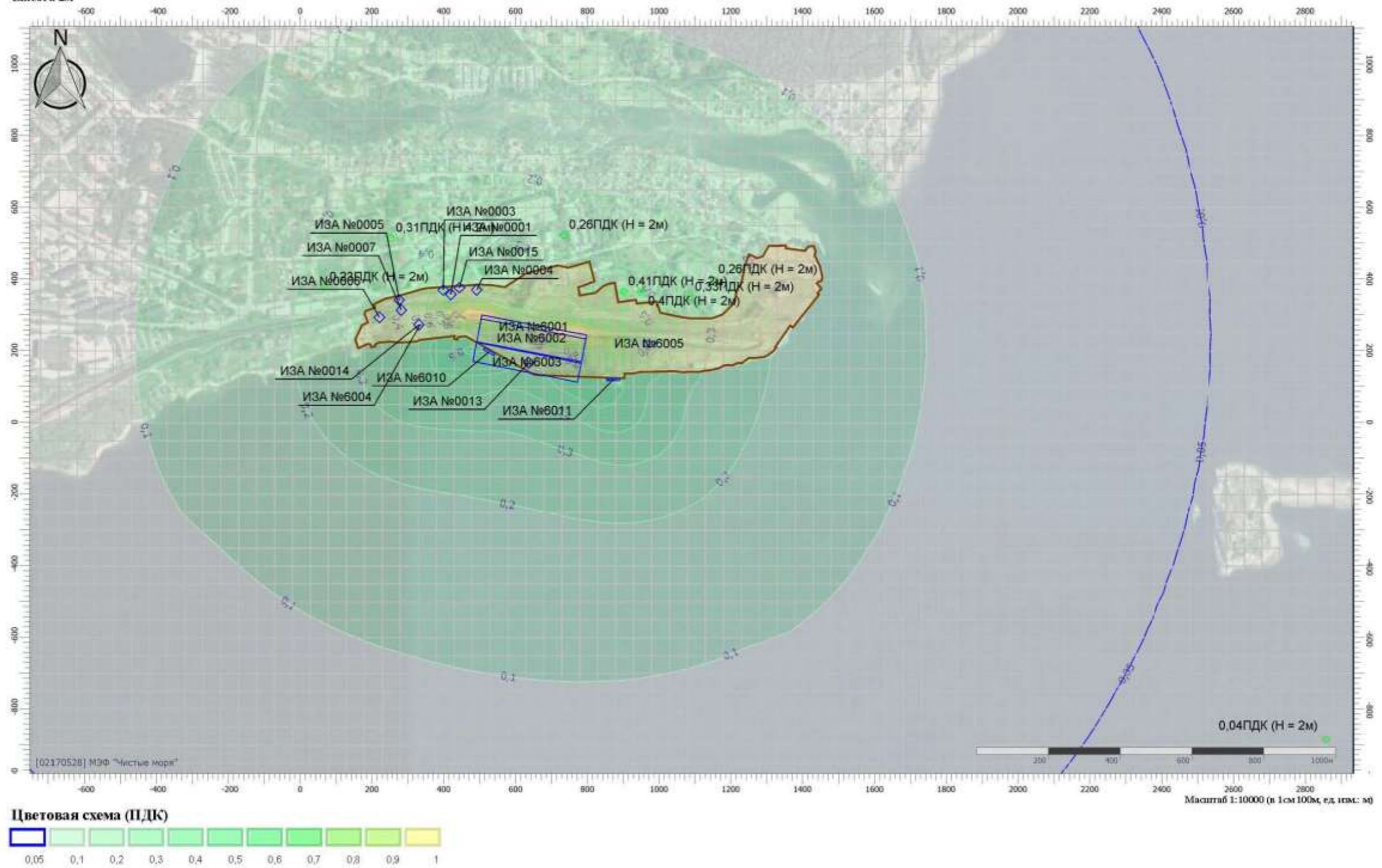
Цветовая схема (ПДК)





Отчет

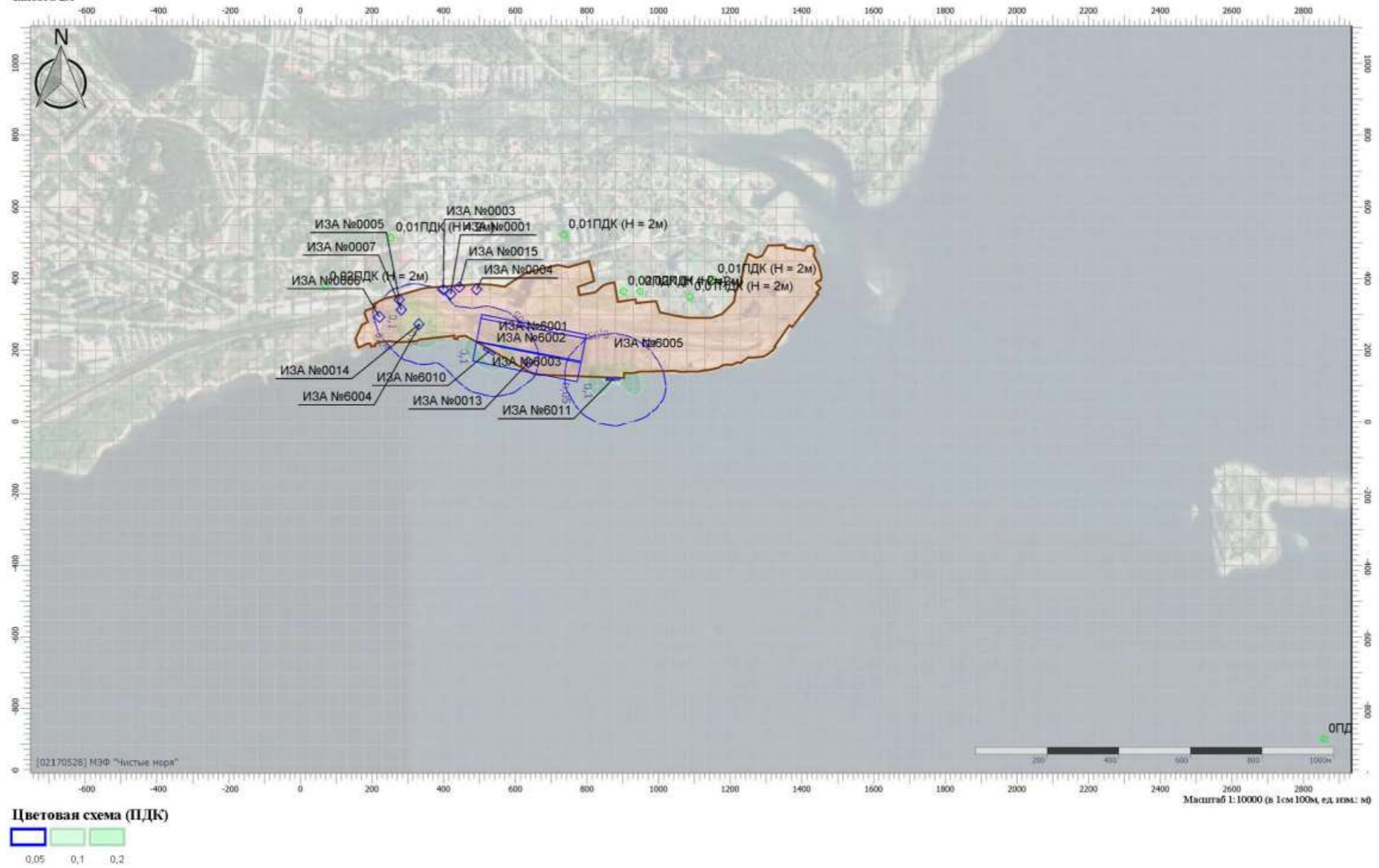
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

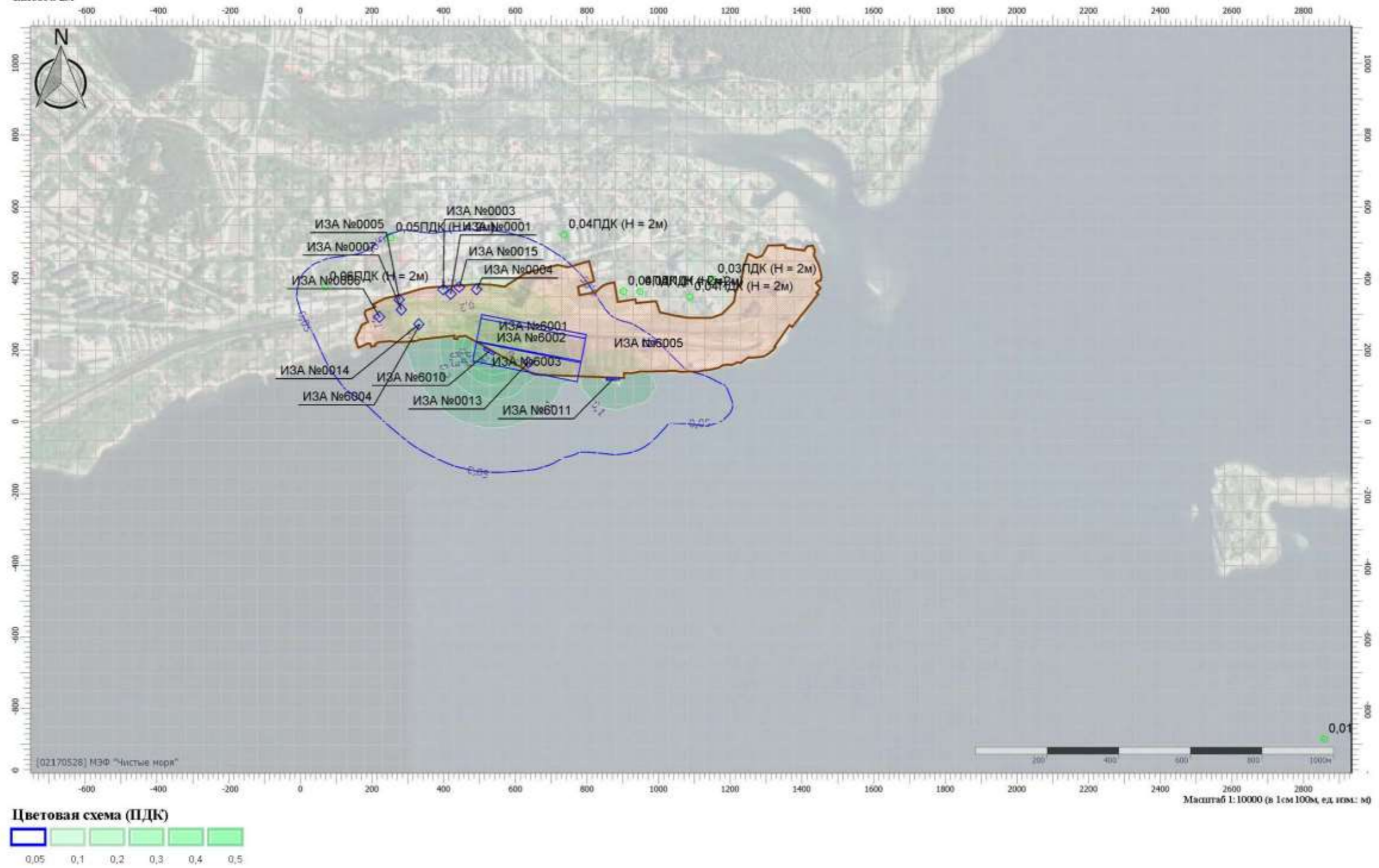
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

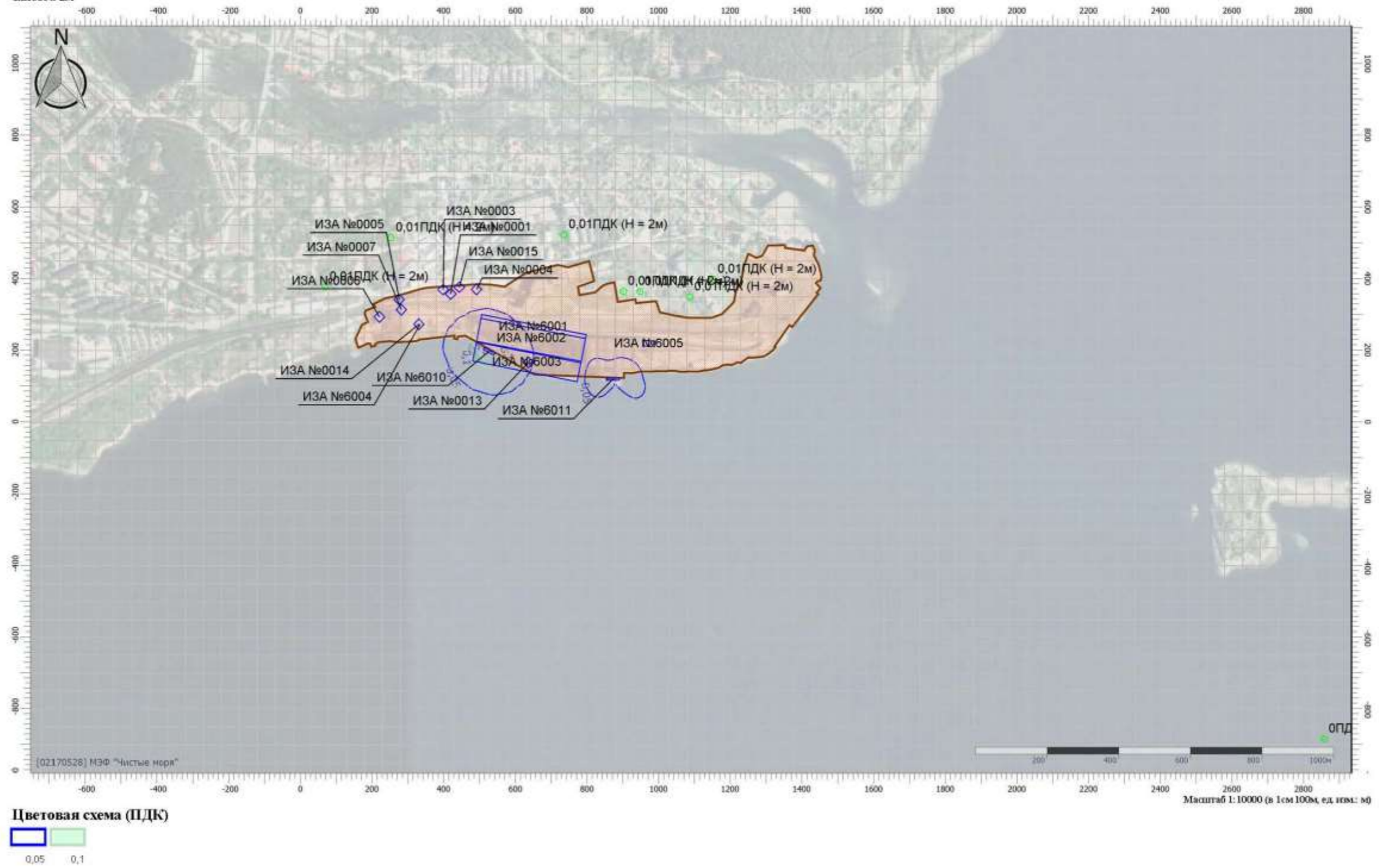
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

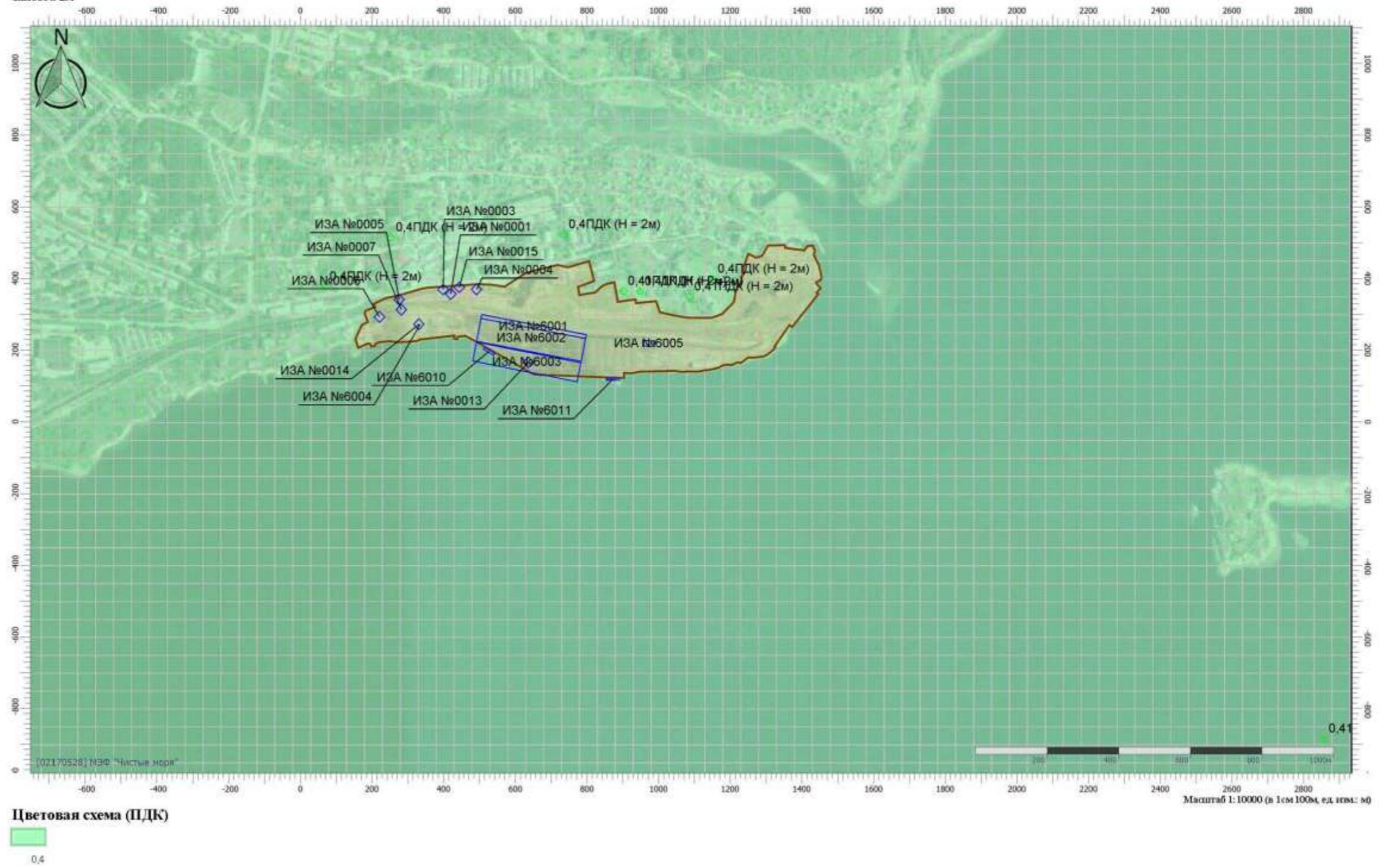
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

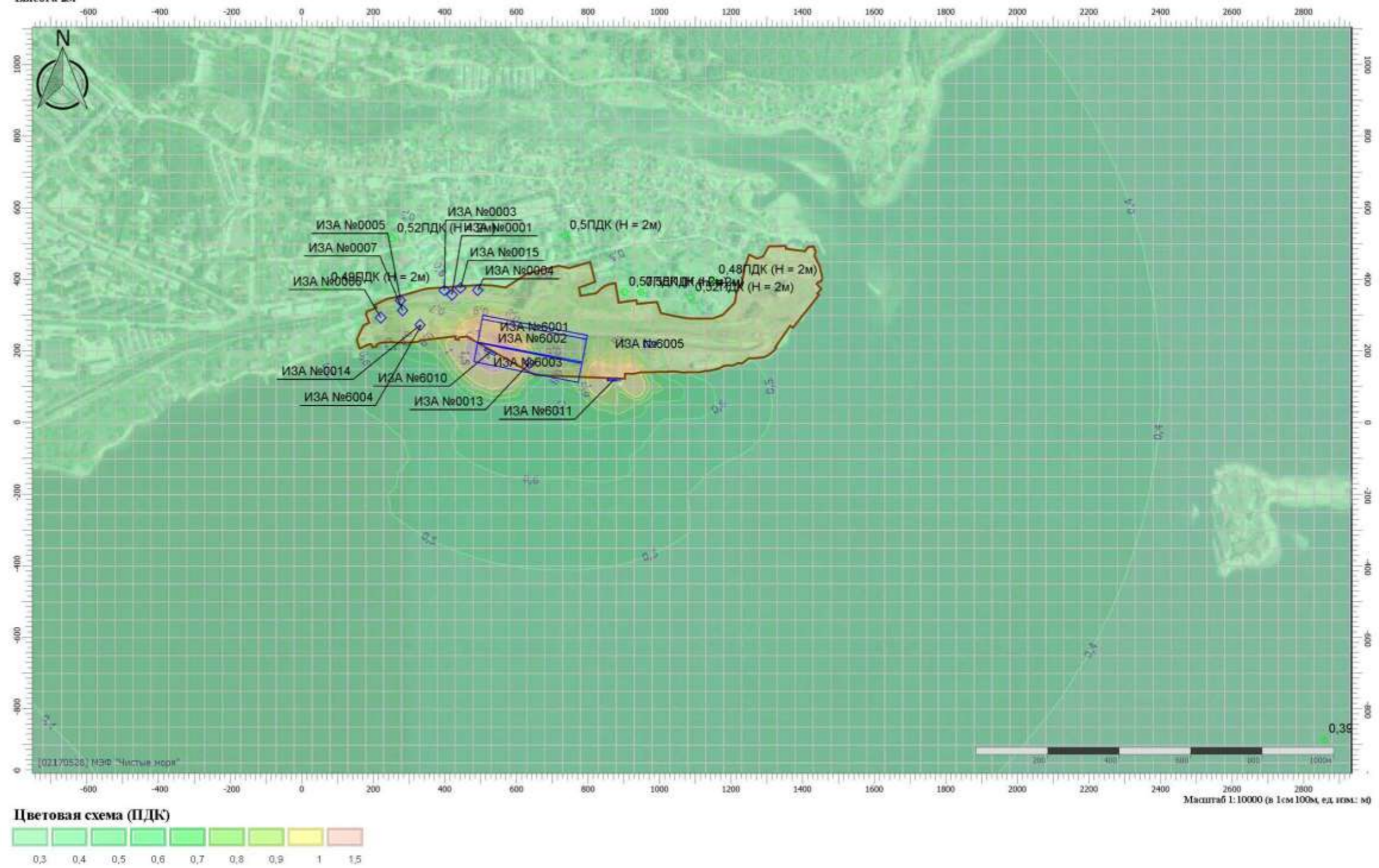
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

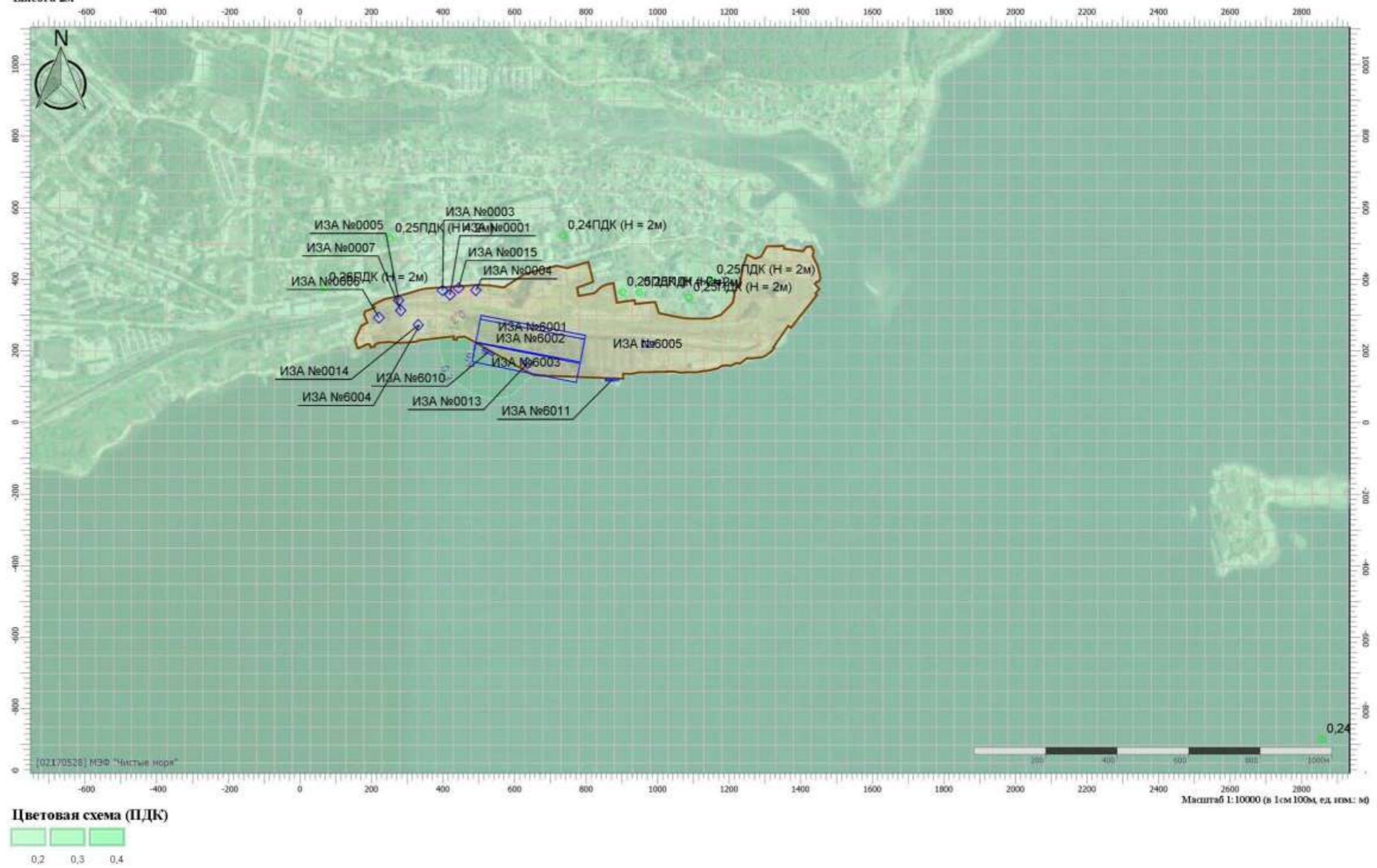
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

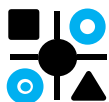




Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - МР лето [20.05.2022 13:54 - 20.05.2022 13:57], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





ПРИЛОЖЕНИЕ 4.4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ПО СРЕДНЕСУТОЧНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ

Зимний период

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

Программа зарегистрирована на: МЭФ "Чистые моря"
Регистрационный номер: 02170528

Предприятие: 6, КМТП Кандалакша

Город: 6, Кандалакша

Район: 7, Кандалакша

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 3, Среднесуточные

Расчетные константы: S=999999,99

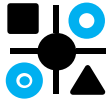
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,00	9,00	3,00	15,00	22,00	5,00	4,00	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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

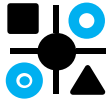
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Циклон	1	1	10,00	0,50	0,30	1,53	1,29	18,00	0,00	-	-	1	420,00	356,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2936	Пыль древесная						0,0194000	0,825452	1	0,03	57,00	0,50	0,06	38,16	0,64			
%	3	Труба горна	1	1	12,00	0,40	0,70	5,57	1,29	100,00	0,00	-	-	1	398,80	368,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0042355	0,017840	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0006883	0,002899	1	0,00	83,20	1,09	0,00	91,17	1,22			
0330	Сера диоксид						0,0170940	0,072000	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0947664	0,399156	1	0,01	83,20	1,09	0,01	91,17	1,22			
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						0,0600665	0,253000	1	0,07	83,20	1,09	0,06	91,17	1,22			
%	4	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	492,50	369,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0023357	0,002315	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13			



0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000769	0,000011	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000043	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000076	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2868	Эмульсол	0,0000062	0,000020	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000032	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,000490	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13

%	5	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	4,40	0,05	0,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	276,50	340,00	0,00	0,00
---	---	----------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

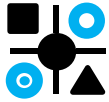
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001153	0,000137	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	0,000022	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000058	0,000004	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000540	0,000063	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035033	0,003691	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002214	0,000260	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001344	0,000087	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50

%	6	Вентиляционная шахта	1	1	11,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	220,90	292,10	0,00	0,00
---	---	----------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

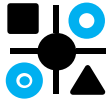
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016773	0,000027	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002726	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002567	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0330	Сера диоксид	0,0002292	0,000005	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066292	0,000127	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009242	0,000017	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13



%	7	Вентиляционная шахта	1	1	7,00	0,90	7,80	12,26	1,29	17,00	0,00	-	-	1	282,30	312,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0015136	0,000632	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002460	0,000103	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000914	0,000036	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
0330		Сера диоксид					0,0004520	0,000196	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0049382	0,001948	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0017175	0,000715	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52			
%	13	Маневровый тепловоз	1	1	5,00	0,30	4,24	59,98	1,29	100,00	0,00	-	-	1	636,70	165,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,6329237	30,615360	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,2653501	4,974996	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0124880	0,234135	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29			
0330		Сера диоксид					0,1224664	2,296099	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2638827	4,947483	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,5514601	10,339215	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29			
%	14	Дыхательный клапан	1	1	4,00	0,10	0,01	0,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	331,60	271,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000907	0,000004	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0322844	0,001303	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50			
%	15	Вентиляционная шахта	1	1	4,00	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	443,80	374,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0218694	0,006317	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006583	0,000144	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86			



0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0824306	0,014014	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054130	0,005455	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000027	0,000002	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2868	Эмульсол	0,0000045	0,000025	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86								
2930	Пыль абразивная	0,0004400	0,000346	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86								
%	6001	Грузовой район (ж/д)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,49	272,21	649,85	258,47
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
3749	Пыль каменного угля		0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50							
%	6002	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,66	272,18	637,83	194,56
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
3749	Пыль каменного угля		0,5467185	4,989161	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50							
%	6003	Грузовой район	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	300,00	-	-	1	637,83	194,56	626,69	138,65
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0032833	0,001615	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0000500	0,000027	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0022167	0,001083	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0027083	0,001394	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0000054	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
3749	Пыль каменного угля		0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50							
%	6004	Топливозаправочный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	334,20	272,10	335,20	272,10



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000756	0,000064	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50								
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0269178	0,022863	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50								
%	6005	Грейферная	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	36,00	-	-	1	972,95	227,00	972,05	209,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0035861	0,003136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000528	0,000049	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044514	0,003863	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,003887	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000068	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
%	6010	Буксир Меженец	1	3	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	542,64	187,39	510,96	205,21
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,375514	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,061021	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,019304	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,216916	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,462280	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,690000E-07	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019048	0,005080	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,127000	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50								
%	6011	Буксир Верман	1	3	4,30	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,24	-	-	1	853,28	118,30	892,20	117,91
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1048889	0,500491	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170444	0,081330	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073750	0,036020	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0330	Сера диоксид	0,0245833	0,115644	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1048889	0,492908	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019667	0,009479	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0491667	0,236975	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0023357	0,002315	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0218694	0,006317	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0032833	0,001615	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0035861	0,003136	0,0000000
Итого:					0,0310745	0,013383	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000021	0,000000	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0006583	0,000144	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000500	0,000027	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000528	0,000049	0,0000000
Итого:					0,0007632	0,00022	0

Вещество: 0164

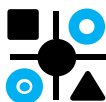
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	15	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					1E-007	0	0

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	15	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000



Итого:	1E-007	0	0
--------	--------	---	---

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0042355	0,017840	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000087	0,000001	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0001153	0,000137	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0016773	0,000027	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0015136	0,000632	0,0000000
0	0	13	1	1	1,6329237	30,615360	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0824306	0,014014	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0022167	0,001083	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0044514	0,003863	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,1422222	0,375514	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,1048889	0,500491	0,0000000
Итого:					1,9766839	31,528962	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0000058	0,000004	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0002567	0,000004	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000914	0,000036	0,0000000
0	0	13	1	1	0,0124880	0,234135	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0071429	0,019304	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0073750	0,036020	0,0000000
Итого:					0,0273598	0,289503	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0170940	0,072000	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000540	0,000063	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0002292	0,000005	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0004520	0,000196	0,0000000
0	0	13	1	1	0,1224664	2,296099	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0833333	0,216916	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0245833	0,115644	0,0000000
Итого:					0,2482122	2,700923	0



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0947664	0,399156	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000769	0,000011	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0035033	0,003691	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0066292	0,000127	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0049382	0,001948	0,0000000
0	0	13	1	1	0,2638827	4,947483	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0054130	0,005455	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0027083	0,001394	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0044028	0,003887	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,1777778	0,462280	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,1048889	0,492908	0,0000000
Итого:					0,6689875	6,31834	0

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000043	0,000001	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000027	0,000002	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000054	0,000007	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000068	0,000008	0,0000000
Итого:					1,92E-005	1,8E-005	0

Вещество: 0344

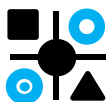
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000076	0,000001	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000012	0,000001	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
Итого:					1,34E-005	8E-006	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------



0	0	6010	3	1	0,0000002	5,690000E-07	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000002	0,000001	0,0000000
Итого:					4,51E-007	1,631E-006	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6010	3	1	0,0019048	0,005080	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0019667	0,009479	0,0000000
Итого:					0,0038715	0,014559	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

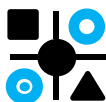
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0002214	0,000260	0,0000000
Итого:					0,0002214	0,00026	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000032	0,000000	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000012	0,000001	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
Итого:					9E-006	7E-006	0

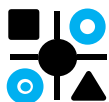
Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	5	1	0,1399440	3,199014	0,0000000
0	0	6002	5	1	0,5467185	4,989161	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,1399440	3,199014	0,0000000
Итого:					0,8266065	11,387189	0



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.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

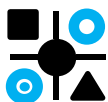


Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0330	Сера диоксид	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

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



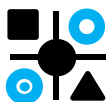
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



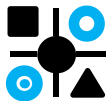
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	-762,00	239,40	2910,70	239,40	2604,20	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,80	376,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а
2	253,60	513,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12
3	736,30	522,10	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б
4	901,80	363,70	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14
5	948,30	362,90	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18
6	1087,00	348,30	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21
7	1152,10	397,00	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34
9	2857,50	-885,50	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ «Кандалакшский заповедник»



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

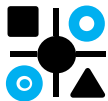
Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	0,05	0,002	-	-	3,22E-00	1,286E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,04			0,001		68,4		
	0	0	0	15	9,01E-03			3,606E-04		16,9		
	0	0	0	6003	4,58E-03			1,830E-04		8,6		
	0	0	0	4	5,34E-06			2,136E-07		0,0		
4	901,80	363,70	2,00	0,05	0,002	-	-	3,09E-00	1,237E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,03			0,001		59,7		
	0	0	0	15	0,01			4,150E-04		22,1		
	0	0	0	6003	5,44E-03			2,177E-04		11,6		
	0	0	0	4	6,02E-06			2,407E-07		0,0		
3	736,30	522,10	2,00	0,03	0,001	-	-	3,68E-00	1,471E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15	0,02			6,440E-04		50,0		
	0	0	0	6005	6,29E-03			2,517E-04		19,5		
	0	0	0	6003	6,15E-03			2,458E-04		19,1		
	0	0	0	4	8,22E-06			3,288E-07		0,0		
2	253,60	513,40	2,00	0,03	0,001	-	-	3,53E-00	1,413E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15	0,02			9,102E-04		74,4		
	0	0	0	6003	3,05E-03			1,219E-04		10,0		
	0	0	0	6005	1,26E-03			5,028E-05		4,1		
	0	0	0	4	8,40E-06			3,360E-07		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,03	0,001	-	-	3,14E-00	1,257E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,02			6,067E-04		55,5		
	0	0	0	15	6,19E-03			2,478E-04		22,7		
	0	0	0	6003	2,81E-03			1,125E-04		10,3		
	0	0	0	4	3,79E-06			1,515E-07		0,0		
1	68,80	376,40	2,00	0,02	8,306E-04	-	-	4,27E-00	1,707E-04	5,00E-00	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



	0	0	15		0,01			5,448E-04	65,6			
	0	0	6003		1,92E-03			7,687E-05	9,3			
	0	0	6005		9,52E-04			3,807E-05	4,6			
	0	0	4		5,80E-06			2,319E-07	0,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,02	7,941E-04	-	-	3,40E-08	1,359E-04	5,00E-08	2,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005		9,04E-03			3,616E-04	45,5			
	0	0	15		5,31E-03			2,123E-04	26,7			
	0	0	6003		2,10E-03			8,411E-05	10,6			
	0	0	4		3,26E-06			1,303E-07	0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	5,99E-03	2,397E-04	-	-	4,90E-08	1,961E-04	5,00E-08	2,000E-04	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15		5,18E-04			2,070E-05	8,6			
	0	0	6005		3,22E-04			1,289E-05	5,4			
	0	0	6003		2,51E-04			1,006E-05	4,2			

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	0,71	3,543E-05	-	-	6,40E-08	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005					0,43	2,145E-05	60,5		
	0	0	15					0,22	1,085E-05	30,6		
	0	0	6003					0,06	2,787E-06	7,9		
	0	0	4					3,63E-04	1,816E-08	0,1		
4	901,80	363,70	2,00	0,65	3,267E-05	-	-	6,40E-08	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005					0,33	1,652E-05	50,6		
	0	0	15					0,25	1,249E-05	38,2		
	0	0	6003					0,07	3,316E-06	10,1		
	0	0	4					4,09E-04	2,047E-08	0,1		
2	253,60	513,40	2,00	0,61	3,034E-05	-	-	6,40E-08	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15					0,55	2,740E-05	90,3		
	0	0	6003					0,04	1,856E-06	6,1		
	0	0	6005					0,01	7,402E-07	2,4		
	0	0	4					5,71E-04	2,856E-08	0,1		
3	736,30	522,10	2,00	0,54	2,718E-05	-	-	6,40E-08	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15					0,39	1,939E-05	71,3		
	0	0	6003					0,07	3,743E-06	13,8		
	0	0	6005					0,07	3,706E-06	13,6		
	0	0	4					5,59E-04	2,795E-08	0,1		
1	68,80	376,40	2,00	0,37	1,847E-05	-	-	6,40E-08	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,33	1,640E-05	88,8							
0	0	6003	0,02	1,171E-06	6,3							
0	0	6005	0,01	5,605E-07	3,0							
0	0	4	3,94E-04	1,972E-08	0,1							
6	1087,00	348,30	2,00	0,37	1,844E-05	-	-	6,40E-02	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	0,18	8,933E-06	48,5							
0	0	15	0,15	7,458E-06	40,5							
0	0	6003	0,03	1,713E-06	9,3							
0	0	4	2,58E-04	1,288E-08	0,1							
7	1152,10	397,00	2,00	0,27	1,333E-05	-	-	6,40E-02	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,13	6,392E-06	48,0							
0	0	6005	0,11	5,324E-06	39,9							
0	0	6003	0,03	1,281E-06	9,6							
0	0	4	2,22E-04	1,108E-08	0,1							
9	2857,50	-885,50	2,00	0,05	2,332E-06	-	-	0,02	1,219E-06	0,03	1,600E-06	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,02	7,778E-07	33,4							
0	0	6005	3,85E-03	1,927E-07	8,3							
0	0	6003	2,84E-03	1,418E-07	6,1							
0	0	4	1,95E-05	9,733E-10	0,0							

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	1,30E-03	1,302E-06	-	-	1,30E-02	1,298E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	4,16E-06	4,162E-09	0,3							
3	736,30	522,10	2,00	1,30E-03	1,302E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	2,94E-06	2,945E-09	0,2							
1	68,80	376,40	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	2,49E-06	2,491E-09	0,2							
4	901,80	363,70	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	1,90E-06	1,898E-09	0,1							
5	948,30	362,90	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	1,65E-06	1,649E-09	0,1							
6	1087,00	348,30	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,300E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							



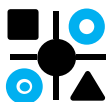
	0	0	15	1,13E-06	1,133E-09	0,1						
7	1152,10	397,00	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-06	1,300E-06	1,30E-06	1,300E-06	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,00E-06	1,002E-09	0,1						
9	2857,50	-885,50	2,00	1,30E-03	1,300E-06	-	-	1,30E-06	1,300E-06	1,30E-06	1,300E-06	1

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	5,20E-04	4,162E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	5,20E-04	4,162E-09	100,0						
3	736,30	522,10	2,00	3,68E-04	2,945E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	3,68E-04	2,945E-09	100,0						
1	68,80	376,40	2,00	3,11E-04	2,491E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	3,11E-04	2,491E-09	100,0						
4	901,80	363,70	2,00	2,37E-04	1,898E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	2,37E-04	1,898E-09	100,0						
5	948,30	362,90	2,00	2,06E-04	1,649E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	2,06E-04	1,649E-09	100,0						
6	1087,00	348,30	2,00	1,42E-04	1,133E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,42E-04	1,133E-09	100,0						
7	1152,10	397,00	2,00	1,25E-04	1,002E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,25E-04	1,002E-09	100,0						
9	2857,50	-885,50	2,00	1,48E-05	1,182E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,48E-05	1,182E-10	100,0						

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736,30	522,10	2,00	0,82	0,033	-	-	0,02	6,241E-04	0,03	0,001	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	13		0,52			0,021		63,5		
	0	0	6011		0,12			0,005		14,3		
	0	0	6010		0,09			0,004		11,1		



Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,04	9,245E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,03			6,350E-04		68,7		
	0	0		6010	6,84E-03			1,711E-04		18,5		
	0	0		13	4,66E-03			1,165E-04		12,6		
	0	0		6	5,13E-05			1,282E-06		0,1		
	0	0		7	2,52E-05			6,310E-07		0,1		
	0	0		5	1,98E-06			4,948E-08		0,0		
5	948,30	362,90	2,00	0,03	7,377E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,02			4,761E-04		64,5		
	0	0		6010	6,03E-03			1,507E-04		20,4		
	0	0		13	4,36E-03			1,091E-04		14,8		
	0	0		6	4,64E-05			1,160E-06		0,2		
	0	0		7	2,30E-05			5,762E-07		0,1		
	0	0		5	1,77E-06			4,424E-08		0,0		
3	736,30	522,10	2,00	0,03	6,762E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,01			3,304E-04		48,9		
	0	0		6010	7,35E-03			1,837E-04		27,2		
	0	0		13	6,38E-03			1,595E-04		23,6		
	0	0		6	6,78E-05			1,694E-06		0,3		
	0	0		7	3,22E-05			8,059E-07		0,1		
	0	0		5	2,78E-06			6,954E-08		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,02	4,539E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,01			2,588E-04		57,0		
	0	0		6010	4,23E-03			1,057E-04		23,3		
	0	0		13	3,52E-03			8,801E-05		19,4		
	0	0		6	3,54E-05			8,849E-07		0,2		
	0	0		7	1,78E-05			4,450E-07		0,1		
	0	0		5	1,30E-06			3,253E-08		0,0		
2	253,60	513,40	2,00	0,02	3,999E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6010	8,76E-03			2,190E-04		54,8		
	0	0		13	3,75E-03			9,367E-05		23,4		
	0	0		6011	3,08E-03			7,697E-05		19,2		
	0	0		6	2,75E-04			6,868E-06		1,7		
	0	0		7	1,13E-04			2,833E-06		0,7		
	0	0		5	2,16E-05			5,401E-07		0,1		



7	1152,10	397,00	2,00	0,01	3,591E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	7,80E-03	1,950E-04	54,3
0	0	6010	3,48E-03	8,706E-05	24,2
0	0	13	3,03E-03	7,585E-05	21,1
0	0	6	3,13E-05	7,819E-07	0,2
0	0	7	1,58E-05	3,942E-07	0,1
0	0	5	1,14E-06	2,839E-08	0,0

1	68,80	376,40	2,00	0,01	2,714E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	5,39E-03	1,347E-04	49,6
0	0	13	2,81E-03	7,027E-05	25,9
0	0	6011	2,42E-03	6,043E-05	22,3
0	0	6	1,77E-04	4,420E-06	1,6
0	0	7	5,56E-05	1,390E-06	0,5
0	0	5	8,73E-06	2,183E-07	0,1

9	2857,50	-885,50	2,00	2,02E-03	5,043E-05	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,08E-03	2,709E-05	53,7
0	0	6011	5,20E-04	1,301E-05	25,8
0	0	6010	4,06E-04	1,014E-05	20,1
0	0	6	4,24E-06	1,059E-07	0,2
0	0	7	3,04E-06	7,594E-08	0,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,11	0,006	-	-	4,00E-02	2,000E-04	0,02	0,001	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,04	0,002	37,8
0	0	6010	0,04	0,002	35,6
0	0	13	0,02	0,001	20,4
0	0	3	2,84E-03	1,422E-04	2,5
0	0	7	6,24E-05	3,120E-06	0,1
0	0	6	2,29E-05	1,145E-06	0,0
0	0	5	9,21E-06	4,606E-07	0,0

3	736,30	522,10	2,00	0,10	0,005	-	-	4,00E-02	2,000E-04	0,02	0,001	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	----------	-----------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,04	0,002	41,0
0	0	13	0,03	0,002	29,9
0	0	6011	0,02	0,001	21,1
0	0	3	4,24E-03	2,122E-04	4,1
0	0	7	7,97E-05	3,986E-06	0,1
0	0	6	3,02E-05	1,512E-06	0,0



	0	0	5	1,29E-05	6,474E-07	0,0						
5	948,30	362,90	2,00	0,10	0,005	-	-	4,36E-03	2,178E-04	0,02	0,001	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6010	0,04	0,002	36,9						
	0	0	6011	0,03	0,002	33,3						
	0	0	13	0,02	0,001	22,5						
	0	0	3	2,50E-03	1,249E-04	2,6						
	0	0	7	5,70E-05	2,849E-06	0,1						
	0	0	6	2,07E-05	1,036E-06	0,0						
	0	0	5	8,24E-06	4,119E-07	0,0						
2	253,60	513,40	2,00	0,09	0,004	-	-	4,00E-03	2,000E-04	0,02	0,001	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6010	0,05	0,003	58,3						
	0	0	13	0,02	9,186E-04	20,9						
	0	0	3	8,60E-03	4,301E-04	9,8						
	0	0	6011	5,13E-03	2,566E-04	5,8						
	0	0	7	2,80E-04	1,401E-05	0,3						
	0	0	6	1,23E-04	6,132E-06	0,1						
	0	0	5	1,01E-04	5,029E-06	0,1						
6	1087,00	348,30	2,00	0,07	0,003	-	-	5,95E-03	2,976E-04	0,02	0,001	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6010	0,02	0,001	36,8						
	0	0	13	0,02	8,630E-04	25,8						
	0	0	6011	0,02	8,626E-04	25,8						
	0	0	3	1,76E-03	8,820E-05	2,6						
	0	0	7	4,40E-05	2,201E-06	0,1						
	0	0	6	1,58E-05	7,901E-07	0,0						
	0	0	5	6,06E-06	3,029E-07	0,0						
1	68,80	376,40	2,00	0,06	0,003	-	-	4,00E-03	2,000E-04	0,02	0,001	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6010	0,03	0,002	53,9						
	0	0	13	0,01	6,891E-04	23,6						
	0	0	3	4,84E-03	2,418E-04	8,3						
	0	0	6011	4,03E-03	2,014E-04	6,9						
	0	0	7	1,38E-04	6,875E-06	0,2						
	0	0	6	7,89E-05	3,946E-06	0,1						
	0	0	5	4,06E-05	2,032E-06	0,1						
7	1152,10	397,00	2,00	0,06	0,003	-	-	7,93E-03	3,966E-04	0,02	0,001	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6010	0,02	0,001	35,2						
	0	0	13	0,01	7,438E-04	25,8						
	0	0	6011	0,01	6,500E-04	22,5						
	0	0	3	1,53E-03	7,625E-05	2,6						
	0	0	7	3,90E-05	1,949E-06	0,1						
	0	0	6	1,40E-05	6,981E-07	0,0						
	0	0	5	5,29E-06	2,643E-07	0,0						
9	2857,50	-885,50	2,00	0,03	0,001	-	-	0,02	8,357E-04	0,02	0,001	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	5,31E-03	2,657E-04	20,9
0	0	6010	2,37E-03	1,183E-04	9,3
0	0	6011	8,67E-04	4,335E-05	3,4
0	0	3	1,59E-04	7,944E-06	0,6
0	0	7	7,51E-06	3,755E-07	0,0
0	0	6	1,89E-06	9,453E-08	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,04	0,116	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	3,01E-03	0,009	7,8
0	0	6010	1,42E-03	0,004	3,7
0	0	13	8,20E-04	0,002	2,1
0	0	6005	4,59E-04	0,001	1,2
0	0	3	2,63E-04	7,881E-04	0,7
0	0	6003	5,99E-05	1,796E-04	0,2
0	0	15	3,42E-05	1,027E-04	0,1
0	0	7	1,14E-05	3,409E-05	0,0
0	0	6	1,10E-05	3,310E-05	0,0
0	0	5	9,96E-06	2,988E-05	0,0

5	948,30	362,90	2,00	0,04	0,114	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	2,26E-03	0,007	6,0
0	0	6010	1,25E-03	0,004	3,3
0	0	13	7,68E-04	0,002	2,0
0	0	6005	5,96E-04	0,002	1,6
0	0	3	2,31E-04	6,925E-04	0,6
0	0	6003	5,03E-05	1,510E-04	0,1
0	0	15	2,98E-05	8,925E-05	0,1
0	0	7	1,04E-05	3,113E-05	0,0
0	0	6	9,99E-06	2,997E-05	0,0
0	0	5	8,91E-06	2,672E-05	0,0

3	736,30	522,10	2,00	0,04	0,113	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	1,57E-03	0,005	4,2
0	0	6010	1,52E-03	0,005	4,1
0	0	13	1,12E-03	0,003	3,0
0	0	3	3,92E-04	0,001	1,0
0	0	6005	1,03E-04	3,090E-04	0,3
0	0	6003	6,76E-05	2,028E-04	0,2
0	0	15	5,31E-05	1,594E-04	0,1



	0	0	6		1,46E-05			4,374E-05	0,0			
	0	0	7		1,45E-05			4,354E-05	0,0			
	0	0	5		1,40E-05			4,200E-05	0,0			
2	253,60	513,40	2,00	0,04	0,109	-	-	0,03	0,097	0,03	0,100	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		1,82E-03			0,005	5,0			
	0	0	3		7,95E-04			0,002	2,2			
	0	0	13		6,60E-04			0,002	1,8			
	0	0	6011		3,65E-04			0,001	1,0			
	0	0	5		1,09E-04			3,263E-04	0,3			
	0	0	15		7,51E-05			2,253E-04	0,2			
	0	0	6		5,91E-05			1,774E-04	0,2			
	0	0	7		5,10E-05			1,531E-04	0,1			
	0	0	6003		3,35E-05			1,005E-04	0,1			
	0	0	6005		2,06E-05			6,172E-05	0,1			
6	1087,00	348,30	2,00	0,04	0,108	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		1,23E-03			0,004	3,4			
	0	0	6010		8,77E-04			0,003	2,4			
	0	0	13		6,20E-04			0,002	1,7			
	0	0	6005		2,48E-04			7,449E-04	0,7			
	0	0	3		1,63E-04			4,890E-04	0,5			
	0	0	6003		3,09E-05			9,280E-05	0,1			
	0	0	15		2,04E-05			6,133E-05	0,1			
	0	0	7		8,01E-06			2,404E-05	0,0			
	0	0	6		7,62E-06			2,285E-05	0,0			
	0	0	5		6,55E-06			1,965E-05	0,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,04	0,106	-	-	0,03	0,099	0,03	0,100	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6011		9,24E-04			0,003	2,6			
	0	0	6010		7,22E-04			0,002	2,0			
	0	0	13		5,34E-04			0,002	1,5			
	0	0	6005		1,48E-04			4,439E-04	0,4			
	0	0	3		1,41E-04			4,227E-04	0,4			
	0	0	6003		2,31E-05			6,938E-05	0,1			
	0	0	15		1,75E-05			5,256E-05	0,0			
	0	0	7		7,10E-06			2,130E-05	0,0			
	0	0	6		6,73E-06			2,019E-05	0,0			
	0	0	5		5,72E-06			1,715E-05	0,0			
1	68,80	376,40	2,00	0,04	0,105	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6010		1,12E-03			0,003	3,2			
	0	0	13		4,95E-04			0,001	1,4			
	0	0	3		4,47E-04			0,001	1,3			
	0	0	6011		2,86E-04			8,595E-04	0,8			
	0	0	15		4,49E-05			1,348E-04	0,1			
	0	0	5		4,39E-05			1,318E-04	0,1			



	0	0	6		3,80E-05			1,141E-04	0,1
	0	0	7		2,50E-05			7,512E-05	0,1
	0	0	6003		2,11E-05			6,341E-05	0,1
	0	0	6005		1,56E-05			4,674E-05	0,0

9	2857,50	-885,50	2,00	0,03	0,101	-	-	0,03	0,100	0,03	0,100	1
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,91E-04	5,725E-04	0,6
0	0	6010	8,41E-05	2,524E-04	0,3
0	0	6011	6,17E-05	1,850E-04	0,2
0	0	3	1,47E-05	4,404E-05	0,0
0	0	6005	5,36E-06	1,607E-05	0,0
0	0	6003	2,56E-06	7,678E-06	0,0
0	0	15	2,13E-06	6,396E-06	0,0
0	0	7	1,37E-06	4,103E-06	0,0

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	6,29E-04	3,145E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	5,52E-04	2,762E-06	87,8
0	0	6003	6,02E-05	3,010E-07	9,6
0	0	15	8,90E-06	4,452E-08	1,4
0	0	4	7,44E-06	3,718E-08	1,2

4	901,80	363,70	2,00	5,16E-04	2,579E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	4,26E-04	2,128E-06	82,5
0	0	6003	7,16E-05	3,581E-07	13,9
0	0	15	1,02E-05	5,124E-08	2,0
0	0	4	8,38E-06	4,191E-08	1,6

6	1087,00	348,30	2,00	2,79E-04	1,393E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

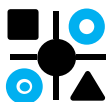
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	2,30E-04	1,151E-06	82,6
0	0	6003	3,70E-05	1,850E-07	13,3
0	0	15	6,12E-06	3,059E-08	2,2
0	0	4	5,28E-06	2,638E-08	1,9

3	736,30	522,10	2,00	2,04E-04	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	9,55E-05	4,773E-07	46,9
0	0	6003	8,09E-05	4,043E-07	39,7
0	0	15	1,59E-05	7,951E-08	7,8
0	0	4	1,14E-05	5,724E-08	5,6

7	1152,10	397,00	2,00	1,75E-04	8,729E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------



	0	0	6005	1,37E-04	6,857E-07	78,6
	0	0	6003	2,77E-05	1,383E-07	15,8
	0	0	15	5,24E-06	2,622E-08	3,0
	0	0	4	4,54E-06	2,268E-08	2,6

2	253,60	513,40	2,00	9,33E-05	4,666E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	4,01E-05	2,004E-07	43,0
0	0	15	2,25E-05	1,124E-07	24,1
0	0	6005	1,91E-05	9,533E-08	20,4
0	0	4	1,17E-05	5,849E-08	12,5

1	68,80	376,40	2,00	6,12E-05	3,062E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	2,53E-05	1,264E-07	41,3
0	0	6005	1,44E-05	7,219E-08	23,6
0	0	15	1,35E-05	6,726E-08	22,0
0	0	4	8,08E-06	4,038E-08	13,2

9	2857,50	-885,50	2,00	9,17E-06	4,583E-08	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	4,89E-06	2,445E-08	53,4
0	0	6003	3,31E-06	1,654E-08	36,1

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	3,83E-05	1,148E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	3,11E-05	9,343E-07	81,4
0	0	6003	4,27E-06	1,282E-07	11,2
0	0	4	2,19E-06	6,572E-08	5,7

4	901,80	363,70	2,00	3,23E-05	9,692E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

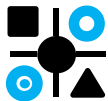
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	2,40E-05	7,198E-07	74,3
0	0	6003	5,08E-06	1,525E-07	15,7
0	0	4	2,47E-06	7,407E-08	7,6

6	1087,00	348,30	2,00	1,76E-05	5,282E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,30E-05	3,891E-07	73,7
0	0	6003	2,63E-06	7,881E-08	14,9
0	0	4	1,55E-06	4,662E-08	8,8

3	736,30	522,10	2,00	1,57E-05	4,701E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

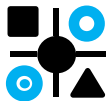
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	5,74E-06	1,722E-07	36,6
0	0	6005	5,38E-06	1,614E-07	34,3
0	0	4	3,37E-06	1,012E-07	21,5



	0	0	6010	2,71E-03	2,706E-09	30,9							
1	68,80	376,40	2,00	6,06E-03	6,063E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6010	4,19E-03		4,186E-09		69,0					
	0	0	6011	1,88E-03		1,876E-09		31,0					
9	2857,50	-885,50	2,00	7,19E-04	7,190E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6011	4,04E-04		4,038E-10		56,2					
	0	0	6010	3,15E-04		3,151E-10		43,8					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,33	9,780E-04	-	-	0,25	7,631E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	0,06		1,693E-04		17,3				
	0	0	6010	0,02		4,563E-05		4,7				
5	948,30	362,90	2,00	0,31	9,321E-04	-	-	0,25	7,650E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	0,04		1,270E-04		13,6				
	0	0	6010	0,01		4,020E-05		4,3				
3	736,30	522,10	2,00	0,31	9,182E-04	-	-	0,26	7,811E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	0,03		8,811E-05		9,6				
	0	0	6010	0,02		4,899E-05		5,3				
6	1087,00	348,30	2,00	0,29	8,704E-04	-	-	0,26	7,732E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	0,02		6,901E-05		7,9				
	0	0	6010	9,40E-03		2,819E-05		3,2				
2	253,60	513,40	2,00	0,29	8,610E-04	-	-	0,26	7,821E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6010	0,02		5,841E-05		6,8				
	0	0	6011	6,84E-03		2,052E-05		2,4				
7	1152,10	397,00	2,00	0,28	8,548E-04	-	-	0,26	7,796E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	0,02		5,200E-05		6,1				
	0	0	6010	7,74E-03		2,322E-05		2,7				
1	68,80	376,40	2,00	0,28	8,321E-04	-	-	0,26	7,801E-04	0,27	8,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6010	0,01		3,592E-05		4,3				
	0	0	6011	5,37E-03		1,612E-05		1,9				
9	2857,50	-885,50	2,00	0,27	8,037E-04	-	-	0,27	7,975E-04	0,27	8,000E-04	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6011	1,16E-03		3,468E-06		0,4				



0 0 6010 9,01E-04 2,704E-06 0,3

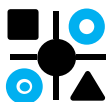
Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	1,54E-05	2,304E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,54E-05		2,304E-05		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	5,82E-06	8,736E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		5,82E-06		8,736E-06		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	1,77E-06	2,654E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,77E-06		2,654E-06		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	1,26E-06	1,889E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,26E-06		1,889E-06		100,0			
5	948,30	362,90	2,00	1,13E-06	1,689E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,13E-06		1,689E-06		100,0			
6	1087,00	348,30	2,00	8,28E-07	1,242E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1152,10	397,00	2,00	7,22E-07	1,084E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	2857,50	-885,50	2,00	1,17E-07	1,757E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	1,11E-05	1,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		9,34E-06		9,343E-07		84,2			
0		0	6003		1,28E-06		1,282E-07		11,6			
4	901,80	363,70	2,00	9,26E-06	9,263E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,20E-06		7,198E-07		77,7			
0		0	6003		1,53E-06		1,525E-07		16,5			
6	1087,00	348,30	2,00	5,01E-06	5,012E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,89E-06		3,891E-07		77,6			
3	736,30	522,10	2,00	4,12E-06	4,116E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,72E-06		1,722E-07		41,8			



	0	0	6005	1,61E-06	1,614E-07	39,2						
7	1152,10	397,00	2,00	3,19E-06	3,194E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6005	2,32E-06	2,319E-07	72,6						
2	253,60	513,40	2,00	2,11E-06	2,111E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	68,80	376,40	2,00	1,38E-06	1,382E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2857,50	-885,50	2,00	1,81E-07	1,815E-08	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 3749
Пыль каменного угля**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736,30	522,10	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,22			0,022		53,5			
	0	0	6003	0,13			0,013		32,8			
	0	0	6002	0,06			0,006		13,6			
4	901,80	363,70	2,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,18			0,018		51,9			
	0	0	6003	0,12			0,012		34,4			
	0	0	6002	0,05			0,005		13,7			
5	948,30	362,90	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,14			0,014		50,6			
	0	0	6003	0,10			0,010		35,7			
	0	0	6002	0,04			0,004		13,7			
6	1087,00	348,30	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,08			0,008		47,7			
	0	0	6003	0,06			0,006		38,8			
	0	0	6002	0,02			0,002		13,5			
2	253,60	513,40	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,07			0,007		44,1			
	0	0	6003	0,07			0,007		42,8			
	0	0	6002	0,02			0,002		13,1			
7	1152,10	397,00	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,06			0,006		47,4			
	0	0	6003	0,05			0,005		39,1			
	0	0	6002	0,02			0,002		13,4			
1	68,80	376,40	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,04			0,004		44,1			

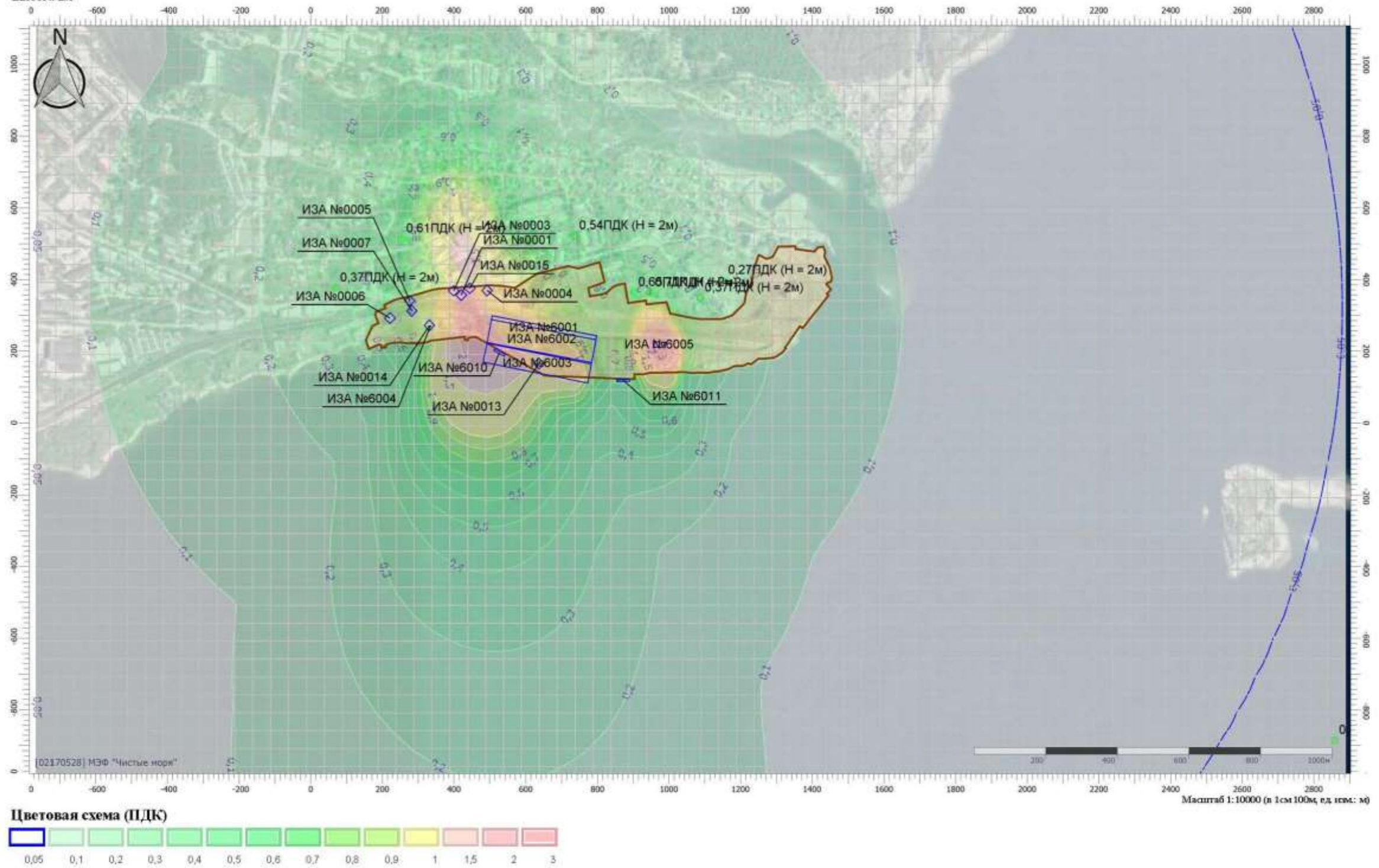


	0	0	6003		0,04		0,004	42,8				
	0	0	6002		0,01		0,001	13,2				
9	2857,50	-885,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
	0	0	6003		4,85E-03		4,853E-04	43,8				
	0	0	6001		4,79E-03		4,789E-04	43,2				
	0	0	6002		1,44E-03		1,443E-04	13,0				



Отчет

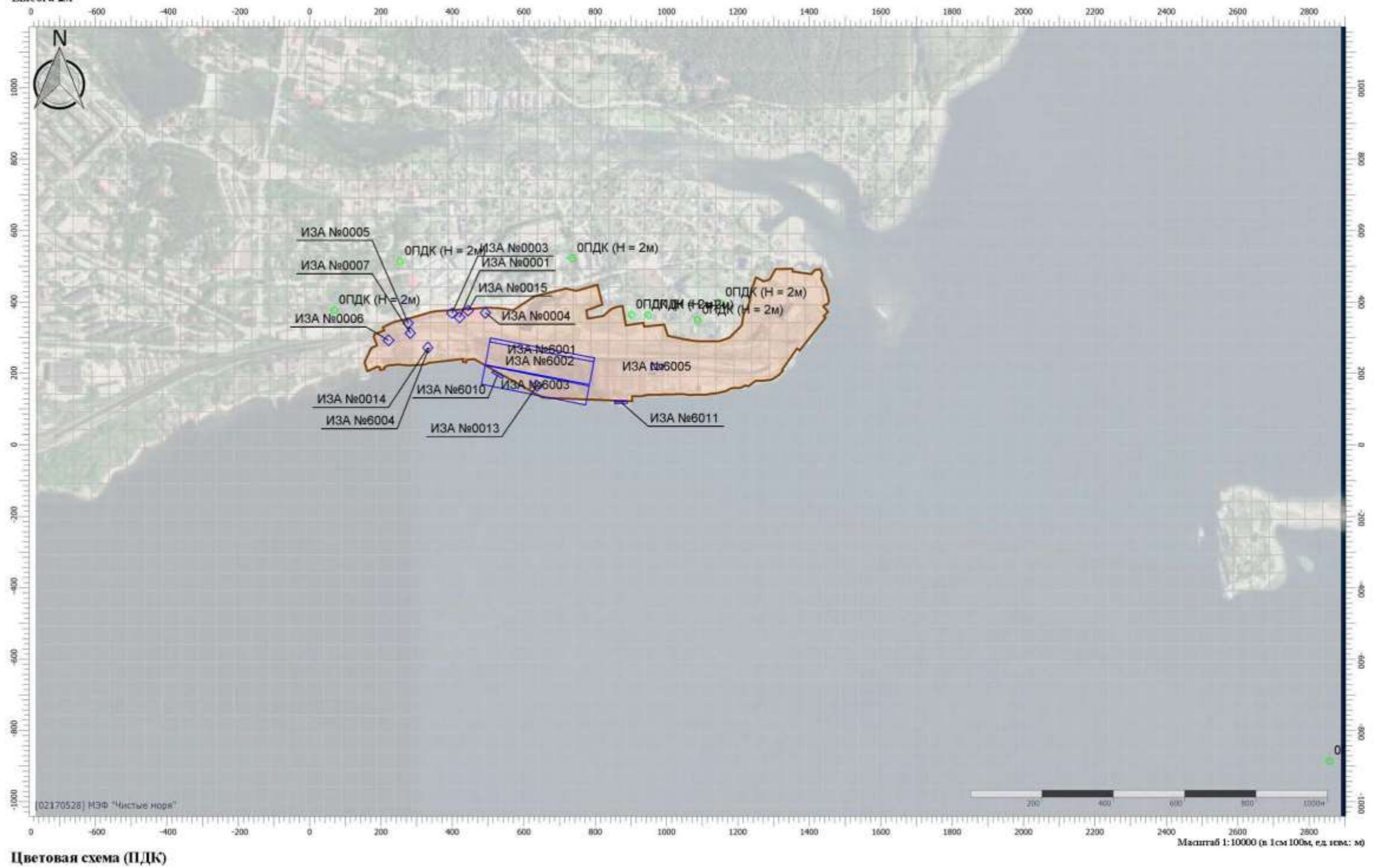
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

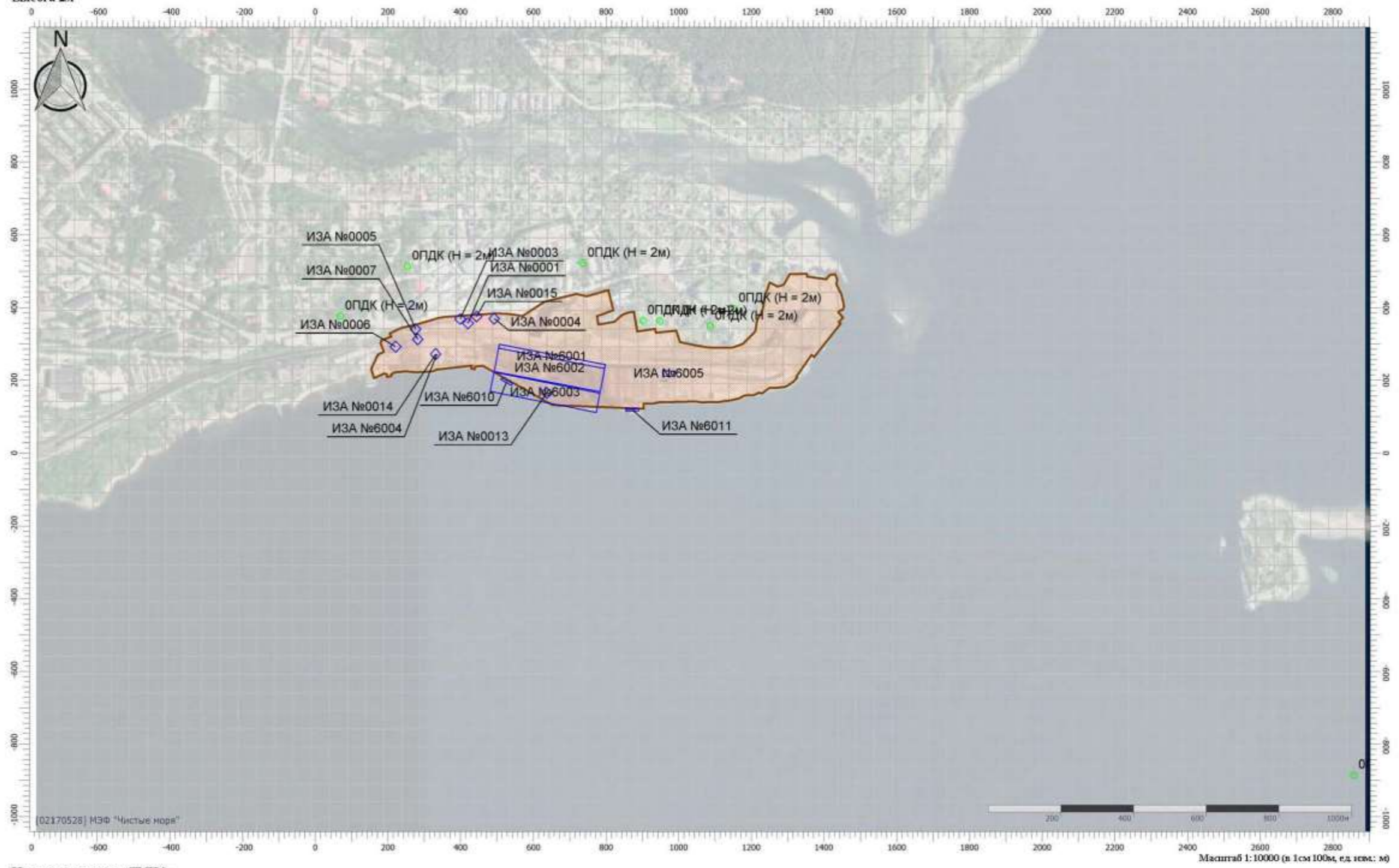
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

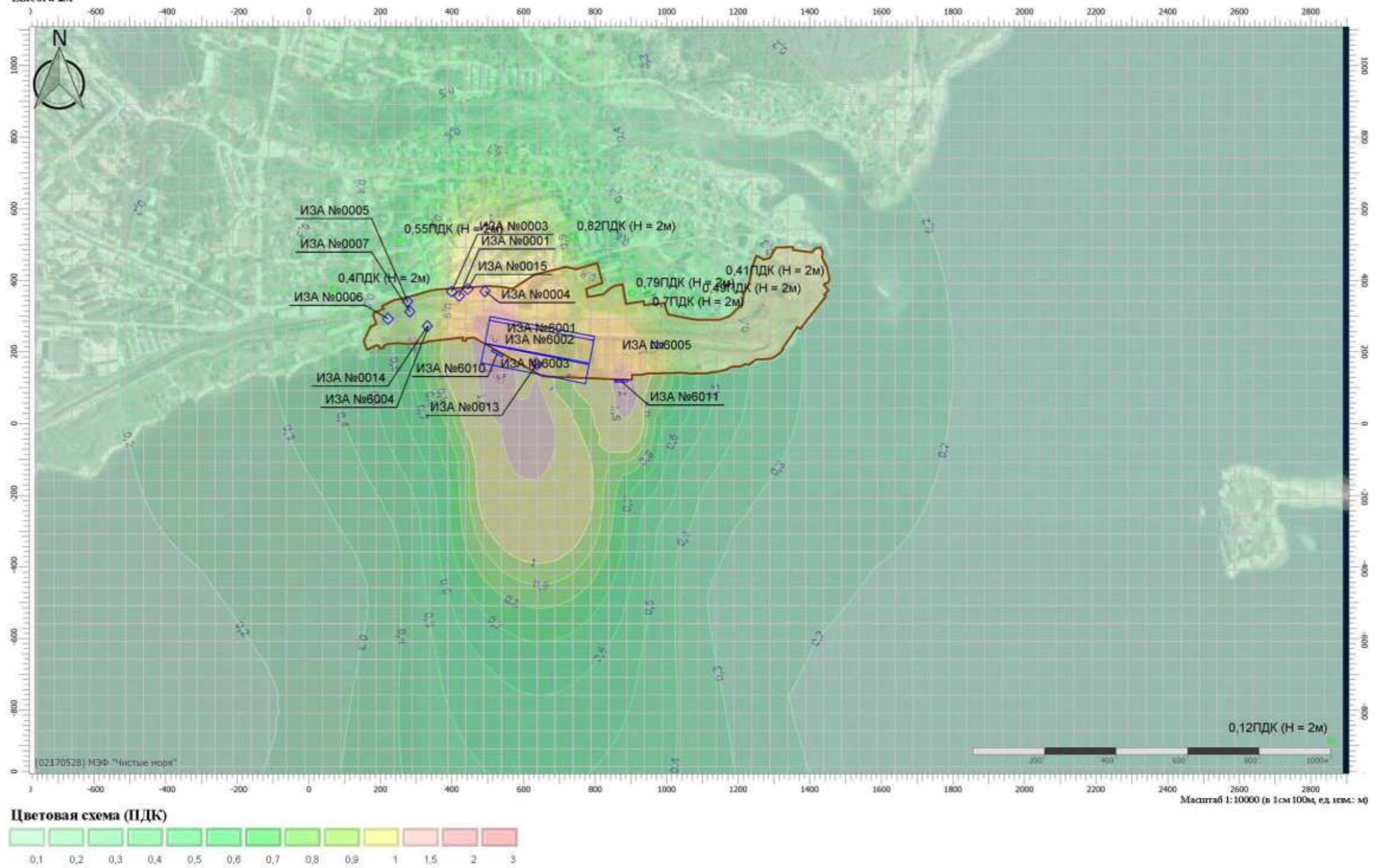
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

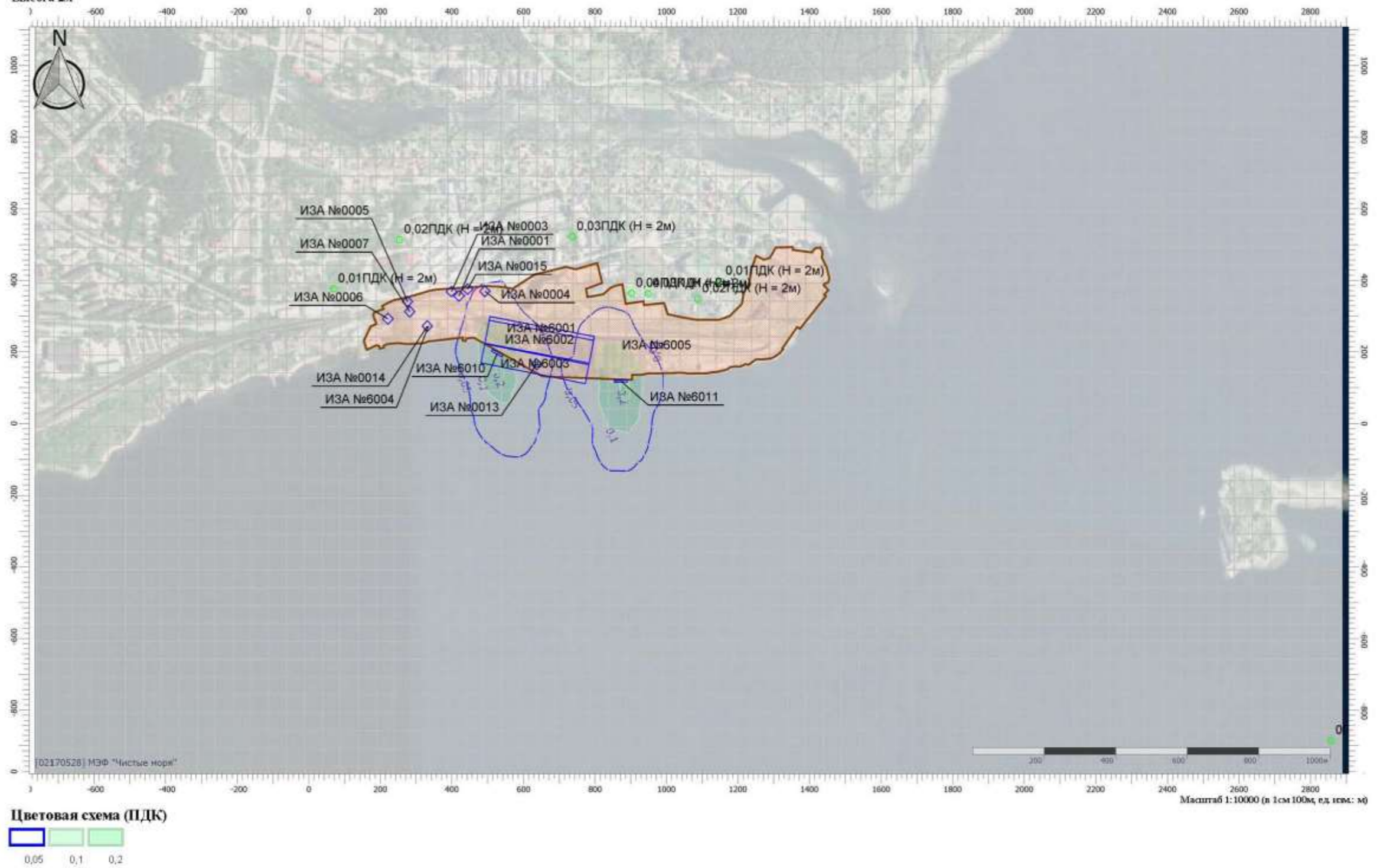
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

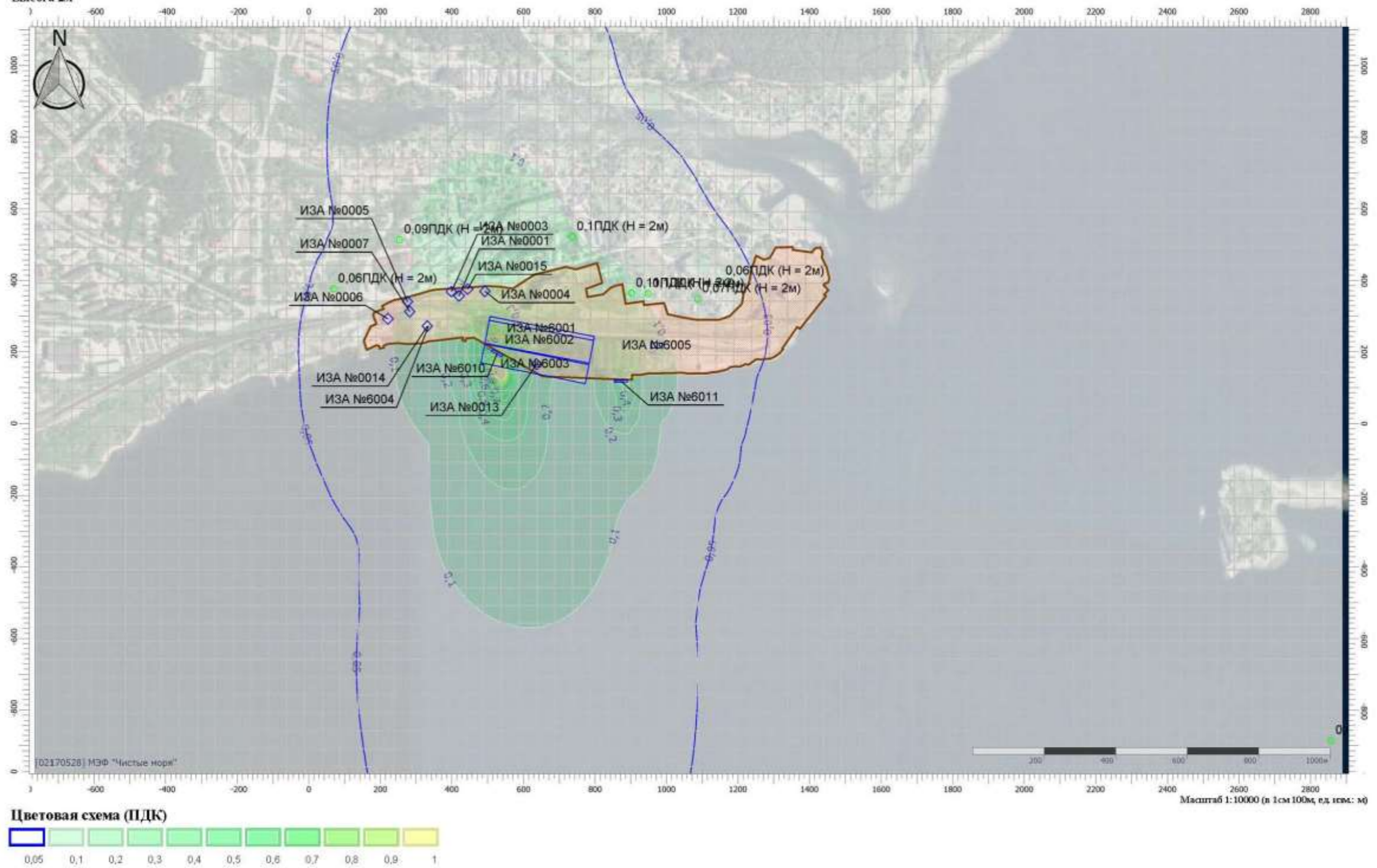
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

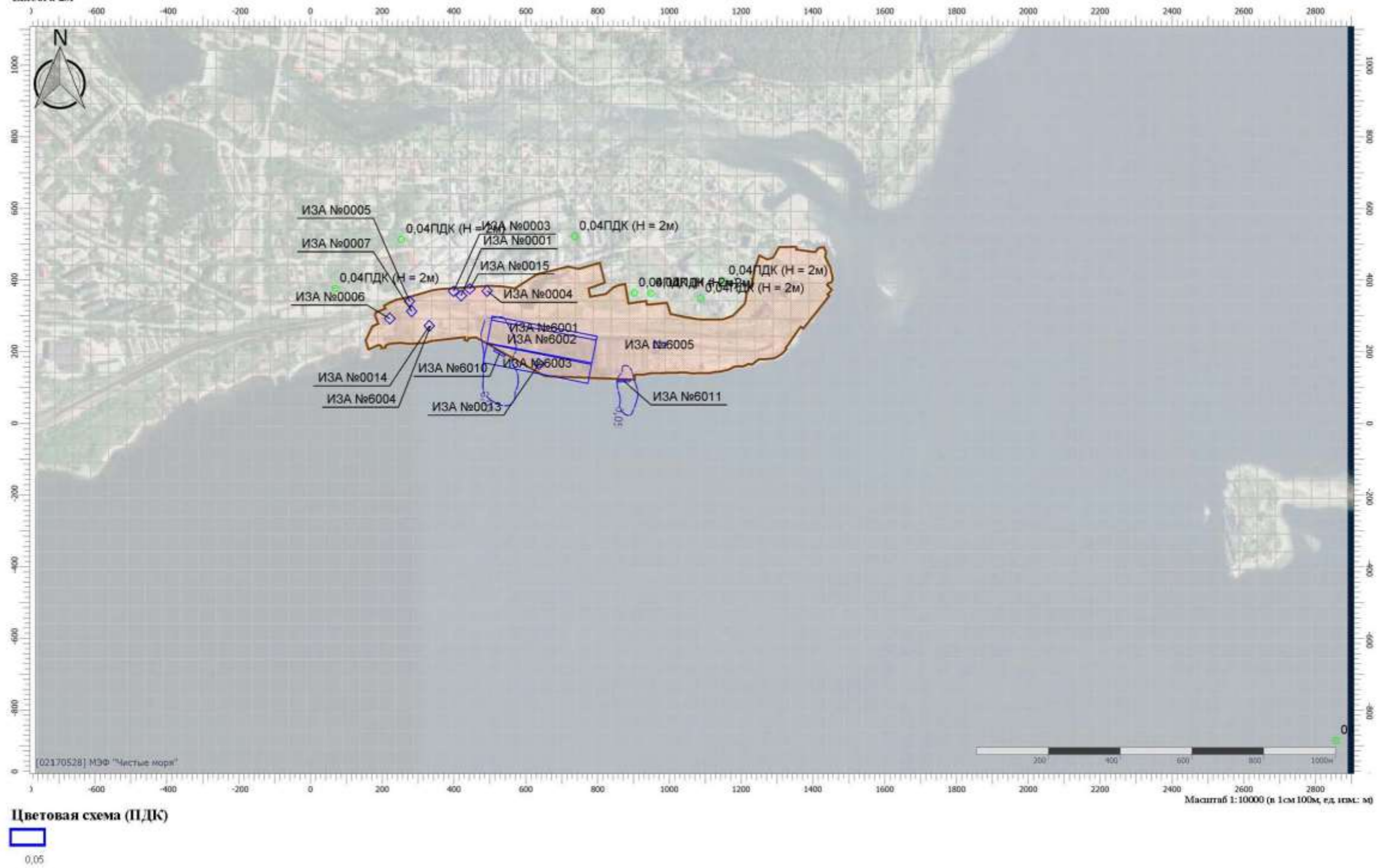
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

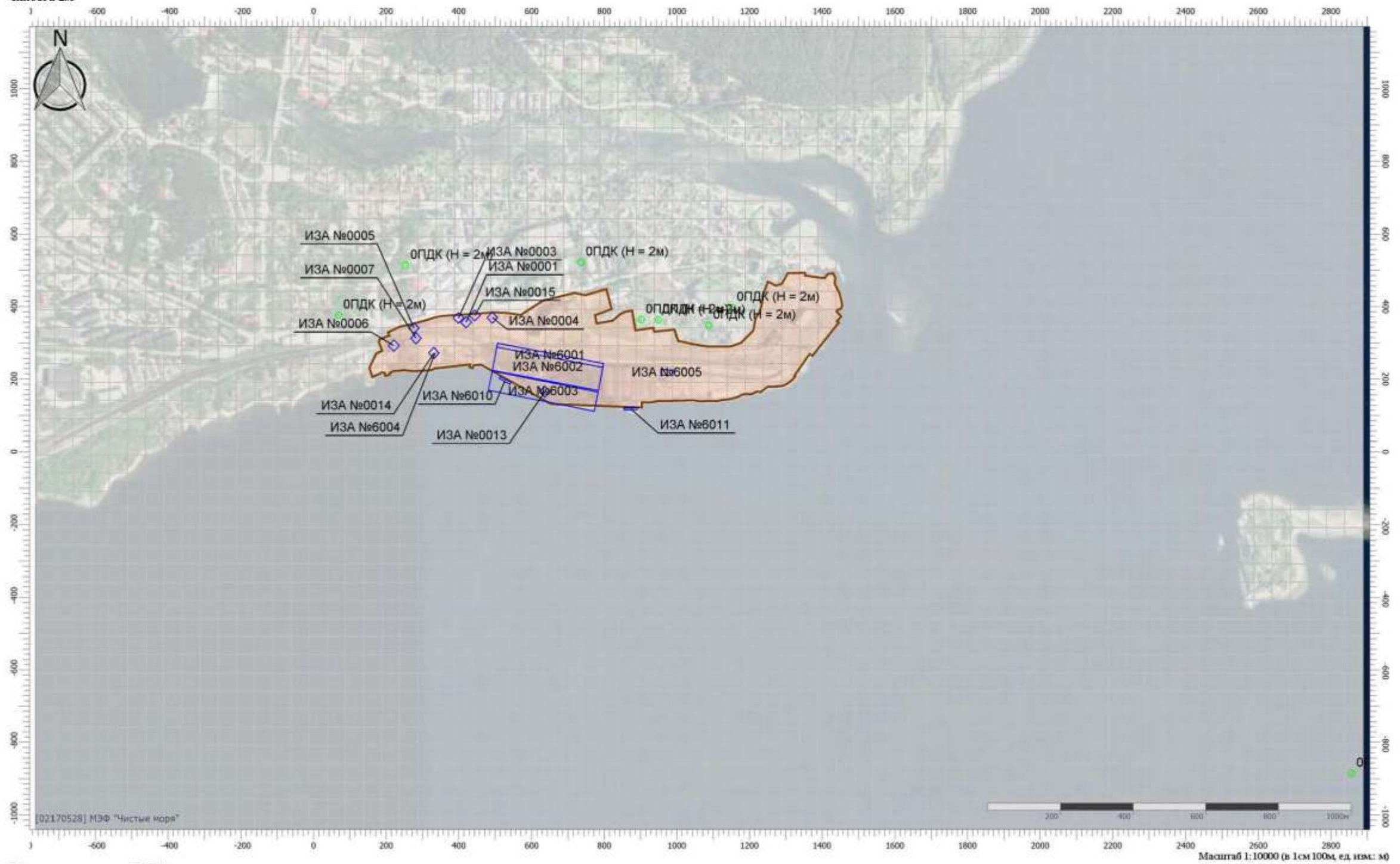
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

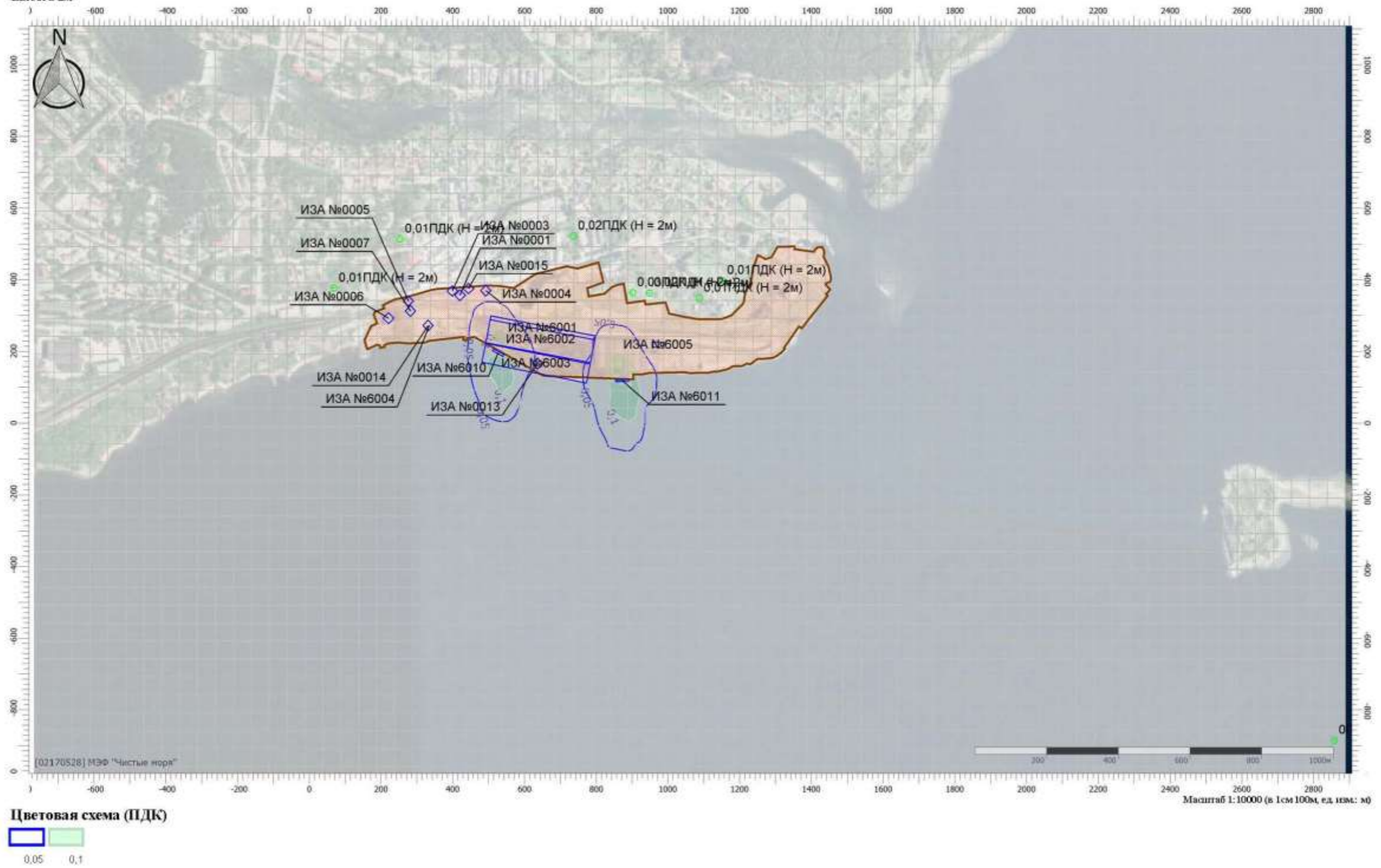


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

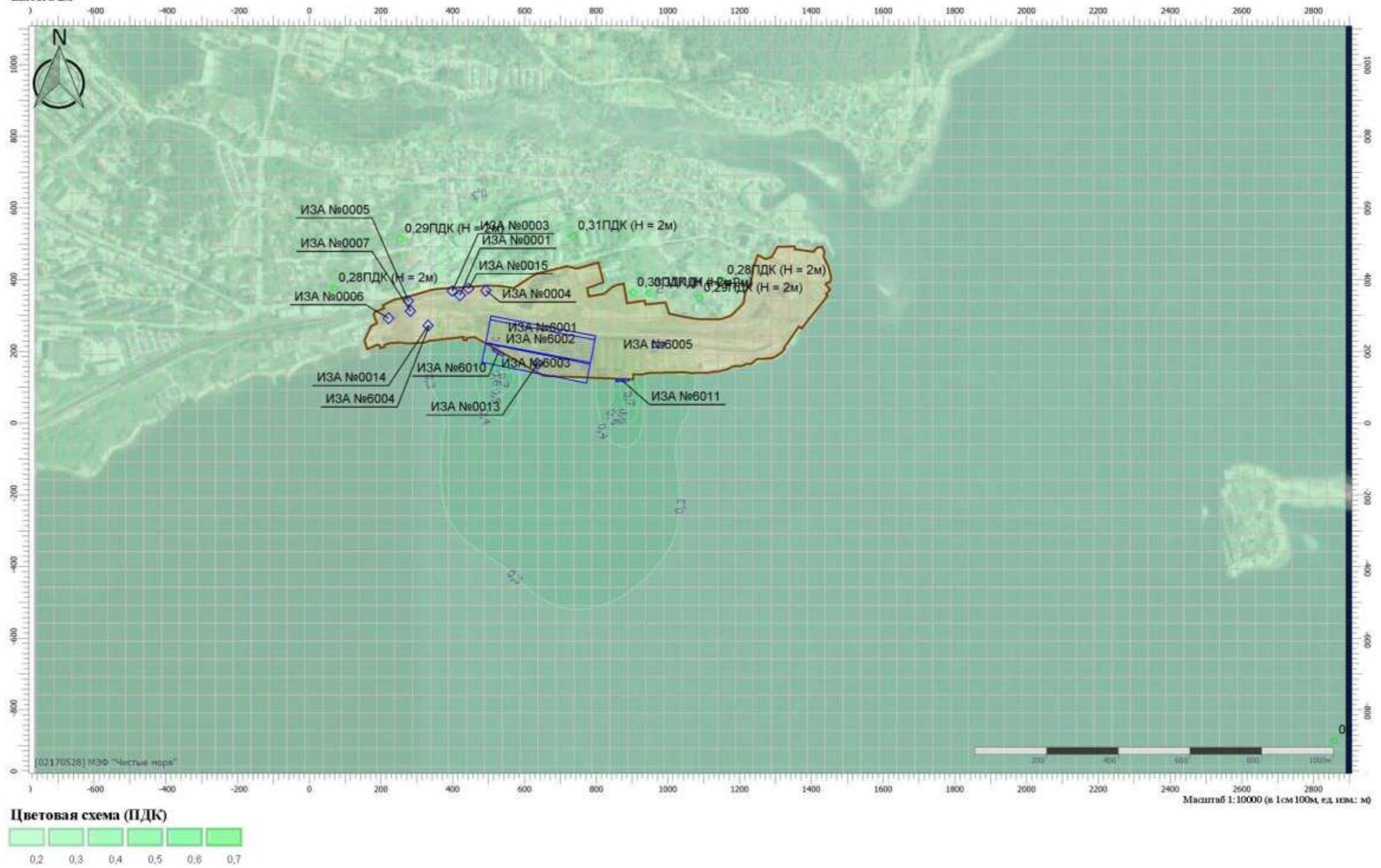
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

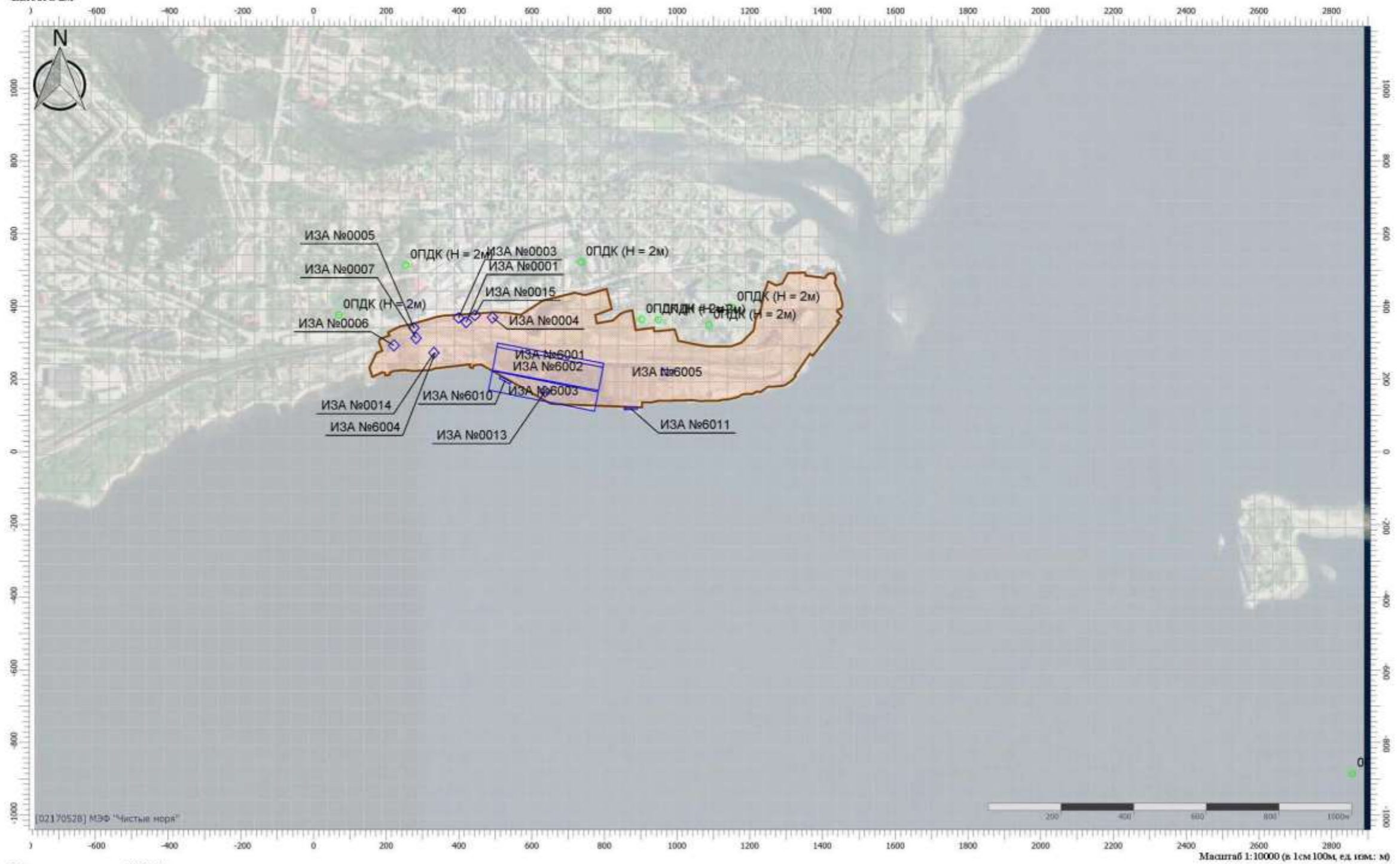
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

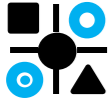




Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

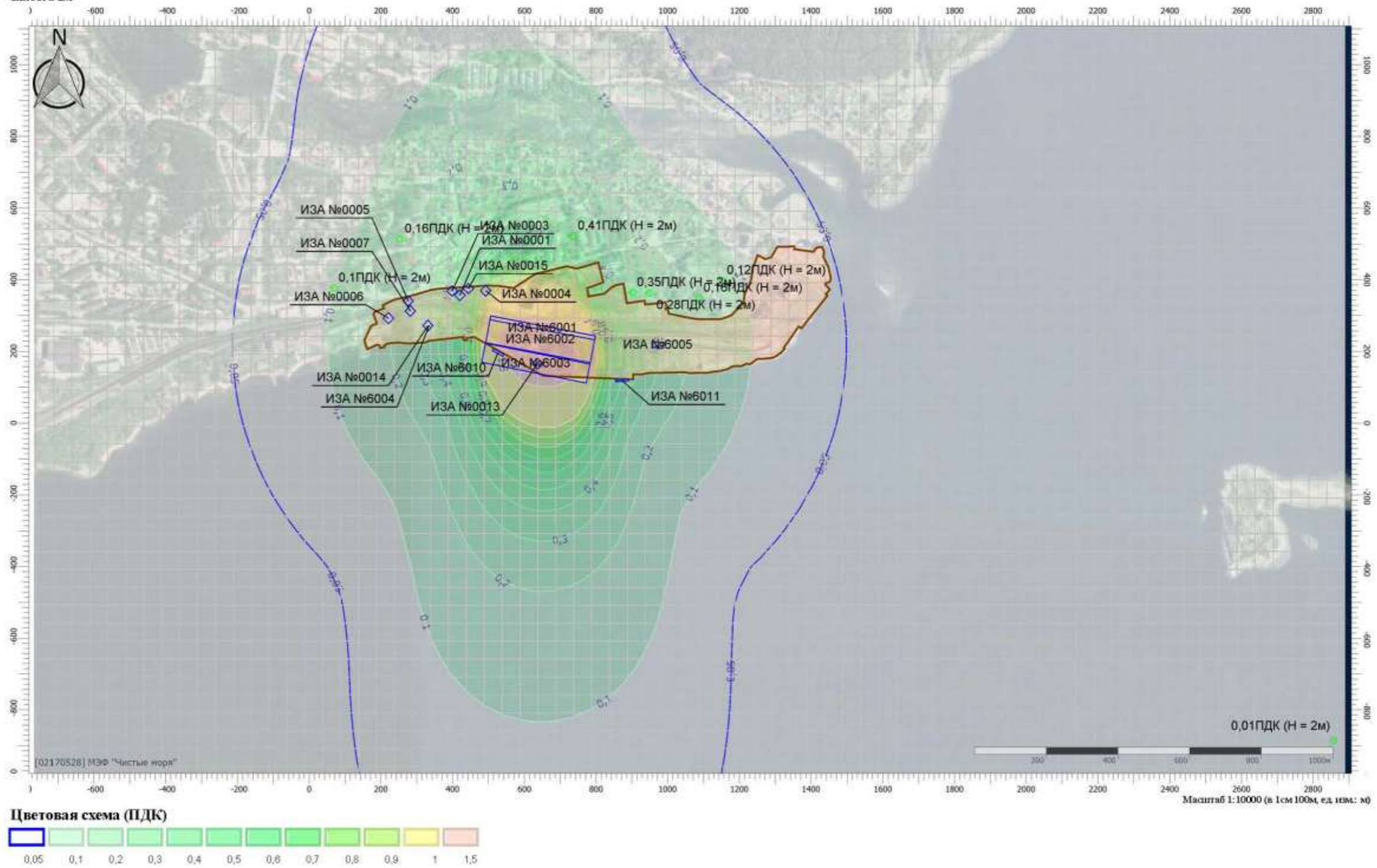
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

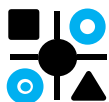




Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С зима [19.05.2022 17:52 - 19.05.2022 17:53], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Летний период

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

Программа зарегистрирована на: МЭФ "Чистые моря"
Регистрационный номер: 02170528

Предприятие: 6, КМТП Кандалакша

Город: 6, Кандалакша

Район: 7, Кандалакша

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 3, Среднесуточные

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,00	9,00	3,00	15,00	22,00	5,00	4,00	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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Циклон	1	1	10	0,50	0,30	1,53	1,29	18,00	0,00	-	-	1	420,00	356,30		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
2936		Пыль древесная					0,0194000	0,825452	1	0,03	57,00	0,50			0,06	38,16	0,64	
%	3	Труба горна	1	1	12	0,40	0,70	5,57	1,29	100,00	0,00	-	-	1	398,80	368,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0042355	0,017840	1	0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0006883	0,002899	1	0,00	83,20	1,09			0,00	91,17	1,22	
0330		Сера диоксид					0,0170940	0,072000	1	0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0947664	0,399156	1	0,01	83,20	1,09			0,01	91,17	1,22	
3714		Угольная зола (20<SiO2<70)					0,0600665	0,253000	1	0,07	83,20	1,09			0,06	91,17	1,22	
%	4	Вентиляционная шахта	1	1	11	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	492,50	369,20		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0023357	0,002315	1	0,00	84,89	0,68			0,00	109,19	1,13	



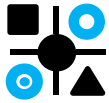
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000087	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000769	0,000011	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000043	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000076	0,000001	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2868	Эмульсол	0,0000062	0,000020	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000032	0,000000	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,000490	1	0,03	84,89	0,68	0,02	109,19	1,13

%	5	Вентиляционная шахта	1	1	11	4,40	0,05	0,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	276,50	340,00		
---	---	----------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

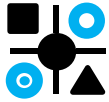
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001153	0,000137	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	0,000022	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000058	0,000004	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000540	0,000063	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035033	0,003691	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002214	0,000260	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001344	0,000087	1	0,00	62,70	0,50	0,00	27,39	0,50

%	6	Вентиляционная шахта	1	1	11	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	220,90	292,10		
---	---	----------------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

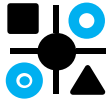
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016773	0,000027	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002726	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002567	0,000004	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0330	Сера диоксид	0,0002292	0,000005	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0066292	0,000127	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009242	0,000017	1	0,00	84,89	0,68	0,00	109,19	1,13



%	7	Вентиляционная шахта	1	1	7	0,90	7,80	12,26	1,29	17,00	0,00	-	-	1	282,30	312,60		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015136	0,000632	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002460	0,000103	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000914	0,000036	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
0330		Сера диоксид	0,0004520	0,000196	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049382	0,001948	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017175	0,000715	1	0,00	160,33	4,51	0,00	160,42	4,52							
%	13	Маневровый тепловоз	1	1	5	0,30	4,24	59,98	1,29	100,00	0,00	-	-	1	636,70	165,10		
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)	1,6329237	30,615360	1	1,35	173,04	10,29	1,35	173,04	10,29							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2653501	4,974996	1	0,11	173,04	10,29	0,11	173,04	10,29							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0124880	0,234135	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29							
0330		Сера диоксид	0,1224664	2,296099	1	0,04	173,04	10,29	0,04	173,04	10,29							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2638827	4,947483	1	0,01	173,04	10,29	0,01	173,04	10,29							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5514601	10,339215	1	0,08	173,04	10,29	0,08	173,04	10,29							
%	14	Дыхательный клапан	1	1	4	0,10	0,01	0,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	331,60	271,90		
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)	0,0000907	0,000004	1	0,06	22,80	0,50	0,26	10,67	0,50							
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0322844	0,001303	1	0,18	22,80	0,50	0,75	10,67	0,50							
%	15	Вентиляционная шахта	1	1	4	0,40	1,80	14,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	443,80	374,70		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218694	0,006317	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006583	0,000144	1	0,05	84,89	1,86	0,05	84,89	1,86							



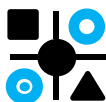
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000001	0,000000	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0824306	0,014014	1	0,29	84,89	1,86	0,29	84,89	1,86							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054130	0,005455	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000027	0,000002	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
2868	Эмульсол	0,0000045	0,000025	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000012	0,000001	1	0,00	84,89	1,86	0,00	84,89	1,86							
2930	Пыль абразивная	0,0004400	0,000346	1	0,01	84,89	1,86	0,01	84,89	1,86							
%	6001	Грузовой район (ж/д)	1	5	2			1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,49	272,21	649,85	258,47
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	3749	Пыль каменного угля	0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50						
%	6002	Грузовой район	1	5	2			1,29	0,00	300,00	-	-	1	652,66	272,18	637,83	194,56
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	3749	Пыль каменного угля	0,5467185	4,989161	1	52,07	11,40	0,50	52,07	11,40	0,50						
%	6003	Грузовой район	1	5	2			1,29	0,00	300,00	-	-	1	637,83	194,56	626,69	138,65
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032833	0,001615	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000500	0,000027	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022167	0,001083	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027083	0,001394	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50						
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000054	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
	3749	Пыль каменного угля	0,1399440	3,199014	1	13,33	11,40	0,50	13,33	11,40	0,50						
%	6004	Топливозаправочный	1	3	2			1,29	0,00	2,00	-	-	1	334,20	272,10	335,20	272,10



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000756	0,000064	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0269178	0,022863	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50								
%	6005	Грейферная	1	3	2				1,29	0,00	36,00	-	-	1	972,95	227,00	972,05	209,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0035861	0,003136	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000528	0,000049	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044514	0,003863	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,003887	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000068	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000023	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
%	6010	Буксир Меженец	1	3	4,5				1,29	0,00	9,00	-	-	1	542,64	187,39	510,96	205,21
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,375514	1	3,06	25,65	0,50	3,06	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,061021	1	0,25	25,65	0,50	0,25	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,019304	1	0,21	25,65	0,50	0,21	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,216916	1	0,72	25,65	0,50	0,72	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,462280	1	0,15	25,65	0,50	0,15	25,65	0,50								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,690000E-07	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019048	0,005080	1	0,16	25,65	0,50	0,16	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,127000	1	0,17	25,65	0,50	0,17	25,65	0,50								
%	6011	Буксир Верман	1	3	4,3				1,29	0,00	8,24	-	-	1	853,28	118,30	892,20	117,91
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1048889	0,500491	1	2,51	24,51	0,50	2,51	24,51	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170444	0,081330	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073750	0,036020	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0330	Сера диоксид	0,0245833	0,115644	1	0,24	24,51	0,50	0,24	24,51	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1048889	0,492908	1	0,10	24,51	0,50	0,10	24,51	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	24,51	0,50	0,00	24,51	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019667	0,009479	1	0,19	24,51	0,50	0,19	24,51	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0491667	0,236975	1	0,20	24,51	0,50	0,20	24,51	0,50



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0023357	0,002315	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0218694	0,006317	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0032833	0,001615	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0035861	0,003136	0,0000000
Итого:					0,0310745	0,013383	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000021	0,000000	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0006583	0,000144	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000500	0,000027	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000528	0,000049	0,0000000
Итого:					0,0007632	0,00022	0

Вещество: 0164

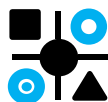
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	15	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					1E-007	0	0

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	15	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000



Итого:	1Е-007	0	0
--------	--------	---	---

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0042355	0,017840	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000087	0,000001	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0001153	0,000137	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0016773	0,000027	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0015136	0,000632	0,0000000
0	0	13	1	1	1,6329237	30,615360	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0824306	0,014014	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0022167	0,001083	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0044514	0,003863	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,1422222	0,375514	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,1048889	0,500491	0,0000000
Итого:					1,9766839	31,528962	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0000058	0,000004	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0002567	0,000004	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000914	0,000036	0,0000000
0	0	13	1	1	0,0124880	0,234135	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0071429	0,019304	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0073750	0,036020	0,0000000
Итого:					0,0273598	0,289503	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0170940	0,072000	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000540	0,000063	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0002292	0,000005	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0004520	0,000196	0,0000000
0	0	13	1	1	0,1224664	2,296099	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0833333	0,216916	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0245833	0,115644	0,0000000
Итого:					0,2482122	2,700923	0



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0947664	0,399156	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000769	0,000011	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0035033	0,003691	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0066292	0,000127	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0049382	0,001948	0,0000000
0	0	13	1	1	0,2638827	4,947483	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0054130	0,005455	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0027083	0,001394	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0044028	0,003887	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,1777778	0,462280	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,1048889	0,492908	0,0000000
Итого:					0,6689875	6,31834	0

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000043	0,000001	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000027	0,000002	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000054	0,000007	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000068	0,000008	0,0000000
Итого:					1,92E-005	1,8E-005	0

Вещество: 0344

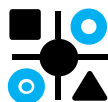
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000076	0,000001	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000012	0,000001	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
Итого:					1,34E-005	8E-006	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------



0	0	6010	3	1	0,0000002	5,690000E-07	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000002	0,000001	0,0000000
Итого:					4,51E-007	1,631E-006	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6010	3	1	0,0019048	0,005080	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0019667	0,009479	0,0000000
Итого:					0,0038715	0,014559	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

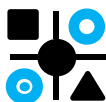
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0002214	0,000260	0,0000000
Итого:					0,0002214	0,00026	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0000032	0,000000	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0000012	0,000001	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000023	0,000003	0,0000000
Итого:					9E-006	7E-006	0

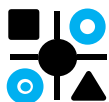
Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	5	1	0,1399440	3,199014	0,0000000
0	0	6002	5	1	0,5467185	4,989161	0,0000000
0	0	6003	5	1	0,1399440	3,199014	0,0000000
Итого:					0,8266065	11,387189	0



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.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Да	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

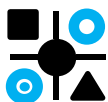


Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	1,600E-05	0,000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0330	Сера диоксид	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

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



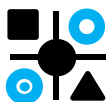
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	-762,00	239,40	2910,70	239,40	2604,20	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,80	376,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а
2	253,60	513,40	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12
3	736,30	522,10	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б
4	901,80	363,70	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14
5	948,30	362,90	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18
6	1087,00	348,30	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21
7	1152,10	397,00	2,00	на границе жилой зоны	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34
9	2857,50	-885,50	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ «Кандалакшский заповедник»



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

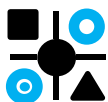
Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	0,05	0,002	-	-	3,22E-02	1,286E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,04			0,001		68,4		
	0	0	0	15	9,01E-03			3,606E-04		16,9		
	0	0	0	6003	4,58E-03			1,830E-04		8,6		
	0	0	0	4	5,37E-06			2,148E-07		0,0		
4	901,80	363,70	2,00	0,05	0,002	-	-	3,09E-02	1,237E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,03			0,001		59,7		
	0	0	0	15	0,01			4,150E-04		22,1		
	0	0	0	6003	5,44E-03			2,177E-04		11,6		
	0	0	0	4	6,04E-06			2,416E-07		0,0		
3	736,30	522,10	2,00	0,03	0,001	-	-	3,68E-02	1,471E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15	0,02			6,440E-04		50,0		
	0	0	0	6005	6,29E-03			2,517E-04		19,5		
	0	0	0	6003	6,15E-03			2,458E-04		19,1		
	0	0	0	4	8,19E-06			3,276E-07		0,0		
2	253,60	513,40	2,00	0,03	0,001	-	-	3,53E-02	1,413E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	15	0,02			9,102E-04		74,4		
	0	0	0	6003	3,05E-03			1,219E-04		10,0		
	0	0	0	6005	1,26E-03			5,028E-05		4,1		
	0	0	0	4	8,36E-06			3,346E-07		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,03	0,001	-	-	3,14E-02	1,257E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6005	0,02			6,067E-04		55,5		
	0	0	0	15	6,19E-03			2,478E-04		22,7		
	0	0	0	6003	2,81E-03			1,125E-04		10,3		
	0	0	0	4	3,83E-06			1,532E-07		0,0		
1	68,80	376,40	2,00	0,02	8,306E-04	-	-	4,27E-02	1,707E-04	5,00E-02	2,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



	0	0	15		0,01			5,448E-04	65,6			
	0	0	6003		1,92E-03			7,687E-05	9,3			
	0	0	6005		9,52E-04			3,807E-05	4,6			
	0	0	4		5,82E-06			2,329E-07	0,0			
7	1152,10	397,00	2,00	0,02	7,941E-04	-	-	3,40E-07	1,359E-04	5,00E-07	2,000E-04	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005		9,04E-03			3,616E-04	45,5			
	0	0	15		5,31E-03			2,123E-04	26,7			
	0	0	6003		2,10E-03			8,411E-05	10,6			
	0	0	4		3,30E-06			1,319E-07	0,0			
9	2857,50	-885,50	2,00	5,99E-03	2,397E-04	-	-	4,90E-07	1,961E-04	5,00E-07	2,000E-04	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15		5,18E-04			2,070E-05	8,6			
	0	0	6005		3,22E-04			1,289E-05	5,4			
	0	0	6003		2,51E-04			1,006E-05	4,2			

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	0,71	3,543E-05	-	-	6,40E-07	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005				0,43	2,145E-05	60,5			
	0	0	15				0,22	1,085E-05	30,6			
	0	0	6003				0,06	2,787E-06	7,9			
	0	0	4				3,65E-04	1,826E-08	0,1			
4	901,80	363,70	2,00	0,65	3,267E-05	-	-	6,40E-07	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005				0,33	1,652E-05	50,6			
	0	0	15				0,25	1,249E-05	38,2			
	0	0	6003				0,07	3,316E-06	10,1			
	0	0	4				4,11E-04	2,054E-08	0,1			
2	253,60	513,40	2,00	0,61	3,034E-05	-	-	6,40E-07	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15				0,55	2,740E-05	90,3			
	0	0	6003				0,04	1,856E-06	6,1			
	0	0	6005				0,01	7,402E-07	2,4			
	0	0	4				5,69E-04	2,845E-08	0,1			
3	736,30	522,10	2,00	0,54	2,718E-05	-	-	6,40E-07	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	15				0,39	1,939E-05	71,3			
	0	0	6003				0,07	3,743E-06	13,8			
	0	0	6005				0,07	3,706E-06	13,6			
	0	0	4				5,57E-04	2,786E-08	0,1			
1	68,80	376,40	2,00	0,37	1,847E-05	-	-	6,40E-07	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,33	1,640E-05	88,8							
0	0	6003	0,02	1,171E-06	6,3							
0	0	6005	0,01	5,605E-07	3,0							
0	0	4	3,96E-04	1,980E-08	0,1							
6	1087,00	348,30	2,00	0,37	1,844E-05	-	-	6,40E-02	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	0,18	8,933E-06	48,5							
0	0	15	0,15	7,458E-06	40,5							
0	0	6003	0,03	1,713E-06	9,3							
0	0	4	2,60E-04	1,302E-08	0,1							
7	1152,10	397,00	2,00	0,27	1,333E-05	-	-	6,40E-02	3,200E-07	0,03	1,600E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,13	6,392E-06	48,0							
0	0	6005	0,11	5,324E-06	39,9							
0	0	6003	0,03	1,281E-06	9,6							
0	0	4	2,24E-04	1,121E-08	0,1							
9	2857,50	-885,50	2,00	0,05	2,332E-06	-	-	0,02	1,219E-06	0,03	1,600E-06	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	0,02	7,778E-07	33,4							
0	0	6005	3,85E-03	1,927E-07	8,3							
0	0	6003	2,84E-03	1,418E-07	6,1							
0	0	4	2,03E-05	1,013E-09	0,0							

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	1,30E-03	1,302E-06	-	-	1,30E-02	1,298E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	4,16E-06	4,162E-09	0,3							
3	736,30	522,10	2,00	1,30E-03	1,302E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	2,94E-06	2,945E-09	0,2							
1	68,80	376,40	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	2,49E-06	2,491E-09	0,2							
4	901,80	363,70	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	1,90E-06	1,898E-09	0,1							
5	948,30	362,90	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,299E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	15	1,65E-06	1,649E-09	0,1							
6	1087,00	348,30	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-02	1,300E-06	1,30E-02	1,300E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							



	0	0	15	1,13E-06	1,133E-09	0,1						
7	1152,10	397,00	2,00	1,30E-03	1,301E-06	-	-	1,30E-06	1,300E-06	1,30E-06	1,300E-06	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,00E-06	1,002E-09	0,1						
9	2857,50	-885,50	2,00	1,30E-03	1,300E-06	-	-	1,30E-06	1,300E-06	1,30E-06	1,300E-06	1

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	5,20E-04	4,162E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	5,20E-04	4,162E-09	100,0						
3	736,30	522,10	2,00	3,68E-04	2,945E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	3,68E-04	2,945E-09	100,0						
1	68,80	376,40	2,00	3,11E-04	2,491E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	3,11E-04	2,491E-09	100,0						
4	901,80	363,70	2,00	2,37E-04	1,898E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	2,37E-04	1,898E-09	100,0						
5	948,30	362,90	2,00	2,06E-04	1,649E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	2,06E-04	1,649E-09	100,0						
6	1087,00	348,30	2,00	1,42E-04	1,133E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,42E-04	1,133E-09	100,0						
7	1152,10	397,00	2,00	1,25E-04	1,002E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,25E-04	1,002E-09	100,0						
9	2857,50	-885,50	2,00	1,48E-05	1,182E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	1,48E-05	1,182E-10	100,0						

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736,30	522,10	2,00	0,82	0,033	-	-	0,02	6,241E-04	0,03	0,001	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		-		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	13			0,52			0,021		63,5	
	0	0	6011			0,12			0,005		14,3	
	0	0	6010			0,09			0,004		11,1	



Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,04	9,246E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,03			6,350E-04		68,7		
	0	0		6010	6,84E-03			1,711E-04		18,5		
	0	0		13	4,66E-03			1,165E-04		12,6		
	0	0		6	5,19E-05			1,299E-06		0,1		
	0	0		7	2,60E-05			6,496E-07		0,1		
	0	0		5	1,28E-06			3,211E-08		0,0		
5	948,30	362,90	2,00	0,03	7,377E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,02			4,761E-04		64,5		
	0	0		6010	6,03E-03			1,507E-04		20,4		
	0	0		13	4,36E-03			1,091E-04		14,8		
	0	0		6	4,70E-05			1,175E-06		0,2		
	0	0		7	2,37E-05			5,932E-07		0,1		
	0	0		5	1,16E-06			2,893E-08		0,0		
3	736,30	522,10	2,00	0,03	6,762E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,01			3,304E-04		48,9		
	0	0		6010	7,35E-03			1,837E-04		27,2		
	0	0		13	6,38E-03			1,595E-04		23,6		
	0	0		6	6,84E-05			1,710E-06		0,3		
	0	0		7	3,32E-05			8,297E-07		0,1		
	0	0		5	1,80E-06			4,491E-08		0,0		
6	1087,00	348,30	2,00	0,02	4,539E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6011	0,01			2,588E-04		57,0		
	0	0		6010	4,23E-03			1,057E-04		23,3		
	0	0		13	3,52E-03			8,801E-05		19,4		
	0	0		6	3,60E-05			8,994E-07		0,2		
	0	0		7	1,83E-05			4,582E-07		0,1		
2	253,60	513,40	2,00	0,02	3,996E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6010	8,76E-03			2,190E-04		54,8		
	0	0		13	3,75E-03			9,367E-05		23,4		
	0	0		6011	3,08E-03			7,697E-05		19,3		
	0	0		6	2,73E-04			6,815E-06		1,7		
	0	0		7	1,17E-04			2,917E-06		0,7		
	0	0		5	8,44E-06			2,111E-07		0,1		
7	1152,10	397,00	2,00	0,01	3,591E-04	-	-	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6011	7,80E-03	1,950E-04	54,3							
0	0	6010	3,48E-03	8,706E-05	24,2							
0	0	13	3,03E-03	7,585E-05	21,1							
0	0	6	3,23E-05	8,063E-07	0,2							
0	0	7	1,62E-05	4,058E-07	0,1							
1	68,80	376,40	2,00	0,01	2,713E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	5,39E-03	1,347E-04	49,6							
0	0	13	2,81E-03	7,027E-05	25,9							
0	0	6011	2,42E-03	6,043E-05	22,3							
0	0	6	1,75E-04	4,371E-06	1,6							
0	0	7	5,73E-05	1,432E-06	0,5							
0	0	5	3,93E-06	9,830E-08	0,0							
9	2857,50	-885,50	2,00	2,02E-03	5,043E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,08E-03	2,709E-05	53,7							
0	0	6011	5,20E-04	1,301E-05	25,8							
0	0	6010	4,06E-04	1,014E-05	20,1							
0	0	6	4,45E-06	1,112E-07	0,2							
0	0	7	3,13E-06	7,832E-08	0,2							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,11	0,006	-	-	4,00E-03	2,000E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6011	0,04	0,002	37,8							
0	0	6010	0,04	0,002	35,6							
0	0	13	0,02	0,001	20,4							
0	0	3	2,90E-03	1,449E-04	2,6							
0	0	7	6,42E-05	3,212E-06	0,1							
0	0	6	2,32E-05	1,159E-06	0,0							
0	0	5	5,98E-06	2,989E-07	0,0							
3	736,30	522,10	2,00	0,10	0,005	-	-	4,00E-03	2,000E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,04	0,002	41,0							
0	0	13	0,03	0,002	29,9							
0	0	6011	0,02	0,001	21,0							
0	0	3	4,37E-03	2,185E-04	4,2							
0	0	7	8,21E-05	4,103E-06	0,1							
0	0	6	3,05E-05	1,527E-06	0,0							
0	0	5	8,36E-06	4,182E-07	0,0							
5	948,30	362,90	2,00	0,10	0,005	-	-	4,36E-03	2,178E-04	0,02	0,001	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,04	0,002	36,9							
0	0	6011	0,03	0,002	33,3							
0	0	13	0,02	0,001	22,5							
0	0	3	2,54E-03	1,268E-04	2,7							
0	0	7	5,87E-05	2,934E-06	0,1							
0	0	6	2,10E-05	1,049E-06	0,0							
0	0	5	5,39E-06	2,693E-07	0,0							
2	253,60	513,40	2,00	0,09	0,004	-	-	4,00E-04	2,000E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,05	0,003	58,0							
0	0	13	0,02	9,186E-04	20,8							
0	0	3	9,05E-03	4,526E-04	10,3							
0	0	6011	5,13E-03	2,566E-04	5,8							
0	0	7	2,89E-04	1,443E-05	0,3							
0	0	6	1,22E-04	6,085E-06	0,1							
0	0	5	3,93E-05	1,965E-06	0,0							
6	1087,00	348,30	2,00	0,07	0,003	-	-	5,95E-04	2,976E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,02	0,001	36,8							
0	0	13	0,02	8,630E-04	25,8							
0	0	6011	0,02	8,626E-04	25,8							
0	0	3	1,78E-03	8,881E-05	2,7							
0	0	7	4,53E-05	2,266E-06	0,1							
0	0	6	1,61E-05	8,030E-07	0,0							
0	0	5	4,19E-06	2,096E-07	0,0							
1	68,80	376,40	2,00	0,06	0,003	-	-	4,00E-04	2,000E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,03	0,002	53,7							
0	0	13	0,01	6,891E-04	23,6							
0	0	3	5,00E-03	2,501E-04	8,6							
0	0	6011	4,03E-03	2,014E-04	6,9							
0	0	7	1,42E-04	7,080E-06	0,2							
0	0	6	7,81E-05	3,903E-06	0,1							
0	0	5	1,83E-05	9,152E-07	0,0							
7	1152,10	397,00	2,00	0,06	0,003	-	-	7,93E-04	3,966E-04	0,02	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	0,02	0,001	35,2							
0	0	13	0,01	7,438E-04	25,8							
0	0	6011	0,01	6,500E-04	22,5							
0	0	3	1,53E-03	7,668E-05	2,7							
0	0	7	4,01E-05	2,007E-06	0,1							
0	0	6	1,44E-05	7,199E-07	0,0							
0	0	5	3,79E-06	1,896E-07	0,0							
9	2857,50	-885,50	2,00	0,03	0,001	-	-	0,02	8,356E-04	0,02	0,001	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,31E-03	2,657E-04	20,9							



0	0	6010	2,37E-03	1,183E-04	9,3
0	0	6011	8,67E-04	4,335E-05	3,4
0	0	3	1,63E-04	8,141E-06	0,6
0	0	7	7,75E-06	3,873E-07	0,0
0	0	6	1,99E-06	9,931E-08	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,04	0,116	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4

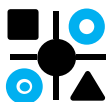
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	3,01E-03	0,009	7,8
0	0	6010	1,42E-03	0,004	3,7
0	0	13	8,20E-04	0,002	2,1
0	0	6005	4,59E-04	0,001	1,2
0	0	3	2,68E-04	8,036E-04	0,7
0	0	6003	5,99E-05	1,796E-04	0,2
0	0	15	3,42E-05	1,027E-04	0,1
0	0	7	1,17E-05	3,510E-05	0,0
0	0	6	1,12E-05	3,353E-05	0,0
0	0	5	6,46E-06	1,939E-05	0,0

5	948,30	362,90	2,00	0,04	0,114	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

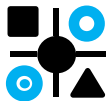
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	2,26E-03	0,007	6,0
0	0	6010	1,25E-03	0,004	3,3
0	0	13	7,68E-04	0,002	2,0
0	0	6005	5,96E-04	0,002	1,6
0	0	3	2,34E-04	7,031E-04	0,6
0	0	6003	5,03E-05	1,510E-04	0,1
0	0	15	2,98E-05	8,925E-05	0,1
0	0	7	1,07E-05	3,205E-05	0,0
0	0	6	1,01E-05	3,035E-05	0,0
0	0	5	5,82E-06	1,747E-05	0,0

3	736,30	522,10	2,00	0,04	0,113	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	1,57E-03	0,005	4,2
0	0	6010	1,52E-03	0,005	4,1
0	0	13	1,12E-03	0,003	3,0
0	0	3	4,04E-04	0,001	1,1
0	0	6005	1,03E-04	3,090E-04	0,3
0	0	6003	6,76E-05	2,028E-04	0,2
0	0	15	5,31E-05	1,594E-04	0,1
0	0	7	1,49E-05	4,483E-05	0,0
0	0	6	1,47E-05	4,417E-05	0,0



0		0		5		9,04E-06		2,713E-05		0,0		
2	253,60	513,40	2,00	0,04	0,109	-	-	0,03	0,097	0,03	0,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	1,82E-03		0,005		5,0					
0	0	3	8,36E-04		0,003		2,3					
0	0	13	6,60E-04		0,002		1,8					
0	0	6011	3,65E-04		0,001		1,0					
0	0	15	7,51E-05		2,253E-04		0,2					
0	0	6	5,87E-05		1,760E-04		0,2					
0	0	7	5,25E-05		1,576E-04		0,1					
0	0	5	4,25E-05		1,275E-04		0,1					
0	0	6003	3,35E-05		1,005E-04		0,1					
0	0	6005	2,06E-05		6,172E-05		0,1					
6	1087,00	348,30	2,00	0,04	0,108	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	1,23E-03		0,004		3,4					
0	0	6010	8,77E-04		0,003		2,4					
0	0	13	6,20E-04		0,002		1,7					
0	0	6005	2,48E-04		7,449E-04		0,7					
0	0	3	1,64E-04		4,923E-04		0,5					
0	0	6003	3,09E-05		9,280E-05		0,1					
0	0	15	2,04E-05		6,133E-05		0,1					
0	0	7	8,25E-06		2,475E-05		0,0					
0	0	6	7,74E-06		2,323E-05		0,0					
0	0	5	4,53E-06		1,360E-05		0,0					
7	1152,10	397,00	2,00	0,04	0,106	-	-	0,03	0,099	0,03	0,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6011	9,24E-04		0,003		2,6					
0	0	6010	7,22E-04		0,002		2,0					
0	0	13	5,34E-04		0,002		1,5					
0	0	6005	1,48E-04		4,439E-04		0,4					
0	0	3	1,42E-04		4,251E-04		0,4					
0	0	6003	2,31E-05		6,938E-05		0,1					
0	0	15	1,75E-05		5,256E-05		0,0					
0	0	7	7,31E-06		2,193E-05		0,0					
0	0	6	6,94E-06		2,082E-05		0,0					
0	0	5	4,10E-06		1,230E-05		0,0					
1	68,80	376,40	2,00	0,04	0,105	-	-	0,03	0,098	0,03	0,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6010	1,12E-03		0,003		3,2					
0	0	13	4,95E-04		0,001		1,4					
0	0	3	4,62E-04		0,001		1,3					
0	0	6011	2,86E-04		8,595E-04		0,8					
0	0	15	4,49E-05		1,348E-04		0,1					
0	0	6	3,76E-05		1,129E-04		0,1					
0	0	7	2,58E-05		7,735E-05		0,1					
0	0	6003	2,11E-05		6,341E-05		0,1					

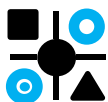


0	0	5	1,98E-05	5,938E-05	0,1								
0	0	6005	1,56E-05	4,674E-05	0,0								
9	2857,50	-885,50	2,00	0,03	0,101	-	-	0,03	0,100	0,03	0,100	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	13	1,91E-04		5,725E-04		0,6						
0	0	6010	8,41E-05		2,524E-04		0,3						
0	0	6011	6,17E-05		1,850E-04		0,2						
0	0	3	1,50E-05		4,513E-05		0,0						
0	0	6005	5,36E-06		1,607E-05		0,0						
0	0	6003	2,56E-06		7,678E-06		0,0						
0	0	15	2,13E-06		6,396E-06		0,0						
0	0	7	1,41E-06		4,231E-06		0,0						

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

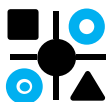
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	948,30	362,90	2,00	6,29E-04	3,145E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6005	5,52E-04		2,762E-06		87,8						
0	0	6003	6,02E-05		3,010E-07		9,6						
0	0	15	8,90E-06		4,452E-08		1,4						
0	0	4	7,48E-06		3,739E-08		1,2						
4	901,80	363,70	2,00	5,16E-04	2,580E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6005	4,26E-04		2,128E-06		82,5						
0	0	6003	7,16E-05		3,581E-07		13,9						
0	0	15	1,02E-05		5,124E-08		2,0						
0	0	4	8,41E-06		4,206E-08		1,6						
6	1087,00	348,30	2,00	2,79E-04	1,393E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6005	2,30E-04		1,151E-06		82,6						
0	0	6003	3,70E-05		1,850E-07		13,3						
0	0	15	6,12E-06		3,059E-08		2,2						
0	0	4	5,33E-06		2,666E-08		1,9						
3	736,30	522,10	2,00	2,04E-04	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6005	9,55E-05		4,773E-07		46,9						
0	0	6003	8,09E-05		4,043E-07		39,7						
0	0	15	1,59E-05		7,951E-08		7,8						
0	0	4	1,14E-05		5,704E-08		5,6						
7	1152,10	397,00	2,00	1,75E-04	8,732E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6005	1,37E-04		6,857E-07		78,5						
0	0	6003	2,77E-05		1,383E-07		15,8						



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6005	7,73E-06	2,319E-07	67,6								
0	0	6003	1,96E-06	5,892E-08	17,2								
0	0	4	1,35E-06	4,059E-08	11,8								
2	253,60	513,40	2,00	9,42E-06	2,827E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	4	4,43E-06	1,330E-07	47,0								
0	0	6003	2,24E-06	6,728E-08	23,8								
0	0	15	1,63E-06	4,884E-08	17,3								
0	0	6005	1,12E-06	3,361E-08	11,9								
1	68,80	376,40	2,00	6,08E-06	1,825E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	4	2,67E-06	7,996E-08	43,8								
0	0	6003	1,56E-06	4,694E-08	25,7								
9	2857,50	-885,50	2,00	7,05E-07	2,114E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	901,80	363,70	2,00	0,03	2,504E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6011	0,02	1,972E-08	78,8								
0	0	6010	5,32E-03	5,318E-09	21,2								
5	948,30	362,90	2,00	0,02	1,947E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6011	0,01	1,478E-08	75,9								
0	0	6010	4,68E-03	4,685E-09	24,1								
3	736,30	522,10	2,00	0,02	1,597E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6011	0,01	1,026E-08	64,2								
0	0	6010	5,71E-03	5,710E-09	35,8								
6	1087,00	348,30	2,00	0,01	1,132E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6011	8,04E-03	8,035E-09	71,0								
0	0	6010	3,29E-03	3,286E-09	29,0								
2	253,60	513,40	2,00	9,20E-03	9,198E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6010	6,81E-03	6,808E-09	74,0								
0	0	6011	2,39E-03	2,390E-09	26,0								
7	1152,10	397,00	2,00	8,76E-03	8,761E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6011	6,05E-03	6,055E-09	69,1								
0	0	6010	2,71E-03	2,706E-09	30,9								
1	68,80	376,40	2,00	6,06E-03	6,063E-09	-	-	-	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6010	4,19E-03	4,186E-09	69,0							
0	0	6011	1,88E-03	1,876E-09	31,0							
9	2857,50	-885,50	2,00	7,19E-04	7,190E-10	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	4,04E-04	4,038E-10	56,2
0	0	6010	3,15E-04	3,151E-10	43,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	901,80	363,70	2,00	0,33	9,780E-04	-	-	0,25	7,631E-04	0,27	8,000E-04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,06	1,693E-04	17,3
0	0	6010	0,02	4,563E-05	4,7

5	948,30	362,90	2,00	0,31	9,321E-04	-	-	0,25	7,650E-04	0,27	8,000E-04	4
---	--------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,04	1,270E-04	13,6
0	0	6010	0,01	4,020E-05	4,3

3	736,30	522,10	2,00	0,31	9,182E-04	-	-	0,26	7,811E-04	0,27	8,000E-04	4
---	--------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,03	8,811E-05	9,6
0	0	6010	0,02	4,899E-05	5,3

6	1087,00	348,30	2,00	0,29	8,704E-04	-	-	0,26	7,732E-04	0,27	8,000E-04	4
---	---------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,02	6,901E-05	7,9
0	0	6010	9,40E-03	2,819E-05	3,2

2	253,60	513,40	2,00	0,29	8,610E-04	-	-	0,26	7,821E-04	0,27	8,000E-04	4
---	--------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,02	5,841E-05	6,8
0	0	6011	6,84E-03	2,052E-05	2,4

7	1152,10	397,00	2,00	0,28	8,548E-04	-	-	0,26	7,796E-04	0,27	8,000E-04	4
---	---------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

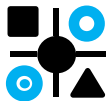
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	0,02	5,200E-05	6,1
0	0	6010	7,74E-03	2,322E-05	2,7

1	68,80	376,40	2,00	0,28	8,321E-04	-	-	0,26	7,801E-04	0,27	8,000E-04	4
---	-------	--------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	0,01	3,592E-05	4,3
0	0	6011	5,37E-03	1,612E-05	1,9

9	2857,50	-885,50	2,00	0,27	8,037E-04	-	-	0,27	7,975E-04	0,27	8,000E-04	1
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6011	1,16E-03	3,468E-06	0,4
0	0	6010	9,01E-04	2,704E-06	0,3



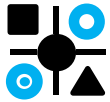
Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	253,60	513,40	2,00	9,10E-06	1,366E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		9,10E-06		1,366E-05		100,0			
1	68,80	376,40	2,00	3,85E-06	5,771E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		3,85E-06		5,771E-06		100,0			
3	736,30	522,10	2,00	1,19E-06	1,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,19E-06		1,785E-06		100,0			
4	901,80	363,70	2,00	8,17E-07	1,226E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	948,30	362,90	2,00	7,36E-07	1,104E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1087,00	348,30	2,00	5,73E-07	8,593E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1152,10	397,00	2,00	5,18E-07	7,773E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2857,50	-885,50	2,00	8,15E-08	1,222E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	948,30	362,90	2,00	1,11E-05	1,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		9,34E-06		9,343E-07		84,2			
0		0	6003		1,28E-06		1,282E-07		11,5			
4	901,80	363,70	2,00	9,26E-06	9,264E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		7,20E-06		7,198E-07		77,7			
0		0	6003		1,53E-06		1,525E-07		16,5			
6	1087,00	348,30	2,00	5,01E-06	5,014E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,89E-06		3,891E-07		77,6			
3	736,30	522,10	2,00	4,11E-06	4,114E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,72E-06		1,722E-07		41,9			
0		0	6005		1,61E-06		1,614E-07		39,2			
7	1152,10	397,00	2,00	3,20E-06	3,196E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		2,32E-06		2,319E-07		72,6			
2	253,60	513,40	2,00	2,11E-06	2,109E-07	-	-	-	-	-	-	4



1	68,80	376,40	2,00	1,38E-06	1,383E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2857,50	-885,50	2,00	1,84E-07	1,842E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736,30	522,10	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,22	0,022	53,5
0	0	6003	0,13	0,013	32,8
0	0	6002	0,06	0,006	13,6

4	901,80	363,70	2,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,18	0,018	51,9
0	0	6003	0,12	0,012	34,4
0	0	6002	0,05	0,005	13,7

5	948,30	362,90	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,14	0,014	50,6
0	0	6003	0,10	0,010	35,7
0	0	6002	0,04	0,004	13,7

6	1087,00	348,30	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,008	47,7
0	0	6003	0,06	0,006	38,8
0	0	6002	0,02	0,002	13,5

2	253,60	513,40	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	0,007	44,1
0	0	6003	0,07	0,007	42,8
0	0	6002	0,02	0,002	13,1

7	1152,10	397,00	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,06	0,006	47,4
0	0	6003	0,05	0,005	39,1
0	0	6002	0,02	0,002	13,4

1	68,80	376,40	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,004	44,1
0	0	6003	0,04	0,004	42,8
0	0	6002	0,01	0,001	13,2

9	2857,50	-885,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	4,85E-03	4,853E-04	43,8

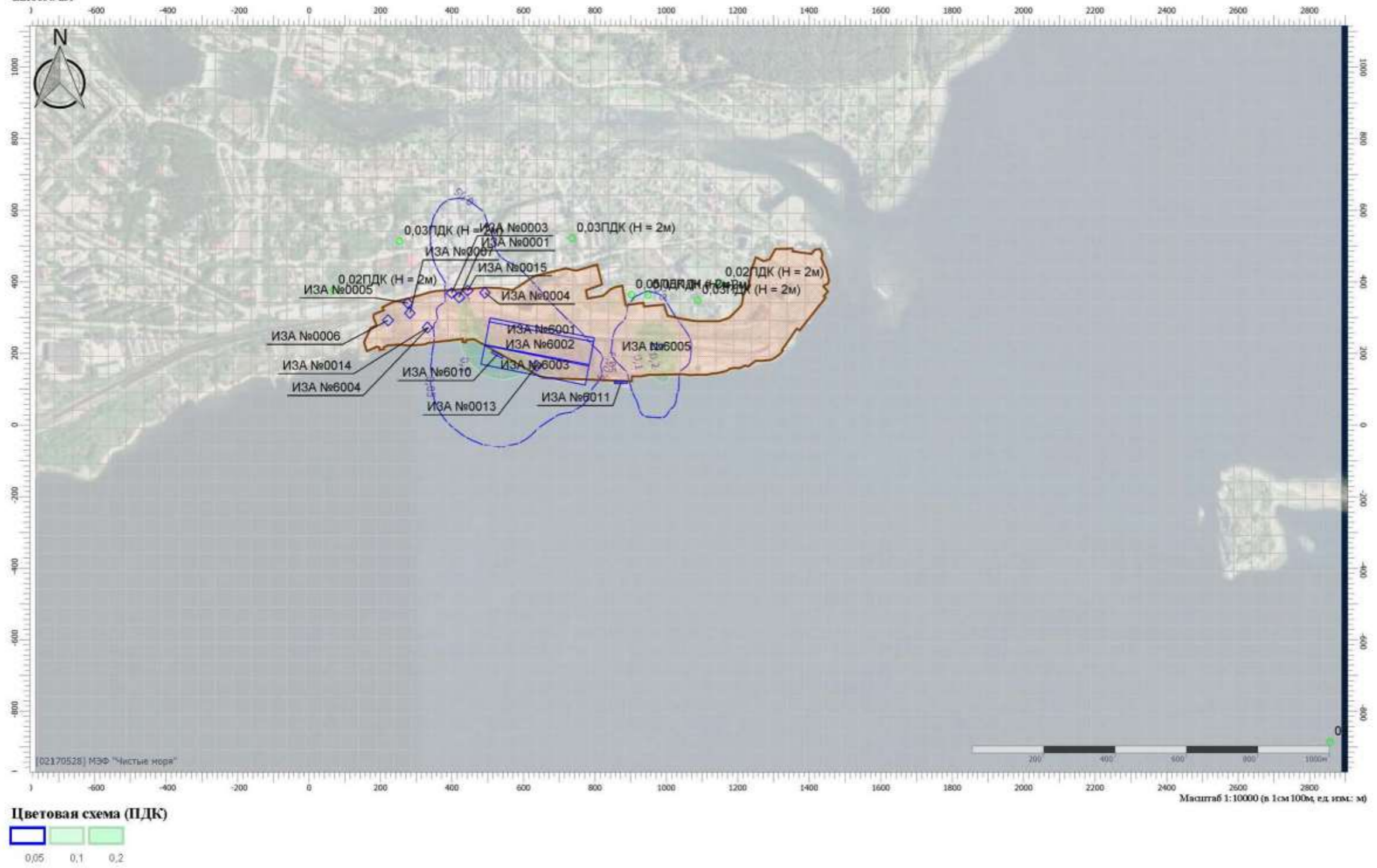


0	0	6001	4,79E-03	4,789E-04	43,2
0	0	6002	1,44E-03	1,443E-04	13,0



Отчет

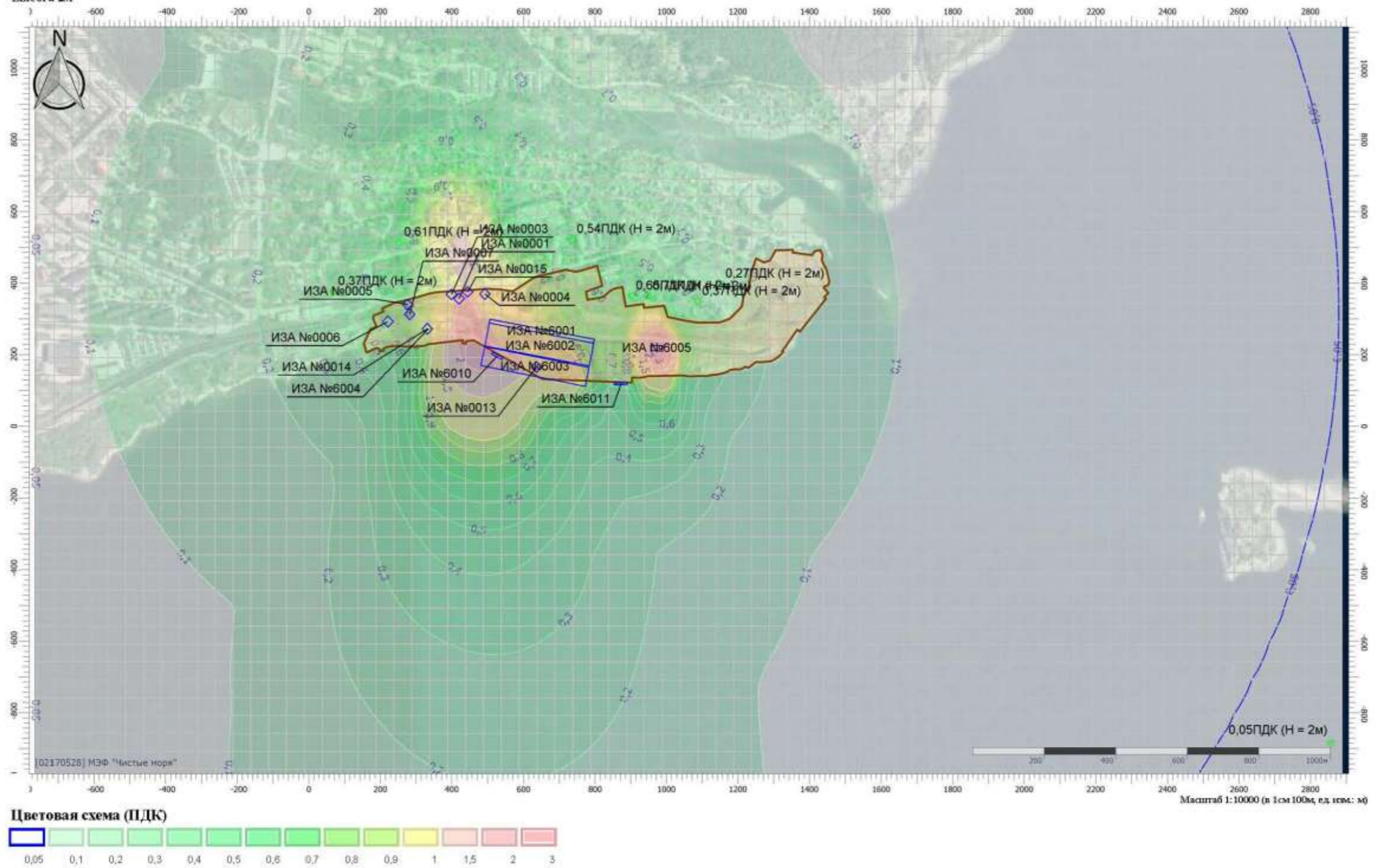
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (ди/Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

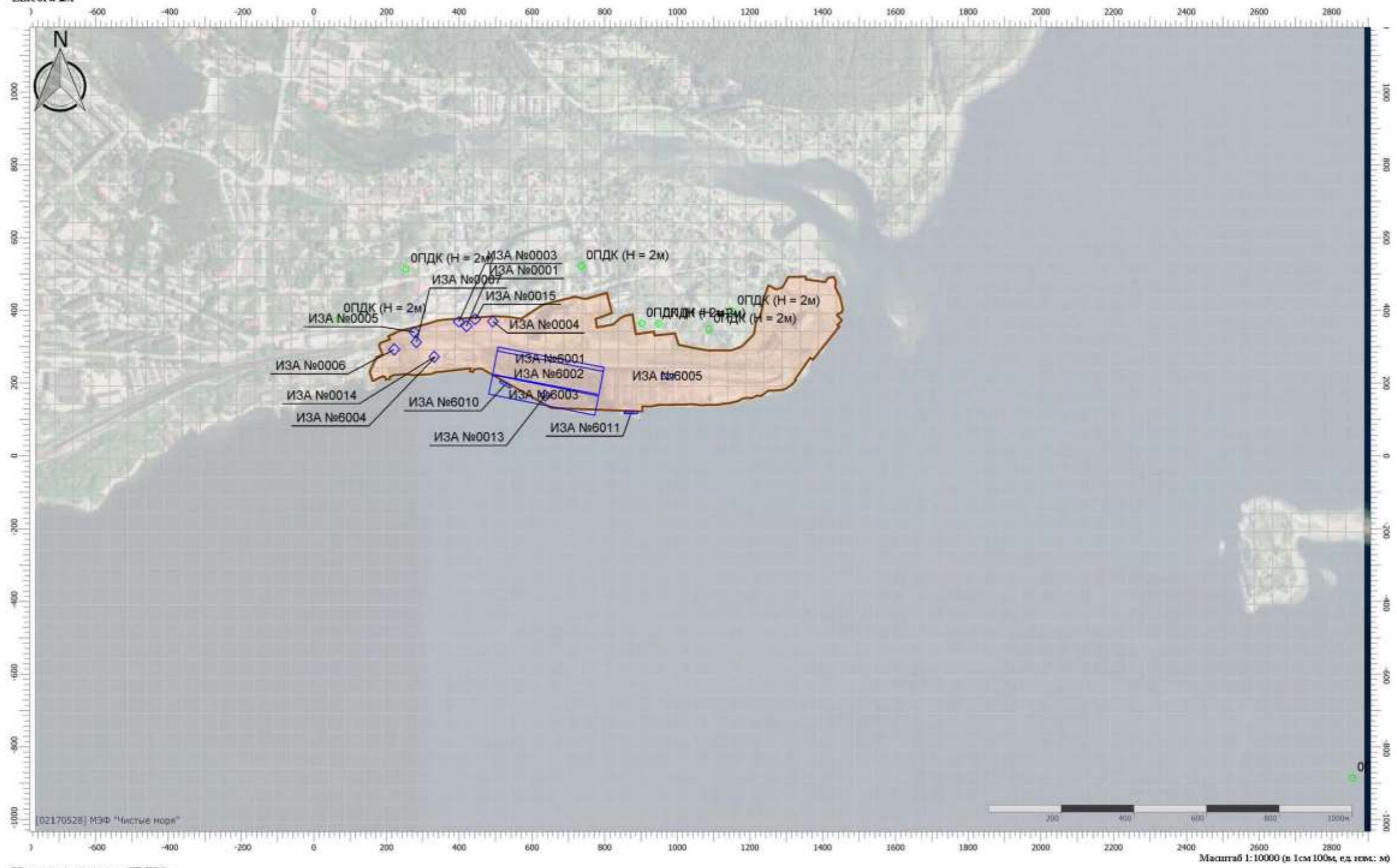
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

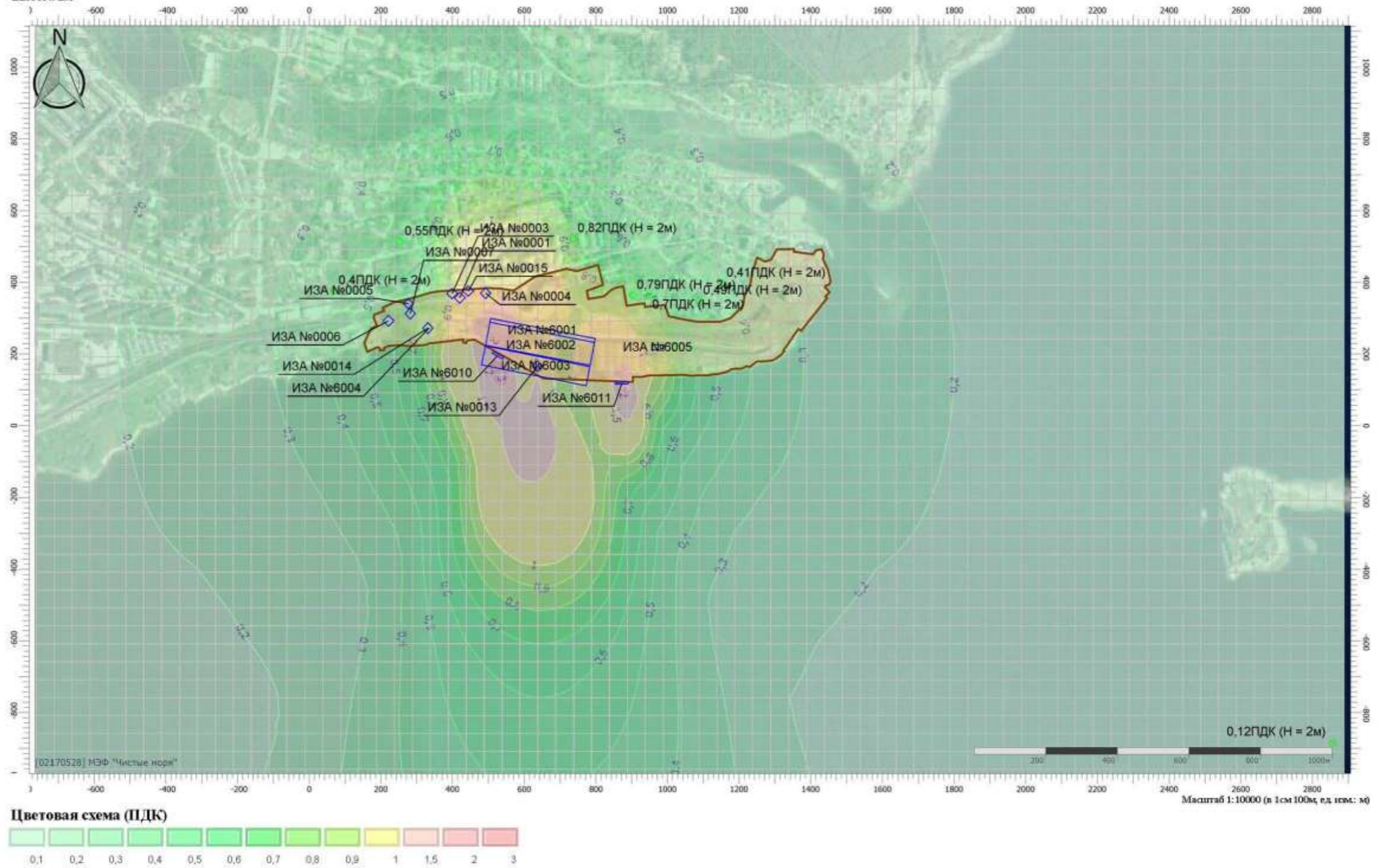


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

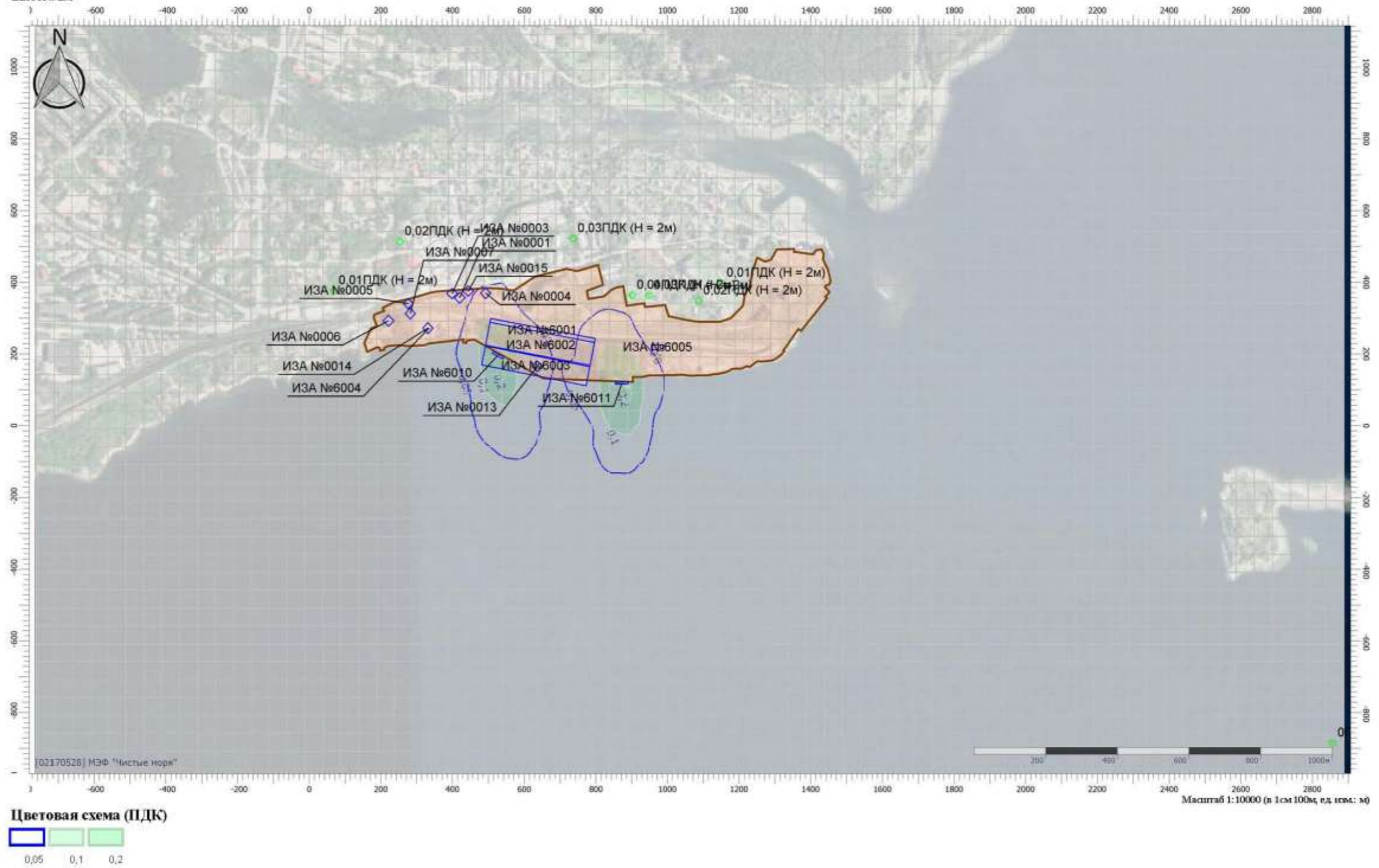
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

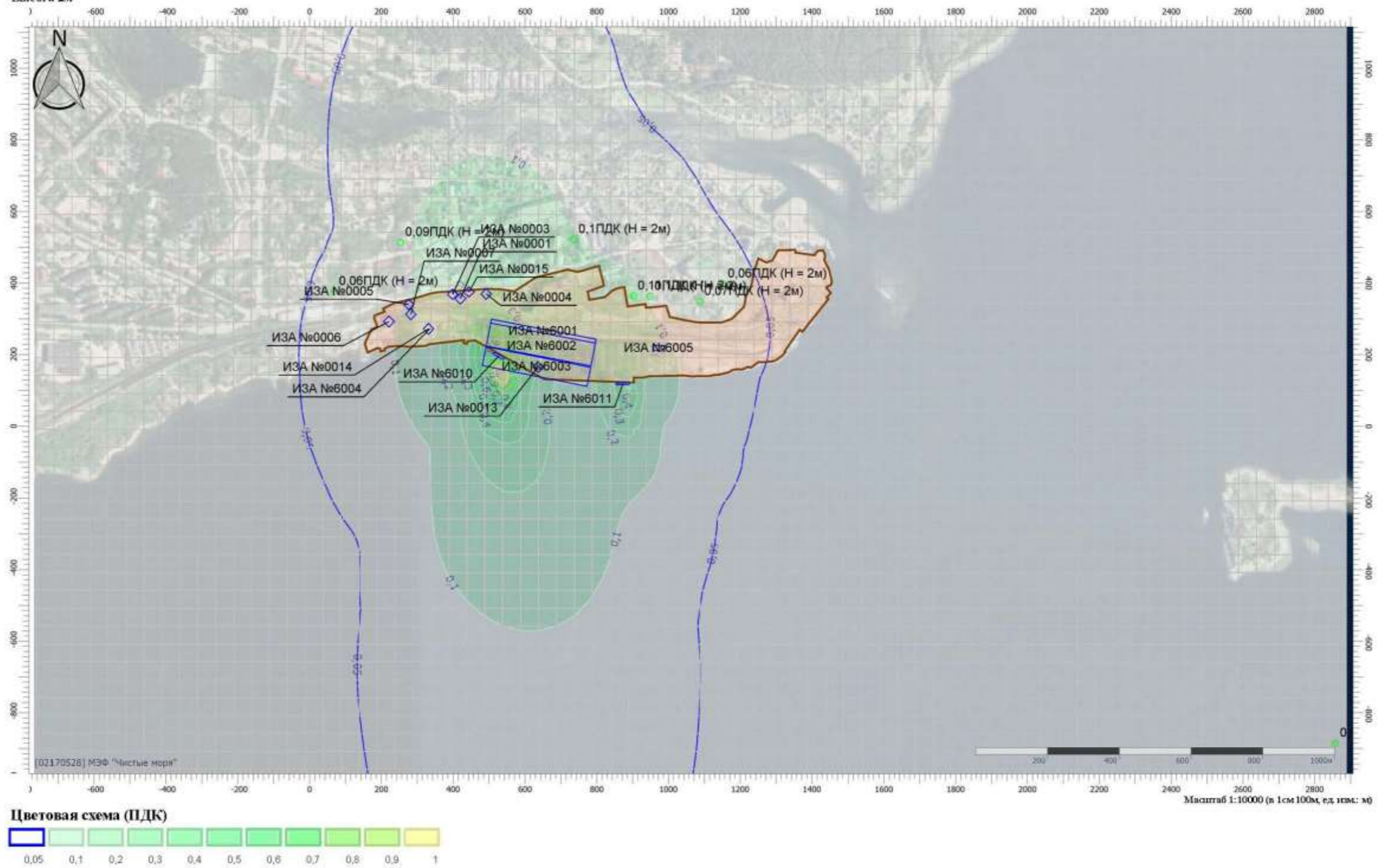
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



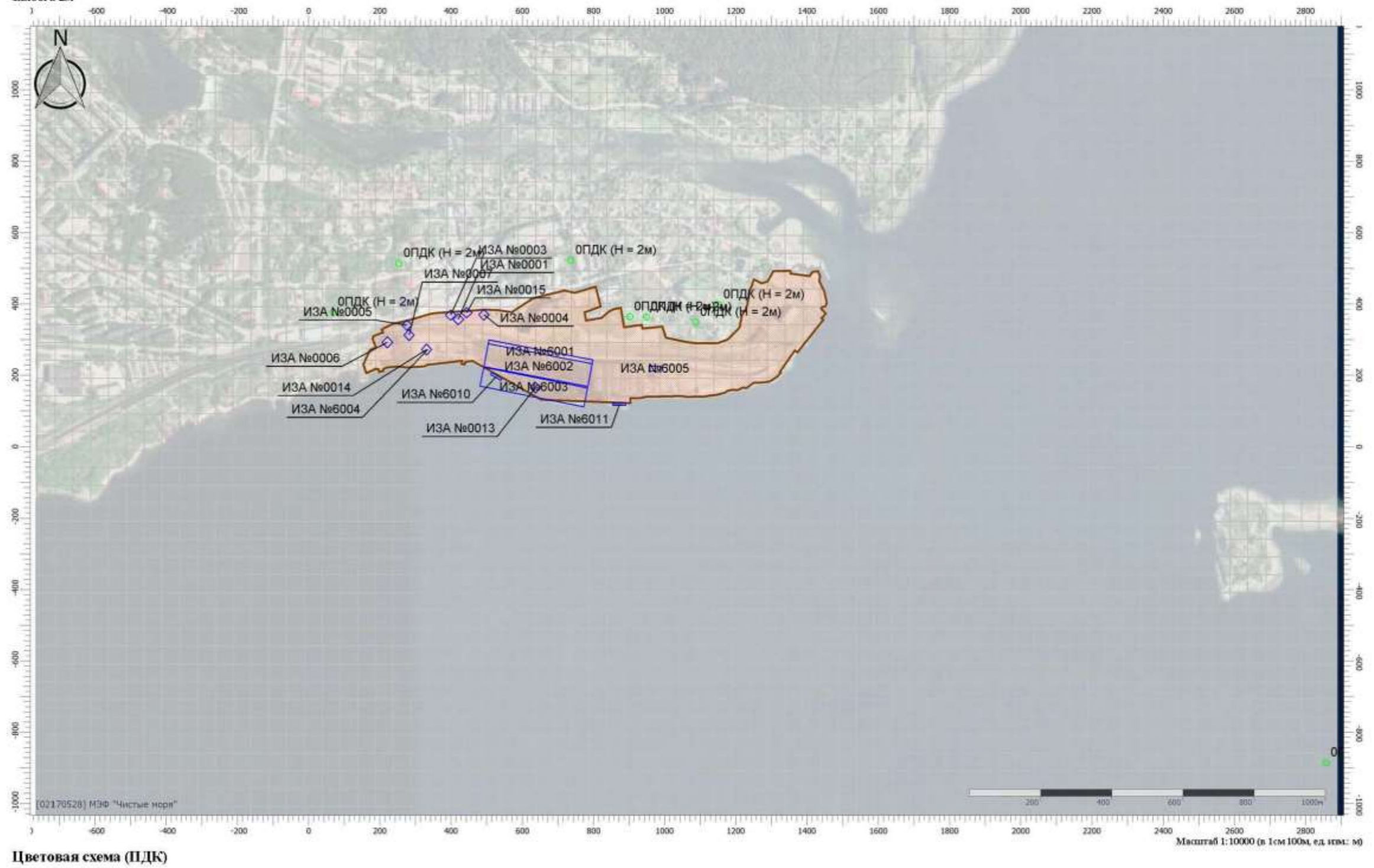
Цветовая схема (ПДК)





Отчет

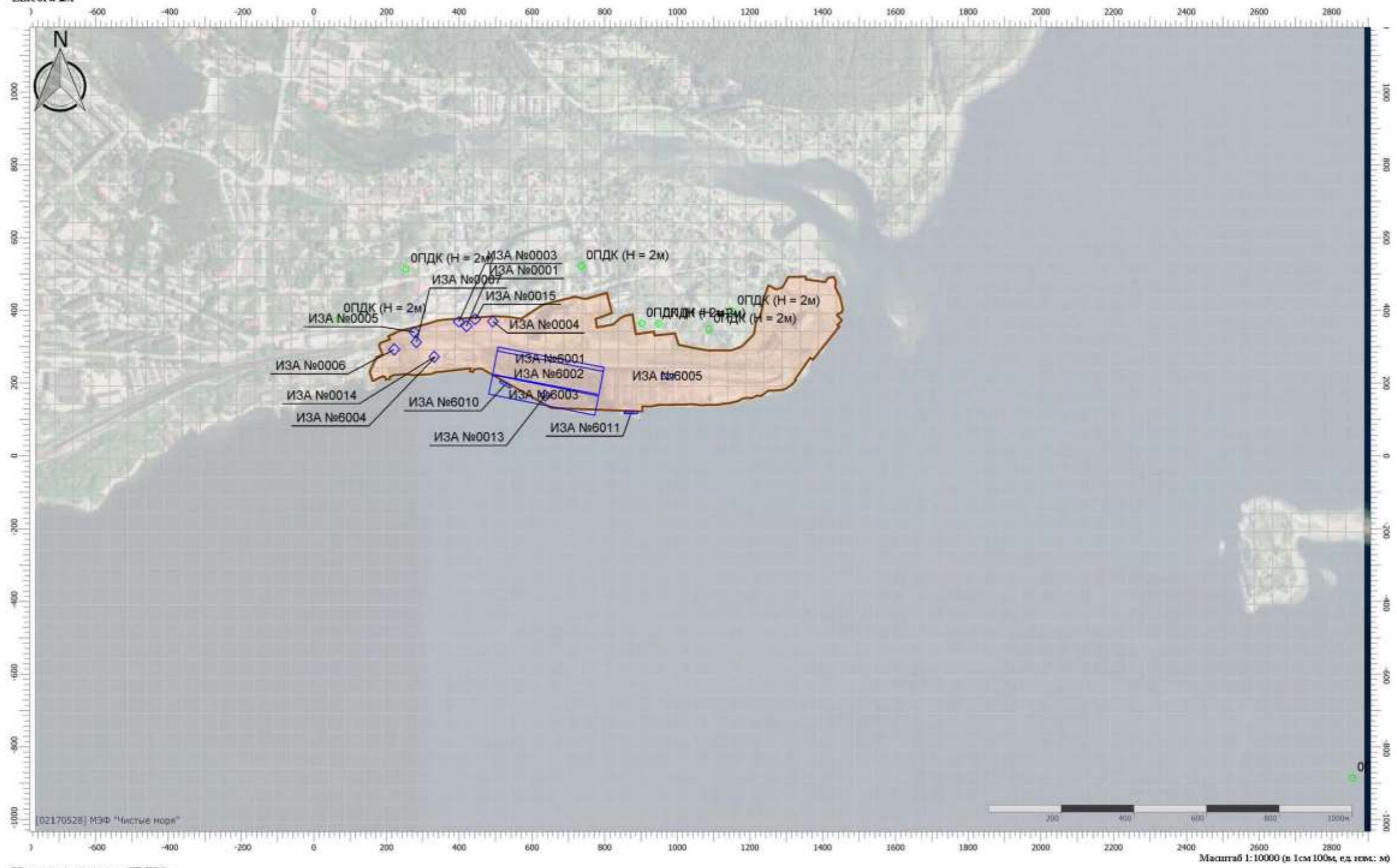
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

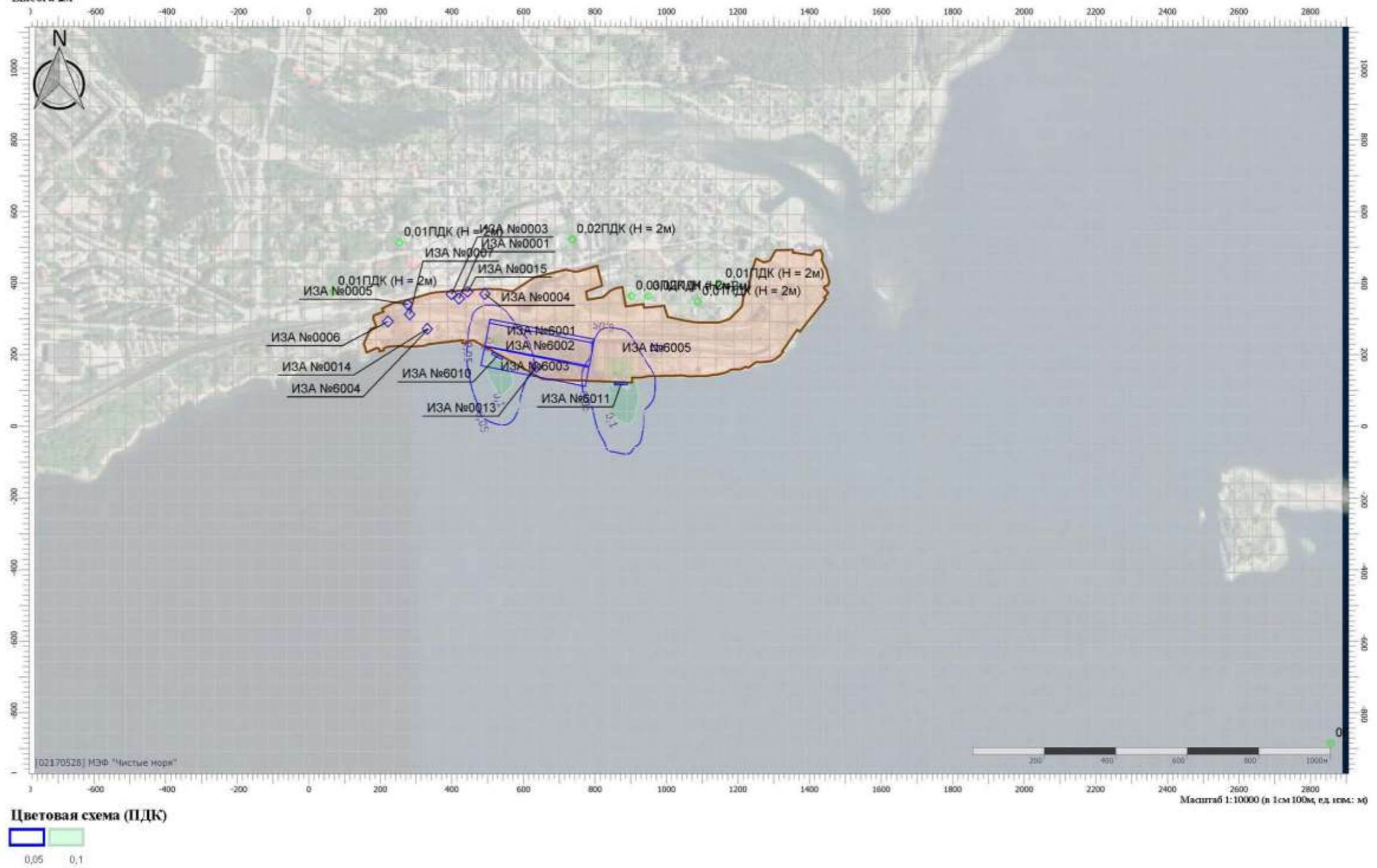
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

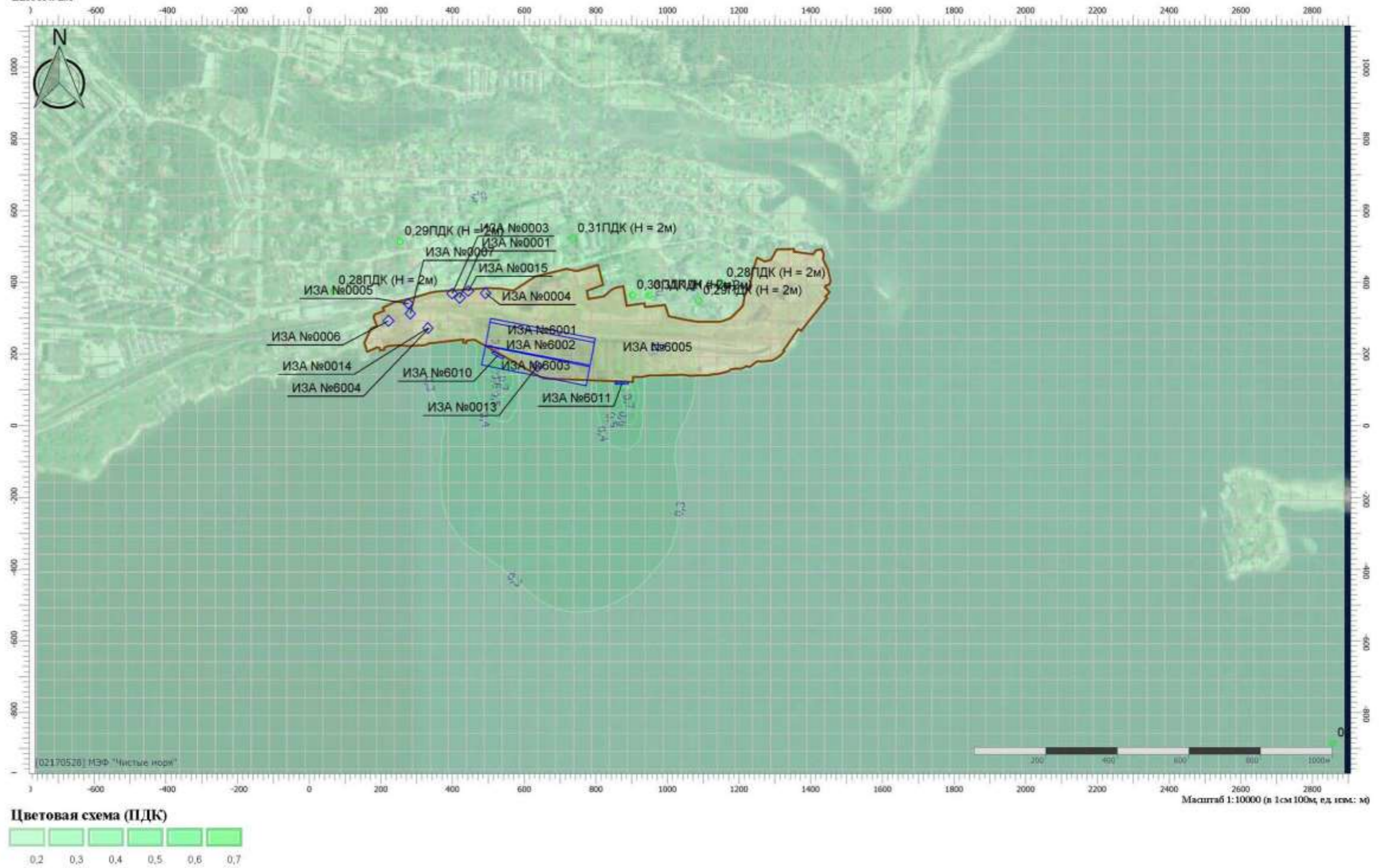
Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирев)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

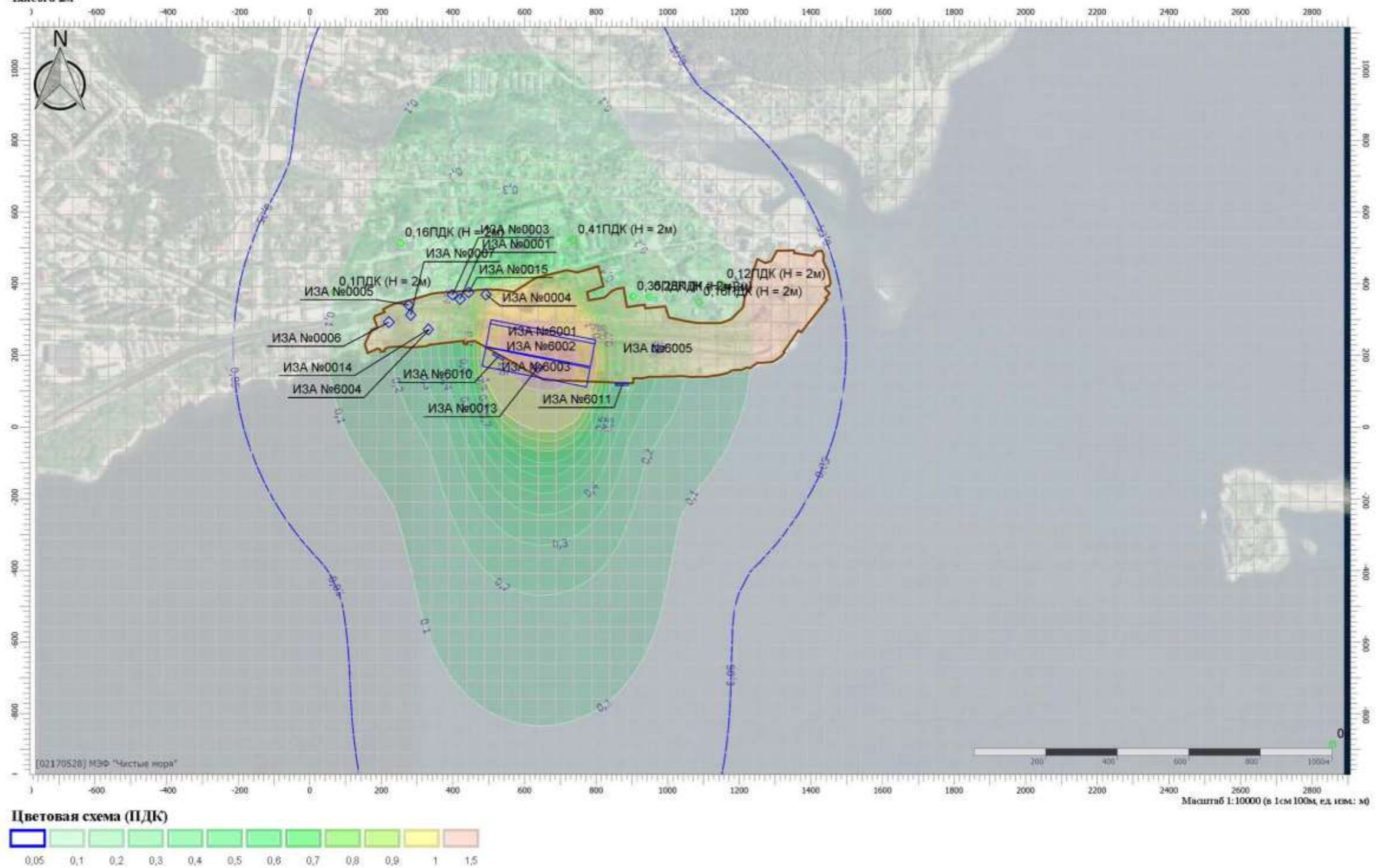


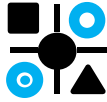
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КМТП Кандалакша (6) - СР/С лето [19.05.2022 17:50 - 19.05.2022 17:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Приложение 4.5. Протоколы исследований атмосферного воздуха

Ф-Ш-006-016-2021, одиннадцатая редакция



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»)
Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области
в Кандалакшском и Терском районах»
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fguzmo.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.



Утверждаю

Инженер ГОиПП

(наименование должности лица, утверждающего протокол)

(подпись)

Е.М. Смирнова

(инициалы, фамилия)

марта

2021г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 1353-1361/ГОиПП

от «30» марта 2021 г.

Место отбора проб: Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «Кандалакшский морской торговый порт», ул. Беломорская д. 19; контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку от границы предприятия на расстоянии 1 м;
контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м;
контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м.

(наименование и адрес проведения измерений)

Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «Кандалакшский морской торговый порт», ул. Беломорская, 19;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207.

(юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП,ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Дата и время отбора пробы (образца): 29.03.2021 12 час 05 мин
Дата и время доставки пробы (образца): 29.03.2021 15 час 30 мин
Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП: Моршнева И.А., зам. генерального директора по экологической безопасности

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявка № 2294 от 20.02.2021 Договор № 16-04/1-195 от 11.03.2016 г
Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/ для физического лица инициалы, фамилия: ООО «Кандалакшский морской торговый порт», ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207.
Юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности /почтовый адрес: 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Беломорская, 19

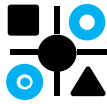
Цель отбора (НД нормирующая значения определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические (наименование НД, пункт НД)

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", гл. I, табл. 1.1, п. 3, 489, 649

Код пробы: 1353.P.06.2 - 1361.P.06.2

НД на метод МУК 4.3.3593-19. Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей

Протокол № 1353-1361/ГОиПП распечатан 30.03.2021 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 4 Стр. 1 из 4



Ф-III-006-016-2021, одиннадцатая редакция

Место отбора проб: контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м

Условия отбора проб:

- расстояние от поверхности земли, м: 1,5
- расстояние от источника загрязнения, м: -

Код пробы	Лабораторный номер	Определяемый показатель	Результат исследования, мг/м ³ , погрешность определения / расширенная неопределенность, P=0,95	Предельно допустимые концентрации, мг/м ³		НД на методы исследований
				максимальная разовая	среднесуточная	
1	2	3	4	5	6	7
1359.P.06.2	363/033/9	Угольная пыль	0,010 ± 0,003	0,3	-	МУК 4.3.3593-19
1360.P.06.2	364/033/10	Азота диоксид	менее 0,02	0,2	-	РД 52.04.186-89, п.п. 5.2.1.4
1361.P.06.2	365/033/11	Серы диоксид	менее 0,03	0,5	-	РД 52.04.794-2014

Ф-III-003-016-2021 Восьмая редакция

Наименование средств измерений и сведения о поверки

Наименование СИ	Заводской номер	Госреестр, №	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, аттестации ИО		
			номер	дата	срок действия
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	336018	32014-11	1659/17414	12.10.2020 г.	11.10.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	2262	55464-13	3589/10627	27.07.2020 г.	26.07.2021 г.
Секундомер механический СОП пр-26-2-010	0183	11519-11	1445/7414	09.06.2020	08.06.2021
Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	921	21783-11	558854	29.04.2020 г	28.04.2021 г
Счетчик газа СГБМ-1,6	32221604	14080-01	первичная	12.07.2017 г	11.07.2029 г

Определяемый показатель	Количество исследованных точек /рабочих мест
Угольная пыль	3/-
Диоксид азота	3/-
Серы диоксид	3/-

Метеорологические факторы атмосферного воздуха		
Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт. ст.
4,4	69	754,3

Точка отбора проб: ООО «Кандалакшский морской торговый порт», ул. Беломорская д. 19

Место отбора проб: контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку от границы предприятия на расстоянии 1 м

Условия отбора проб:

- расстояние от поверхности земли, м: 1,5
- расстояние от источника загрязнения, м: 1 м



Ф-III-003-016-2021 Восьмая редакция

Номер пробы	Определяемый показатель	Номер поглотителей или фильтров	Показания расхода газового счетчика, дм ³ /мин	Время начала и окончания отбора, час, мин	Объем воздуха, дм ³	Результат прямых измерений, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
	Угольная пыль	4	98	14.20-	1960	-
	Диоксид азота	5	-	14.40	5	-
	Серы диоксид	6	2,6	-"-	50	-

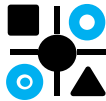
Точка отбора проб: ООО «Кандалакшский морской торговый порт», ул. Беломорская д. 19
Место отбора проб: контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м
Условия отбора проб:
- расстояние от поверхности земли, м: 1,5
- расстояние от источника загрязнения, м: 16

Номер пробы	Определяемый показатель	Номер поглотителей или фильтров	Показания расхода газового счетчика, дм ³ /мин	Время начала и окончания отбора, час, мин	Объем воздуха, дм ³	Результат прямых измерений, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
	Угольная пыль	7	98	14.55-	1960	-
	Диоксид азота	8	-	15.15	5	-
	Серы диоксид	9	2,6	-"-	50	-

Подписи:

Представитель (ЮЛ, ИП, ФЛ), в присутствии которого произведен отбор:

Зам. ген. директора по экологии, *В.В. Сидорова*
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)
Специалист, проводивший отбор: химик-эксперт МО ГСИ ОЛК *Кору*
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)
Корвякова С.Э.
(расшифровка подписи)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
 "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" -
 "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"

"ЦЛАТИ по Мурманской области"

183032, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4
 Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78
 E-mail: info@clati51.ru
 Аттестат аккредитации № RA.RU.511453
 дата включения в реестр 24.08.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 916.АВ.21 от 05.10.2021

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
 (ИНН 5102044207, ОГРН 1065102009015)

Основание для проводимых работ: Договор № 77 от 15.06.2021

Объект испытания: Атмосферный воздух

Акт отбора проб: № 4223 от 29.06.2021

Дата отбора проб: 29.06.2021 Проведение испытаний: с 29.06.2021 по 30.06.2021

Средства измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения, год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер, заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
1	UNICO-1201 Спектрофотометры, 2007	M210106067, WP0705019	1600/17257	04.11.2021
2	Анион 7010 Анализаторы жидкости портативные, 2007	2101340044, 195	1602/17259	04.11.2021
3	ПА-300М-2 Приборы для отбора проб воздуха, 2010	M210106118, 456	875/13908	13.09.2021
4	ВК-G 1.6 Счётчики газа объёмные диафрагменные, 2012	02105360001заб, 02276943	Клеймо 3 кв. 2015	21.07.2025
5	«Интеграл С-01» Секундомеры электронные, 2013	M210106279, 152928	0215429	24.11.2021
6	AB-204 Весы лабораторные электронные, 1999	2101340042, 1118011363	6337/19092	07.12.2021
7	DUSTTRAK 8533 Анализаторы пыли, 2016	2101340060, 8533142401	С-Т/28-04-2 021/6060583 8	27.04.2022
8	ЭЛАН NO2 Газоанализаторы, 2017	2101340066, 2010	С-ВД/01-04-2021/527434 56	31.03.2022
9	«МЕТЕОСКОП-М» Измерители параметров микроклимата, 2017	2101340081, 255817	207/19-9037 п	11.09.2021
10	ЛТ-300 Термометры лабораторные электронные, 2017	2101340084, 807948	239/15877	05.10.2021

Описание проб и результаты:

Проба №	Наименование пробы (место отбора)		Вид пробы/ Тип пробы	
3115-АВ.21	г.1 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 1.		Разовая/ Атмосферный воздух	
№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)

Протокол испытаний № 916.АВ.21 от 05.10.2021

Выполнено в ИЛАС Лаборатория № 3

Экземпляр № 1
 Лист 1 из 2

Серия АВПВ №0014109



№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,056 ± 0,011	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы/ Тип пробы
3116-AB.21	г.2 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 2.	Разовая/ Атмосферный воздух

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,064 ± 0,013	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы/ Тип пробы
3117-AB.21	г.3 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 3.	Разовая/ Атмосферный воздух

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,061 ± 0,012	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Приложение: Копия акта отбора проб № 4223 от 29.06.2021.

Протокол оформил
Заместитель начальника отдела АКПВАВ

Д.Е. Поступинский

Результаты распространяются на указанные пробы. Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр находится у Заказчика, 2-й экземпляр - в "ЦЛАТИ по Мурманской области". Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения "ЦЛАТИ по Мурманской области".

**КОНЕЦ
ПРОТОКОЛА**

Протокол испытаний № 916.АВ.21 от 05.10.2021 (продолжение)

Экземпляр № 1
Лист 2 из 2

Разработано в ООО "ЛЭС-Сервис" © 2015

Серия АВПВ №0014110



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"

«ЦЛАТИ по Мурманской области»

г.Мурманск, ул.Полярные Зори, д.4
Тел./факс: (815-2) 25-66-11, 25-67-67

Аттестат аккредитации RA.RU.511453
Дата включения в реестр 24.08.2015

Акт отбора проб № 1113 от «19» июня 2021 г.
атмосферного воздуха.

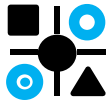
Лист 1 из 1
стр. 1 из 2

- Заказчик: ООО «КМЭП»
- Основание для выполнения работ: выполнение договора оказания
- Место отбора проб: Г1 - Граница СЗЗ ООО «КМЭП» Порт административно-экономич. кодыр. №1
Г1 - Граница СЗЗ ООО «КМЭП» Порт административно-экономич. кодыр. №2
Г3 - Граница СЗЗ ООО «КМЭП» Порт административно-экономич. кодыр. №3
- Дата, время отбора проб: 19.06.2021 10³⁰ - 11⁵⁰
- Сведения об использованных средствах измерения: Измеритель микроклимата «Метеоскоп-М», газоанализатор ЭЛАН (CO), (NO), (NO₂), DUSTTRAK, аспиратор ПА-300М, Секундомер «Интеграл С-01», Счетчик газа ВК-G 1,6, Термометр ЛТ-300,ФГ-2
- НД на отбор проб: [1] РД 52.04.186-89, [2] РД 52.04.793-2014, [3] РД 52.04.794-2014, [4] РД 52.04.795-2014, [5] РД 52.04.797-2014, [6] РД 52.04.798-2014, [7] РД 52.04.823-2015, [8] ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007, [9] ПНД Ф 13.1:2.3.19-98, [10] М 02-02-2005, [11] ПНД Ф 13.1:2.3.23-98, [12] ПНД Ф 13.1:2.3.24-98, [13] ПНД Ф 13.1:2.3.25-99, [14] ПНД Ф 13.1:2.3.59-07, [15] М 02-09-2005, [16] М 02-14-2007, [17] МУК 4.1.033-10, [18] МУК 4.1.2090-06, [19] Паспорт ЭКИТ 5.940.0000, [20] Руководство по эксплуатации анализатора пыли DustTrak.[21], Руководство по эксплуатации газоанализатора фотоионизационного ФГ-2 [22]

7. Проведение отбора проб:

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды эксплуатации СИ	100	11	35						
	Загрязняющее вещество									
<u>3115-AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № 1.1	<u>10³⁰ / 20 мин</u>	<u>20</u>	2,5 л/мин	Убарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
<u>1</u>										

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды эксплуатации СИ	100	11	35						
	Загрязняющее вещество									
<u>3116-AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № 1.2	<u>11⁰⁰ / 20 мин</u>	<u>20</u>	2,5 л/мин	Убарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
<u>2</u>										



Акт отбора проб № 411 от «19» июня 2021 г.
атмосферного воздуха.

Лист 1 из 1
стр. 2 из 2

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды	100	21	35						
Загрязняющее вещество										
M/2 - АВ-21	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № 3	10/20 мин	10	2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
3										
№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды									
Загрязняющее вещество										
АВ-21	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды									
Загрязняющее вещество										
АВ-21	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										

Примечание: произведены прямые измерения газоанализаторами ЭЛАН-NO₂ [20], ЭЛАН-CO [20], DUSTTRAK [21]

г.1 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,031 мг/м³, Ср(Total) = 0,056 мг/м³

г.2 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,037 мг/м³, Ср(Total) = 0,064 мг/м³

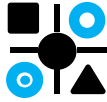
г.3 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,032 мг/м³, Ср(Total) = 0,061 мг/м³

9. Представитель(и) ЦЛАТИ по Мурманской области Вед. инж. Попов М.С.
(Ф.И.О., должность) подпись

10. Представитель(и) предприятия, организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись

11. Представитель(и) контролирующей организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись

Акт составлен в 1-ом экземпляре и хранится в "ЦЛАТИ по Мурманской области". Заказчику предоставляется копия. Графа "№ пробы по журналу" заполняется в "ЦЛАТИ по Мурманской области" согласно журнала В-2/БЖ-4. Информация, внесенная в акте отбора проб, является собственностью "ЦЛАТИ по Мурманской области" и не может быть использована без ведома "ЦЛАТИ по Мурманской области".



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" -
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"
"ЦЛАТИ по Мурманской области"

183032, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4
Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78
E-mail: info@clati51.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.511453
дата включения в реестр 24.08.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 983.АВ.21 от 05.10.2021

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
(ИНН 5102044207, ОГРН 1065102009015)

Основание для проводимых работ: Договор № 77 от 15.06.2021

Объект испытания: Атмосферный воздух

Акт отбора проб: № 4305 от 11.08.2021

Дата отбора проб: 11.08.2021 Проведение испытаний: с 12.08.2021 по 13.08.2021

Средства измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения, год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер, заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
1	АВ-204 Весы лабораторные электронные, 1999	2101340042, 1118011363	6337/19092	07.12.2021
2	ЛТ-300 Термометры лабораторные электронные, 2017	2101340084, 807948	239/15877	05.10.2021
3	«МЕТЕОСКОП-М» Измерители параметров микроклимата, 2017	2101340081, 255817	207/19-9037 п	11.09.2021
4	«МЕТЕОСКОП-М» Измерители параметров микроклимата, 2017	2101340081, 255817	С-ВД/13-09-2021/958304 04	12.09.2023
5	ЭЛАН NO2 Газоанализаторы, 2017	2101340066, 2010	С-ВД/01-04-2021/527434 56	31.03.2022
6	DUSTTRAK 8533 Анализаторы пыли, 2016	2101340060, 8533142401	С-Т/28-04-2 021/6060583 8	27.04.2022
7	UNICO-1201 Спектрофотометры, 2007	M210106067, WP0705019	1600/17257	04.11.2021
8	«Интеграл С-01» Секундомеры электронные, 2013	M210106279, 152928	0215429	24.11.2021
9	ВК-G 1.6 Счётчики газа объёмные диафрагменные, 2012	02105360001заб, 02276943	Клеймо 3 кв. 2015	21.07.2025
10	ПА-300М-2 Приборы для отбора проб воздуха, 2010	M210106118, 456	875/13908	13.09.2021
11	ПА-300М-2 Приборы для отбора проб воздуха, 2010	M210106118, 456	С-СЕ/30-09-2021/992045 36	29.09.2022
12	Анион 7010 Анализаторы жидкости портативные, 2007	2101340044, 195	1602/17259	04.11.2021

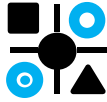
Описание проб и результаты:

Протокол испытаний № 983.АВ.21 от 05.10.2021

Выполнено в ЛИС СЗЦТИ

Экземпляр № 1
Лист 1 из 2

Серия АВПВ №0014113



Проба №	Наименование пробы (место отбора)			Вид пробы/ Тип пробы
3353-AB.21	г.1 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 1.			Разовая/ Атмосферный воздух
№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,050 ± 0,010	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)			Вид пробы/ Тип пробы
3354-AB.21	г.2 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 2.			Разовая/ Атмосферный воздух
№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,047 ± 0,009	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)			Вид пробы/ Тип пробы
3355-AB.21	г.3 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 3.			Разовая/ Атмосферный воздух
№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,045 ± 0,009	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Приложение: Копия акта отбора проб № 4305 от 11.08.2021.

Протокол оформил
Заместитель начальника отдела АКПВАВ

Д.Е. Поступинский

Результаты распространяются на указанные пробы. Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр находится у Заказчика, 2-й экземпляр - в "ЦЛАТИ по Мурманской области". Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения "ЦЛАТИ по Мурманской области".

**КОНЕЦ
ПРОТОКОЛА**

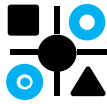
Протокол испытаний № 983.АВ.21 от 05.10.2021 (продолжение)

Экземпляр № 1

Выполнено в ООО АКПВАВ от 05.10.2021

Лист 2 из 2

Серия АВТВ №0014114



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"
«ЦЛАТИ по Мурманской области»

г.Мурманск, ул.Полярные Зори, д.4
Тел./факс: (815-2) 25-66-11, 25-67-67

Аттестат аккредитации RA.RU.511453
Дата включения в реестр 24.08.2015

Акт отбора проб № 4405 от «11» августа 2021 г. Лист 1 из 1
атмосферного воздуха. стр. 1 из 2

- Заказчик: ООО «КМТТ»
- Основание для выполнения работ: выполнение договорных обязательств
- Место отбора проб: 71 - Граница СЗЗ ООО КМТТ "Поле самодорожно-шоссейн. коридор №1"
72 - Граница СЗЗ ООО КМТТ "Поле самодорожно-шоссейн. коридор №2"
73 - Граница СЗЗ ООО КМТТ "Поле самодорожно-шоссейн. коридор №3"
- Дата, время отбора проб: 11.08.21 12³⁰ - 13⁵⁰
- Сведения об использованных средствах измерения: Измеритель микроклимата «Метеоскоп-М», газоанализатор ЭЛАН (CO), (NO), (NO₂), DUSTTRAK, аспиратор ПА-300М, Секундомер «Интеграл С-01», Счетчик газа ВК-G 1,6, Термометр ЛТ-300,ФГ-2
- НД на отбор проб: [1] РД 52.04.186-89, [2] РД 52.04.793-2014, [3] РД 52.04.794-2014, [4] РД 52.04.795-2014, [5] РД 52.04.797-2014, [6] РД 52.04.798-2014, [7] РД 52.04.823-2015, [8] ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007, [9] ПНД Ф 13.1:2.3.19-98, [10] М 02-02-2005, [11] ПНД Ф 13.1:2.3.23-98, [12] ПНД Ф 13.1:2.3.24-98, [13] ПНД Ф 13.1:2.3.25-99, [14] ПНД Ф 13.1:2.3.59-07, [15] М 02-09-2005, [16] М 02-14-2007, [17] МУК 4.1.033-10, [18] МУК 4.1.2090-06, [19] Паспорт ЭКИТ 5.940.0000, [20] Руководство по эксплуатации анализатора пыли DustTrak, [21], Руководство по эксплуатации газоанализатора фотоионизационного ФГ-2 [22]

7. Проведение отбора проб:

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды эксплуатации СИ	1005	19	42						
335 - АВ.21	Загрязняющее вещество				[3]	Барб. № 1.1	12 ³⁰ / 20 мин	19	2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
	Серый диоксид (SO ₂)									
№ точки отбора										
1										

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды эксплуатации СИ	1005	19	42						
337 - АВ.21	Загрязняющее вещество				[3]	Барб. № 1.2	13 ⁵⁰ / 20 мин	19	2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
	Серый диоксид (SO ₂)									
№ точки отбора										
2										



Акт отбора проб № 1305 от «11» августа 2021 г.
атмосферного воздуха.

Лист 1 из 1
стр. 2 из 2

№ пробы по журналу	Условия	Давл., кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды	1025	19	41						
	эксплуатации СИ	-	-	-						
Загрязняющее вещество										
<u>AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № <u>1.3</u>	<u>3</u> / <u>20</u> мин	<u>19</u>	2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
<u>3</u>										
№ пробы по журналу	Условия	Давл., кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды									
	эксплуатации СИ									
Загрязняющее вещество										
<u>AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
№ пробы по журналу	Условия	Давл., кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды									
	эксплуатации СИ									
Загрязняющее вещество										
<u>AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора										

Примечание: произведены прямые измерения газоанализаторами ЭЛАН-NO₂ [20], ЭЛАН-СО [20], DUSTTRAK [21]

г.1 - Ср(CO) = - мг/м³, Ср(NO₂) = 003 мг/м³, Ср(Total) = 005 мг/м³

г.2 - Ср(CO) = - мг/м³, Ср(NO₂) = 008 мг/м³, Ср(Total) = 011 мг/м³

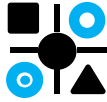
г.3 - Ср(CO) = - мг/м³, Ср(NO₂) = 005 мг/м³, Ср(Total) = 005 мг/м³

9. Представитель(и) ЦЛАТИ по Мурманской области Борис Иванович Пономарев
(Ф.И.О., должность) подпись

10. Представитель(и) предприятия, организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись

11. Представитель(и) контролирующей организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись

Акт составлен в 1-ом экземпляре и хранится в ЦЛАТИ по Мурманской области. Заказчику предоставляется копия. Графа "№ пробы по журналу" заполняется в ЦЛАТИ по Мурманской области согласно журнала В-2/БЭК-4. Информация заложенная в акте отбора проб, является собственностью ЦЛАТИ по Мурманской области и не может быть использована без ведома ЦЛАТИ по Мурманской области.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
 "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" -
 "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"

"ЦЛАТИ по Мурманской области"

183032, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4
 Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78
 E-mail: info@clati51.ru
 Аттестат аккредитации № RA.RU.511453
 дата включения в реестр 24.08.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 1201.АВ.21 от 05.10.2021

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
 (ИНН 5102044207, ОГРН 1065102009015)

Основание для проводимых работ: Договор № 77 от 15.06.2021

Объект испытания: Атмосферный воздух

Акт отбора проб: № 4602 от 01.10.2021

Дата отбора проб: 01.10.2021 Проведение испытаний: с 01.10.2021 по 05.10.2021

Средства измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения, год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер, заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
1	UNICO-1201 Спектрофотометры, 2007	M210106067, WP0705019	1600/17257	04.11.2021
2	Анион 7010 Анализаторы жидкости портативные, 2007	2101340044, 195	1602/17259	04.11.2021
3	ПА-300М-2 Приборы для отбора проб воздуха, 2010	M210106118, 456	С-СЕ/30-09-2021/992045 36	29.09.2022
4	ВК-Г 1.6 Счетчики газа объёмные диафрагменные, 2012	02105360001заб, 02276943	Клеймо 3 кв. 2015	21.07.2025
5	«Интеграл С-01» Секундомеры электронные, 2013	M210106279, 152928	0215429	24.11.2021
6	АВ-204 Весы лабораторные электронные, 1999	2101340042, 1118011363	6337/19092	07.12.2021
7	DUSTTRAK 8533 Анализаторы пыли, 2016	2101340060, 8533142401	С-Т/28-04-2 021/6060583 8	27.04.2022
8	ЭЛАН NO2 Газоанализаторы, 2017	2101340066, 2010	С-ВД/01-04-2021/527434 56	31.03.2022
9	«МЕТЕОСКОП-М» Измерители параметров микроклимата, 2017	2101340081, 255817	С-ВД/13-09-2021/958304 04	12.09.2023
10	ЛТ-300 Термометры лабораторные электронные, 2017	2101340084, 807948	239/15877	05.10.2021

Описание проб и результаты:

Проба №	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы/ Тип пробы
4004-АВ.21	т.1 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 1.	Разовая/ Атмосферный воздух

Протокол испытаний № 1201.АВ.21 от 05.10.2021

Подписано в ЛИС LabExpert 05.10.21

Экземпляр № 1
 Лист 1 из 2

Серия АВПВ №0014117



№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серый диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,066 ± 0,013	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы/ Тип пробы
4005-AB.21	г.2 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 2.	Разовая/ Атмосферный воздух

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серый диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,067 ± 0,013	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Проба №	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы/ Тип пробы
4006-AB.21	г.3 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 3.	Разовая/ Атмосферный воздух

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результаты измерений	Методика (шифр НД)
1	Серый диоксид	мг/м ³	< 0,03	РД 52.04.794-2014
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,061 ± 0,012	Анализаторы пыли DUSTTRAK. Руководство по эксплуатации
3	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 ПС

Приложение: Копия акта отбора проб № 4602 от 01.10.2021.

Протокол оформил
Заместитель начальника отдела АКПВАВ

Д.Е. Поступинский

Результаты распространяются на указанные пробы. Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр находится у Заказчика, 2-й экземпляр - в "ЦЛАТИ по Мурманской области". Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения "ЦЛАТИ по Мурманской области".

**КОНЕЦ
ПРОТОКОЛА**

Протокол испытаний № 1201.АВ.21 от 05.10.2021 (продолжение)

Экземпляр № 1
Лист 2 из 2

Выполнено в МНП "Лаборатория" от 05.10.2021

Серия АВПВ №0014118



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"
«ЦЛАТИ по Мурманской области»

г.Мурманск, ул.Полярные Зори, д.4
Тел./факс: (815-2) 25-66-11, 25-67-67

Аттестат аккредитации RA.RU.511453
Дата включения в реестр 24.08.2015

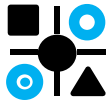
Акт отбора проб № 4607 от «01» октября 2021 г. Лист 1 из 1
атмосферного воздуха. стр. 1 из 2

- Заказчик: ООО «КМТТ»
- Основание для выполнения работ: выполнение договорных обязательств
- Место отбора проб: 71-Франция СЗЗ ООО КМТТ* Поез самодоро-гидромет. контрол №1
72-Франция СЗЗ ООО КМТТ* Поез самодоро-гидромет. контрол №2
73-Франция СЗЗ ООО КМТТ* Поез самодоро-гидромет. контрол №3
- Дата, время отбора проб: 01.10.21 10³⁰ - 11⁵⁰
- Сведения об использованных средствах измерения: Измеритель микроклимата «Метеоскоп-М», газоанализатор ЭЛАН (CO), (NO), (NO₂), DUSTTRAK, аспиратор ПА-300М, Секундомер «Интеграл С-01», Счетчик газа ВК-Г 1,6, Термометр ЛТ-300,ФГ-2
- НД на отбор проб: [1] РД 52.04.186-89, [2] РД 52.04.793-2014, [3] РД 52.04.794-2014, [4] РД 52.04.795-2014, [5] РД 52.04.797-2014, [6] РД 52.04.798-2014, [7] РД 52.04.823-2015, [8] ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007, [9] ПНД Ф 13.1:2.3.19-98, [10] М 02-02-2005, [11] ПНД Ф 13.1:2.3.23-98, [12] ПНД Ф 13.1:2.3.24-98, [13] ПНД Ф 13.1:2.3.25-99, [14] ПНД Ф 13.1:2.3.59-07, [15] М 02-09-2005, [16] М 02-14-2007, [17] МУК 4.1.033-10, [18] МУК 4.1.2090-06, [19] Паспорт ЭКИТ 5.940.0000, [20] Руководство по эксплуатации анализатора пыли DustTrak, [21], Руководство по эксплуатации газоанализатора фотоионизационного ФГ-2 [22]

7. Проведение отбора проб:

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды	101,2	9	55						
	эксплуатации СИ	-	-	-						
	Загрязняющее вещество									
<u>4607-АВ.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № 1.1	10 ³⁰ /20мин	9	2,5 л/мин	Убарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
1										

№ пробы по журналу	Условия	Давл, кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды	101,2	9	55						
	эксплуатации СИ	-	-	-						
	Загрязняющее вещество									
<u>4607-АВ.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)				[3]	Барб. № 1.1	10 ³⁰ /20мин	9	2,5 л/мин	Убарб. = 6 мл.
№ точки отбора										
2										



Акт отбора проб № 1001 от «01» октября 2021 г.
атмосферного воздуха.

Лист 1 из 1
стр. 2 из 2

№ пробы по журналу	Условия		Давл., кПа	Т, °С	Отн. влаж., %	НД	№ фильтра, барботёра и т.п.	Начало/Время отбора	Т перед счетч./ротам, °С	Расход / Объем пробы, л	Примечание
	окружающей среды	эксплуатации СИ									
	Загрязняющее вещество										
<u>1001-AB.21</u>	Серый диоксид (SO ₂)					[3]	Барб. № <u>3</u>	<u>10</u> / 20 мин	<u>9</u>	2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора											
<u>3</u>											
	Загрязняющее вещество										
	Серый диоксид (SO ₂)					[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора											
	Загрязняющее вещество										
	Серый диоксид (SO ₂)					[3]	Барб. №	/20 мин		2,5 л/мин	Vбарб. = 6 мл.
№ точки отбора											

Примечание: произведены прямые измерения газоанализаторами ЭЛАН-NO₂ [20], ЭЛАН-CO [20], DUSTTRAK [21]

г.1 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,01 мг/м³, Ср(Total) = 0,06 мг/м³

г.2 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,025 мг/м³, Ср(Total) = 0,07 мг/м³

г.3 - Ср(CO) = ~ мг/м³, Ср(NO₂) = 0,04 мг/м³, Ср(Total) = 0,08 мг/м³

9. Представитель(и) ЦЛАТИ по Мурманской области Вед. инж. Рогов М.С.
(Ф.И.О., должность) подпись
10. Представитель(и) предприятия, организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись
11. Представитель(и) контролирующей организации _____
(Ф.И.О., должность) подпись

Акт составлен в 1-ом экземпляре и хранится в ЦЛАТИ по Мурманской области. Заказчику предоставляется копия. Графа "№ пробы по журналу" заполняется в ЦЛАТИ по Мурманской области согласно журнала В-2/ИЕ-4. Информация заложенная в акте отбора проб, является собственностью ЦЛАТИ по Мурманской области и не может быть использована без ведома ЦЛАТИ по Мурманской области.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" –
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"
«ЦЛАТИ ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

183032, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д.4 Телефон, факс: (815-2) 25-66-11, 45-30-78
E-mail: info@clati51.ru

Отчёт
от 05 октября 2021 г.

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ" (ИНН 5102044207, ОГРН 1065102009015)
2. Основание для проводимых работ: Договор № 77 от 15.06.2021
3. Объект испытания: атмосферный воздух
4. Описание проб:

№ пробы	Место отбора проб
3115-AB.21, 3353-AB.21, 4004-AB.21	г.1 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 1.
3116-AB.21, 3354-AB.21, 4005-AB.21	г.2 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 2.
3117-AB.21, 3355-AB.21, 4006-AB.21	г.3 - Граница СЗЗ ООО "КМТП". Пост санитарно-гигиенического контроля № 3.

5. Протоколы испытаний: №916.АВ.21 от 05.10.2021 г., №983.АВ.21 от 05.10.2021 г., №1201.АВ.21 от 05.10.2021 г.
6. Акт отбора проб: № 4223 от 29.06.2021 г., № 4305 от 11.08.2021 г., № 4602 от 01.10.2021 г.
7. Дата отбора проб: с 29.06.2021 г. по 01.10.2021 г.
8. Проведение испытаний с 29.06.2021 г. по 05.10.2021 г.

9. Полученные результаты:

9.1. Пробы №№ 3115-AB.21, 3116-AB.21, 3117-AB.21

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений			Норматив* (ПДКм.р.)
			3115-AB.21	3116-AB.21	3117-AB.21	
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,5
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,056 ± 0,011	0,064 ± 0,013	0,061 ± 0,012	0,5
3	Пыль каменного угля	мг/м ³	< 0,056	< 0,064	< 0,061	0,3
4	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2

Примечание: * – СанПиН 1.2.3685-21.

9.2. Пробы №№ 3353-AB.21, 3354-AB.21, 3355-AB.21

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений			Норматив* (ПДКм.р.)
			3353-AB.21	3354-AB.21	3355-AB.21	
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,5
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,050 ± 0,010	0,047 ± 0,009	0,045 ± 0,009	0,5
3	Пыль каменного угля	мг/м ³	< 0,050	< 0,047	< 0,045	0,3
4	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2

Примечание: * – СанПиН 1.2.3685-21.

Отчёт к протоколам
№ 916.АВ.21 от 05.10.2021., 983.АВ.21 от 05.10.2021.,
№ 1201.АВ.21 от 05.10.2021

Зам. нач. отдела *Д.Е. Поступинский* Поступинский Д.Е.

Экземпляр № 1
Лист 1 из 2



9.3. Пробы №№ 4004-AB.21, 4005-AB.21, 4006-AB.21

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений			Норматив* (ПДКм.р.)
			4004-AB.21	4005-AB.21	4006-AB.21	
1	Серы диоксид	мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,5
2	Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,066 ± 0,013	0,067 ± 0,013	0,061 ± 0,012	0,5
3	Пыль каменного угля	мг/м ³	< 0,066	< 0,067	< 0,061	0,3
4	Азота диоксид	мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2

Примечание: * – СанПиН 1.2.3685-21.

10. Полученные результаты соответствуют/не соответствуют установленным нормам.

Руководитель испытательной лаборатории



Карнеева С.Ю.

Зам. нач. отдела «ЦЛАТИ по Мурманской области»

Поступинский Д.Е.

Результаты измерений распространяются на указанные пробы. Отчет составлен в 2-х экземплярах: 1-ый экземпляр находится у Заказчика, 2-ой экземпляр – в «ЦЛАТИ по Мурманской области».

Отчёт к протоколам
№ 916.AB.21 от 05.10.2021., 983.AB.21 от 05.10.2021.,
№ 1201.AB.21 от 05.10.2021

Зам. нач. отдела Д.Е. Поступинский Д.Е.

Экземпляр № 1
Лист 2 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИКИ

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 $L_{Двж}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

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

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

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

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

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

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

Таблица 22

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



ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.53Н
Тел.(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008 г.
зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИПЭИ»

А.Ю. Ломтев

14.01.2010 г.

ПРОТОКОЛ №

измерений шума на производственной территории
от «18» января 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Мурманский морской торговый порт» (ОАО «ММТП»)
2.	Юридический адрес	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
3.	Место проведения измерений	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	ГОСТ 12.1.050-2001 «Методы измерения шума на рабочих местах» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»
6.	Дата и время измерений	14 января 2010г. 11.00-17.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник лаборатории по ООС ОАО «ММТП» Куприянова В.Н., инженер по ООС Ширяева М.М.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Расположение точек измерения см. в Приложении к протоколу испытаний.
11.	Основные источники шума	Технологическое оборудование предприятия, внутренний транспорт
12.	Характер шума	Непостоянный (флуктуирующий).
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	Свидетельство № 0143473 до 30 октября 2010г.(шумомер «Октава») Свидетельство № 0073309 до 15.06.2010г. (МЭС-200) Свидетельство № 0174475 до 24.12.2010 г. (Калибратор CAL 200)



15. Условия проведения испытаний

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-2	88	750	1,0 Зал.	Нет

16. Результаты измерений:

Таблица 1

Место измерения	Измерительное расстояние, м	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Причал № 4 (1 грузовой район). Перегрузка угля. Работа крана TARKRAF и ковшового погрузчика Volvo L-70	10	76	81
Работа крана TARKRAF	10	67	71
Работа ковшового погрузчика Volvo L-70	10	75	81
Причал № 14 (2 грузовой район). Перегрузка угля. Работа 2 кранов-манипуляторов «Синебоген», 4 грейферных крана и колесного погрузчика	10	72	80
Работа 2 кранов-манипуляторов «Синебоген»	10	67	71
Движение погрузчика	1	75	80
Причал № 13 (2 грузовой район). Перегрузка угля. Работа кранов «Сокол», 4 ед.	10	72	81
Причал № 10 (1 грузовой район). Перегрузка угля. Работа крана «Сокол».	10	66	72
Причал № 9 (1 грузовой район). Перегрузка угля. Работа кранов «Сокол» (2 ед.), «Альбрехт».	10	71	76
Причал № 9 (1 грузовой район). Движение перевозчика угля «Тегех»	5	86	89
Причал №2. Перегрузка металлолома	15	80	97

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБА.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, от шумящего на производстве оборудования, на удалении 2м от конструкций, на открытых площадках в точках несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение – ситуационный план).

Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «НПЭГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3, 10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ

Широков А.Б.



Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Испытательная лаборатория ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176
Фактический адрес: 105082, Москва, пер. Переведенский, 13, стр. 16
Юридический адрес: 105006, Москва, улица Казакова, дом 8, строение 2, помещение II, комната 1В
Тел/факс: (495)229-14-92

Протокол измерений шума

№ 3852 /251218Ш- 1 от 18.04.2019

1. Заказчик: Акционерное Общество «Торговый порт Посыет», 692705, Приморский край, Хасанский район, пгт, Посыет, ул. Портовая, д.41
2. Адрес объекта: Приморский край, Хасанский район, пгт, Посыет, ул. Портовая, д.41
2. Место проведения замеров:
Место расположения точек измерения приведено в Приложении 1 (схема). Шум в контрольных точках измерялся на расстоянии 10 м от источников: система аспирации, ленточный конвейер, опрокидыватель, дробильно-фрезерная машина; измерения работы станков БЛОК РММ, трансбордера и сварочного поста проводилось на расстоянии 5 м; шум от стайкер-реклаймера - 15м; шум от судопогрузочной машины и тепловоза - 25м; шум от котельной – 30 м.
3. Назначение объекта: Уровень шума на границе СЗЗ
4. Цель работ: Проведение инвентаризации источников шума
5. Дата проведения замеров: 25.12.2018
6. Метеопараметры при замерах:

температура	-1 °С
влажность	56 %
скор. дв.в.	1 м/с
напр.в.	ЮЗ
атмосферное давление	763 мм рт.ст

8. Средства измерения:

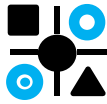
Наименование, зав. номер	№ пов.	Срок д-я
Анализатор шума и вибрации Ассистент (№066412)	18/11530	06.09.2019
Калибратор акустический тип Защита-К зав. (№83315)	3/340-1697-18	19.08.2019
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (№56512)	207/17-15702п	28.09.2019

Калибровка шумомера:

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$	
ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ)	
LS – показания прибора после включения калибратора	
LK- фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (93,9 дБ)	
Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = 93,9 - 93,9 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 93,9 - 93,9 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

7. Нормативно-методическая документация:

- 7.1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"
- 7.2. Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент.
- 7.3. МР 4.3.0008-10 "Применение акустических калибраторов шумомеров и оценка неопределенности измерений"
8. Шум от технологического оборудования «Торговый порт Посыет». Во время проведения замеров каждая единица инженерно-технологического оборудования предприятия функционировала в паспортном режиме.
Здания вагоноопрокидывателя, трансбордера, пересыльных станций, галерей подачи угля (конвейерные линии) выполнены из сэндвич-панелей с утеплителем из минеральных плит.
При проведении измерений микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м от уровня земли. Микрофон направлен в сторону ближайшего источника шума.



Протокол № 3852/251218Ш-1

8. Результаты измерений

Характер шума: широкополосный

Место проведения измерений	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами*, Гц									Уровень звука (эквивалент), дБ(А)	Уровень звука (максимал.), дБ(А)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ №1 Система аспирации DS1.1 - Donaldson MBT 405 13-R, здание вагоноопрокидывателя	60	59	54	61	57	59	61	59	59	66	-
ИШ №2 Системы аспирации DS1.2 - Donaldson DLMC 2/4/15, здание вагоноопрокидывателя	61	57	63	62	56	60	64	61	59	68	-
ИШ №3 Система аспирации DS2 - Donaldson DLMC 2/5/15, здание пересяльной станции ПС-1	59	59	63	60	56	62	64	60	59	68	-
ИШ №4 Система аспирации DS3 - Donaldson DLMC 2/5/15, здание пересяльной станции ПС-2	58	60	60	60	57	59	62	58	58	66	-
ИШ №5 Ленточный конвейер КЛ-3А, 1187 м	63	55	58	64	66	73	72	72	70	78	-
ИШ №6 Ленточный конвейер КЛ-3Б, 1187 м	58	57	55	59	67	70	71	71	69	76	-
ИШ №7 Ленточный конвейер, 93 м	61	59	54	61	68	67	70	72	66	76	-
ИШ №8 Вагоноопрокидыватель (работа двигателя вращения), цикл работы - 98 сек.	72	70	64	71	77	78	79	80	77	85	87
ИШ №9 Роторная дробильная установка Gironec R-131C (работа двигателя вращения и двигателя перемещения), цикл работы - 3 мин.	62	60	64	71	74	78	80	81	79	86	89
ИШ №10 Трансбордер в здании (работа двигателя перемещения, двигателя гидростанции), цикл работы - 1 мин	68	54	58	60	66	72	75	76	76	80	82
ИШ №11 Стакер - реклаймер CP-1 (работа привода и конвейера стрелы стакера)	42	42	49	57	56	59	61	61	53	66	-
ИШ №12 Стакер - реклаймер CP-2 (работа привода и конвейера стрелы реклаймера)	44	44	48	54	58	60	60	60	55	66	-
ИШ №13 Кран порталный LPS 280 LIEBHERR, цикл работы - 5 мин.	58	40	44	51	57	60	60	59	53	66	69
ИШ №14 Котельная, 0,93 МВт	51	48	58	50	55	59	62	59	57	66	-
ИШ №15 Работа станков БЛОК РММ (настойно-сверильный СН-16, заточной SWA-250, фрезерный М-128)	67	58	56	56	53	47	63	36	58	64	-
ИШ №20 Сварочный пост	81	82	76	73	70	68	66	64	75	74	-
ИШ №21 Тепловоз ТЭМ-2	73	71	65	62	59	57	55	53	64	63	76

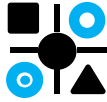
Специалист, ответственный за проведение замеров: Цепелев М.Ю.

Руководитель ИЛ: Кожвинокса Н.А.

Частичная и полная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.



Стр 2 из 2



ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 | Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.072.046 от 9 апреля 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

Н.И. Иванов
Н.И. Иванов
«16» «08» 2009 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.08.2009 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИКТЦ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника.
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.07.2009 г. -12.08.2009 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни шума.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01A002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05A638 с предусилителем P200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 18 до 24°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

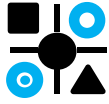


Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	
Трактор-корчеватель	-	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	
Экскаватор-погрузчик	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автомобиль самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	
Трактор трелевочный	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Кран на автомобильном ходу	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	
Дизельная электростанция	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	
Компрессор передвижной	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Молоток отбойный	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	
Перфоратор	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	
Каток статический	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	
Экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	
Автогрейдер	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Виброплита	-	81	76	72	73	71	72	68	63	78	81	
Автогудронатор	-	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Дорожная фреза	-	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	
Кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Буровая установка в защитном кожухе	150	73	70	65	61	58	58	54	50	65	69	
Автобетононасос	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Насос	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Вибропогрузатель	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	
Копровая установка	-	86	80	78	77	81	83	82	81	87	91	
Каток гладковальцовый	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	
Экскаватор-планировщик	92	79	71	68	69	66	65	61	52	73	76	
Бензопила		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	

Частичная перепечатка и копирование построчное



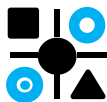
Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автомобиль бортовой	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	
Каток пневмоколесный	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	
Бурильно-крановая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Куклин Д.А.



152

СТР1 Приложение 3

ТЕЛ: 26 АВГ 2000 23:30

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 733-49-94; тел/факс: 733-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г.
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г.
Действителен до «26» мая 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове
Филиал Р.К.



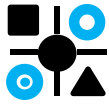
ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявители):
ООО «Строительная компания «Дальлитрострой»
2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (жилое дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. Цель измерений: на соответствие ИД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум» на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. ИД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03A180 с предуслителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. Источники шума: строительная техника.
11. Характер шума: непостоянный.
12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

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

158



Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4-кран башенный КБн-401п	7,5	71	76
T.5-кран башенный КБ-471	7,5	71	76
T.6-кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-циркобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8-сварочная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибропряматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10-автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ИНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12-вибратор глубинный ИВ-112	7,5	62	68
T.13-трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14-компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15-установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17-автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18-штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19-машина штукатурно-защитная СО-86А	1,0	70	75
T.20-трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21-машина бортовая ИИЛ-555	7,5	63	68
T.22-автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23-автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24-каток вибродrumный BW 145 D-3	7,5	70	75
T.25-каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26-асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27-штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28-малерная станция ПМС	7,5	70	75
T.29-легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30-легковой автомобиль Ford (дизель)	7,5	60	66
T.31-автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32-погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машиной КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

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

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»
195329, Санкт-Петербург, Лагунова Т.Н.
ул. Отважная, 3
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 755-51.91

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

158



Schneider Electric

Частотное распределение шумовой характеристики сухих трансформаторов TRIHAL "SCHNEIDER ELECTRIC"

Уровень звукового давления (дБ)

МОЩНОСТЬ кВА	ЧАСТОТА (Гц)																
	31,5	63	100	125	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	4000	8000
400	41,2	25,5	43,0	28,2	39,9	9,4	45,4	46,5	33,1	30,1	32,0	27,7	14,2	8,3	9,4	6,2	1,2
630	45,5	18,2	48,8	28,1	42,8	9,1	49,2	48,7	35,0	31,2	31,4	28,5	12,0	9,8	6,4	6,3	2,0
1000	46,1	29,9	60,0	36,8	52,9	10,2	54,0	48,3	36,6	34,1	31,7	34,2	34,3	22,0	9,1	8,3	2,2
1250	48,0	38,3	61,7	51,0	52,0	13,2	56,9	44,5	36,5	39,2	35,6	34,7	34,8	23,0	9,0	7,1	2,2
1600	58,1	44,2	63,3	58,8	54,3	13,1	58,2	46,0	38,9	41,3	38,2	36,5	37,2	27,0	10,2	9,3	2,8
2500	60,2	51,3	65,2	57,9	55,5	17,4	58,9	49,2	41,0	42,0	38,9	38,0	40,1	27,0	9,7	8,8	3,2

Параметры частотного распределения шумовой характеристики носят информационный характер и представляют собой обобщенные данные по нескольким представителям каждого типоразмера.

Частотные распределения шумовых характеристик двух аналогичных трансформаторов могут отличаться более чем на 5 дБ.

ЗАО "ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК"
(125081) Москва
Енисейская ул., д. 37
(095) 797 40 00



Приложение 5.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЕЙ ШУМА В РАСЧЕТНЫХ ТОЧКАХ



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета (дневной период)

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 60-00-9500, МФ «Чистые моря»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
038	ТП №3	4577.00	3928.00	4577.00	3925.00	2.00	2.00	0.00	6.28		41.2	25.5	28.2	9.4	33.1	27.7	9.4	6.2	1.2	32.1	Да	1234
039	ТП №5	4726.50	3046.00	4726.50	3043.00	2.00	2.00	0.00	6.28		41.2	25.5	28.2	9.4	33.1	27.7	9.4	6.2	1.2	32.1	Да	1234
040	Фидерная подстанция	4715.50	3641.50	4715.50	3638.50	2.00	2.00	0.00	6.28		45.5	18.2	48.8	9.1	35.0	28.5	6.4	6.3	2.0	36.1	Да	1234

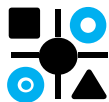
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
002	Работа крана портального «Альбатрос»	4577.50	3289.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
003	Работа крана портального «Альбатрос»	4559.00	3322.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
004	Работа крана портального «Альбатрос»	4545.00	3348.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
005	Работа крана портального «Альбатрос»	4537.00	3374.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
006	Работа крана портального «Альбрехт»	4538.00	3407.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
007	Работа крана портального «Альбрехт»	4535.00	3437.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
008	Работа крана портального «Альбрехт»	4603.50	3447.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
009	Работа крана портального «Альбрехт»	4600.00	3466.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
010	Работа крана портального «Альбрехт»	4595.00	3484.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
011	Работа крана портального «Альбрехт»	4594.00	3505.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да



012	Работа крана портального «Альбрехт»	4601.50	3526.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	74.0	Да
013	Работа крана портального «Альбрехт»	4604.50	3543.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
014	Работа крана портального «Ганц»	4799.00	2884.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
015	Работа крана портального «Ганц»	4641.00	3216.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
016	Работа крана портального «Ганц»	4636.50	3254.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
017	Работа крана портального «Ганц»	4588.00	3741.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	10.	16.	66.0	72.0	Да
018	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4783.00	2942.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	10.	16.	86.0	89.0	Да
019	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4767.00	2963.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	10.	16.	86.0	89.0	Да
020	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4799.50	2956.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	10.	16.	86.0	89.0	Да
021	Работа перегрузочной машины SENNEBOGEN 830 M	4625.50	3448.00	1.50	6.28	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	10.	16.	67.0	71.0	Да
022	Работа перегрузочной машины SENNEBOGEN 870 E	4622.00	3463.50	1.50	6.28	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	10.	16.	67.0	71.0	Да
023	Работа погрузчика GOODSENSE FD30B-X1	4624.50	3300.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
024	Работа погрузчика KALMAR DC 10-600	4624.50	3281.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
025	Работа погрузчика KALMAR DC 10-600	4604.50	3281.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
026	Работа фронтального погрузчика XCMG LW500FN	4585.50	3351.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
027	Работа фронтального погрузчика XCMG XL50GV	4586.50	3314.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
028	Работа фронтального погрузчика XCMG XL50GV	4575.50	3474.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
029	Работа фронтального погрузчика XCMG ZL50GN	4553.50	3512.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	80.0	Да
030	Работа установки пылеподавления "TOP"	4589.00	3405.00	1.50	6.28	7.5	80.0	80.0	75.0	69.0	75.0	71.0	67.0	61.0	58.0	10.	16.	76.0	77.0	Да
036	Работа сварочного поста	4586.50	3964.00	1.50	6.28	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	78.0	Да
037	Работа сварочного поста	4713.00	3721.50	1.50	6.28	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	10.	16.	75.0	78.0	Да

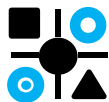
N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение тепловоза ТЭМ-2	(4716.5, 2934, 0), (4656.5, 3317, 0), (4632, 3564.5, 0), (4635, 3684.5, 0), (4700.5, 3789.5, 0),	3.00		6.28	10.0	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	10.	16.	63.0	76.0	Да



		(4691, 3920, 0), (4619, 4082, 0)																			
031	Внутренний проезд	(4546.5, 3990.5, 0), (4622, 3965.5, 0), (4653, 3935, 0), (4664.5, 3869, 0), (4683.5, 3664.5, 0), (4735, 3555.5, 0), (4783.5, 3553, 0), (4803, 3485, 0), (4862, 3500.5, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	10.	16.	50.1	66.9	Да	
032	Внутренний проезд	(4682, 3667, 0), (4657.5, 3553, 0), (4673.5, 3350, 0), (4690, 3208.5, 0), (4727, 2997, 0), (4771, 2980.5, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	10.	16.	50.1	66.9	Да	
033	Внутренний проезд	(4900, 3054, 0), (4826.5, 2883.5, 0), (4698, 2923.5, 0), (4659.5, 3105.5, 0), (4592.5, 3297, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	10.	16.	50.1	66.9	Да	
034	Движение буксира морского «Верман»	(4492.5, 3361.5, 0), (4469, 3345, 0)	8.00		6.28	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	10.	16.	52.0	72.0	Да	
035	Движение буксира морского «Меженец»	(4528, 3326, 0), (4498, 3304, 0)	9.00		6.28	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	10.	16.	52.0	72.0	Да	

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Ж/б забор	(4541.5, 4057.5, 0), (4622.5, 4079.5, 0), (4656, 4013.5, 0), (4690, 4006, 0), (4710.5, 3913, 0), (4762.5, 3758, 0), (4770.5, 3758, 0), (4876.5, 3467, 0), (4823, 3436.5, 0), (4835, 3408, 0), (4802, 3391.5, 0), (4786, 3386.5, 0),	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да



		(4793, 3294, 0), (4713.5, 3281.5, 0), (4720.5, 3193, 0), (4741, 3141.5, 0), (4787.5, 3103, 0), (4828, 3080.5, 0), (4893.5, 3055, 0), (4926.5, 3055, 0), (4838.5, 2865.5, 0)																		
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а	4673.10	4187.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12	4853.90	3980.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б	4934.30	3551.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14	4808.00	3360.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18	4829.60	3325.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21	4787.20	3209.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34	4886.10	3129.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Территория гостиницы, ул. Речная, д. 11	4947.20	2986.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Граница ООПТ "Кандалакшский заповедник"	3564.00	1327.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1.50	2673.25	9231.00	2673.25	5336.50	1.50	20.00	20.00	Да

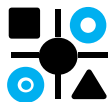
Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс



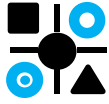
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Территория гостиницы, ул. Речная, д. 11	4947.20	2986.40	1.50	42.4	43.8	47.5	46.5	46.9	49.2	48.7	43.8	25.6	53.80	63.70

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Граница ООПТ "Кандалакшский заповедник"	3564.00	1327.50	1.50	40.5	42.2	45.3	41.2	37.9	35.8	23.7	0	0	39.90	52.60

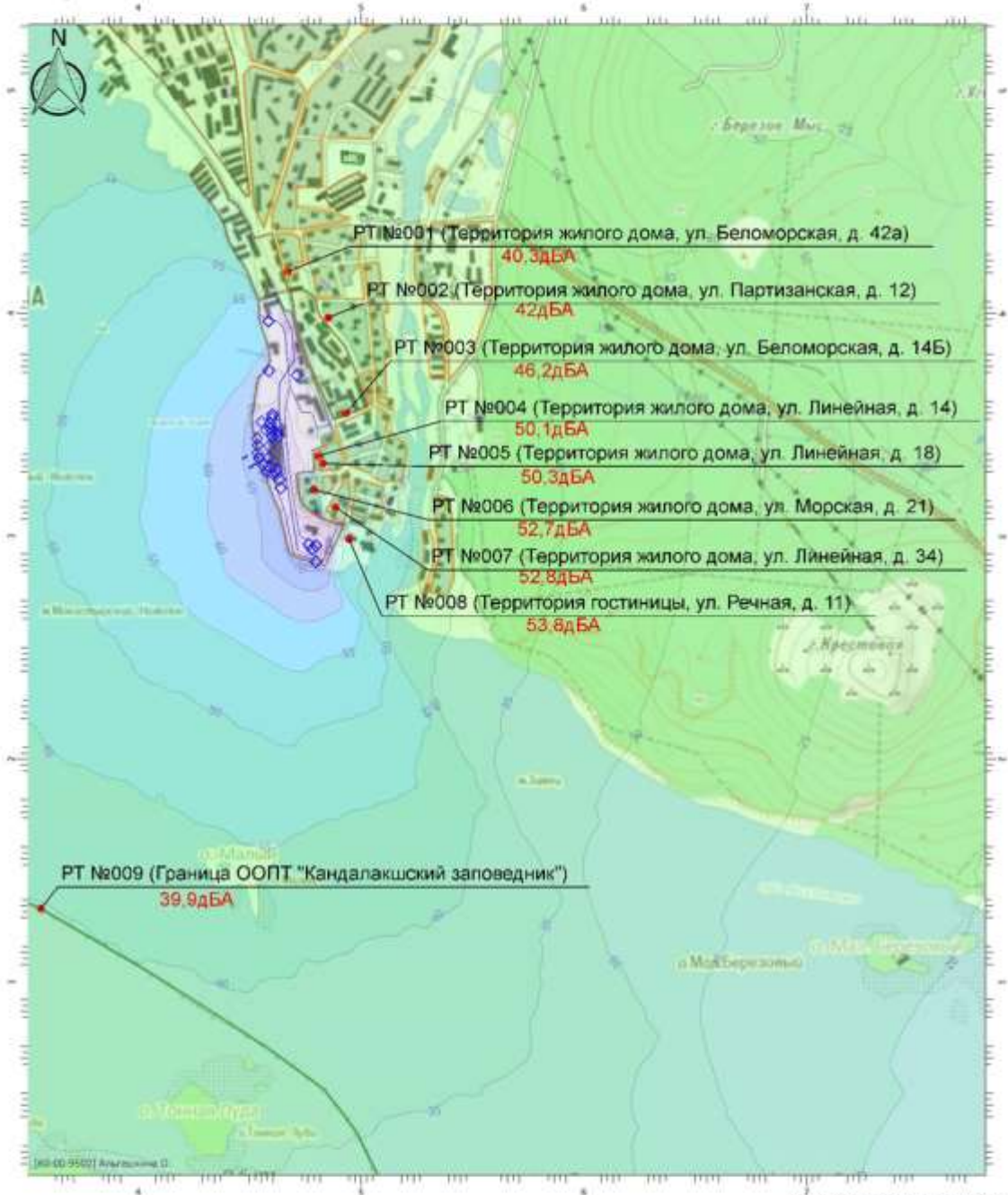
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б	4934.30	3551.50	1.50	43.6	45.5	49.3	45.9	43	42.3	37.5	22	0	46.20	57.40
001	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а	4673.10	4187.40	1.50	40.4	42.1	45.7	41.6	37.8	36	28.5	7.7	0	40.30	53.00
004	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14	4808.00	3360.00	1.50	48.1	49.9	53.4	49.8	46.6	45.8	42.1	31.4	0	50.10	60.70
005	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18	4829.60	3325.40	1.50	47.1	49	52.7	49.3	46.5	46.1	42.8	32.9	0	50.30	60.70
006	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21	4787.20	3209.50	1.50	47.8	49.8	53.7	50.6	48.1	48.4	46.1	38.8	13.2	52.70	62.90
007	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34	4886.10	3129.70	1.50	44.4	46.2	50.2	47.9	46.9	48.4	47	41.5	20.2	52.80	62.80
002	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12	4853.90	3980.20	1.50	40.7	42.8	46.6	42.9	39.4	37.9	31	9.7	0	42.00	54.30



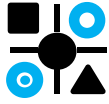
Дневной период

Вариант расчета: Эквив-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



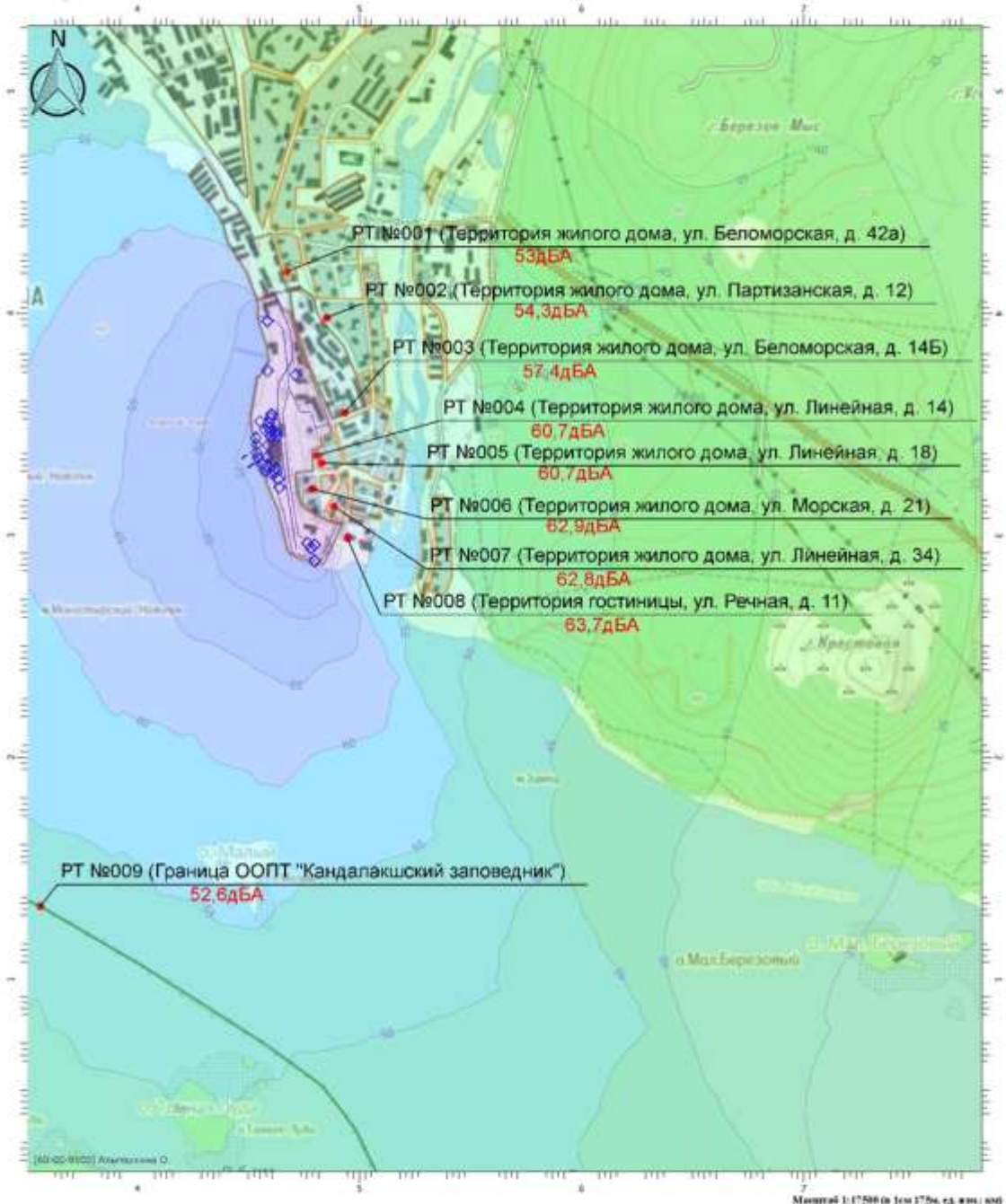
Масштаб 1:17500 (в 1см 175м, ед. месс: км)

Цветовая схема			
0 и менее дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



Дневной период

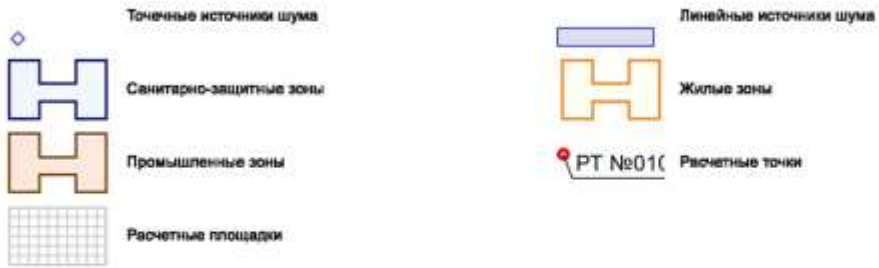
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_{A, max} (Максимальный уровень шума)
Параметр: Максимальный уровень шума
Высота 1,5м



Цветовая схема			
0 и ниже дБА	(5 - 10) дБА	(10 - 15) дБА	(15 - 20) дБА
(20 - 25) дБА	(25 - 30) дБА	(30 - 35) дБА	(35 - 40) дБА
(40 - 45) дБА	(45 - 50) дБА	(50 - 55) дБА	(55 - 60) дБА
(60 - 65) дБА	(65 - 70) дБА	(70 - 75) дБА	(75 - 80) дБА
(80 - 85) дБА	(85 - 90) дБА	(90 - 95) дБА	(95 - 100) дБА
(100 - 105) дБА	(105 - 110) дБА	(110 - 115) дБА	(115 - 120) дБА
(120 - 125) дБА	(125 - 130) дБА	(130 - 135) дБА	выше 135 дБА



Условные обозначения





Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета (ночной период)
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-9500, МФ «Чистые моря»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
038	ПП №3	4577.00	3928.00	4577.00	3925.00	2.00	2.00	0.00	6.28		41.2	25.5	28.2	9.4	33.1	27.7	9.4	6.2	1.2	32.1	Да	1234
039	ПП №5	4726.50	3046.00	4726.50	3043.00	2.00	2.00	0.00	6.28		41.2	25.5	28.2	9.4	33.1	27.7	9.4	6.2	1.2	32.1	Да	1234
040	Фидерная подстанция	4715.50	3641.50	4715.50	3638.50	2.00	2.00	0.00	6.28		45.5	18.2	48.8	9.1	35.0	28.5	6.4	6.3	2.0	36.1	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Работа крана порталного «Альбатрос»	4577.50	3289.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
003	Работа крана порталного «Альбатрос»	4559.00	3322.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
004	Работа крана порталного «Альбатрос»	4545.00	3348.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
005	Работа крана порталного «Альбатрос»	4537.00	3374.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
006	Работа крана порталного «Альбрехт»	4538.00	3407.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
007	Работа крана порталного «Альбрехт»	4535.00	3437.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
008	Работа крана порталного «Альбрехт»	4603.50	3447.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
009	Работа крана порталного «Альбрехт»	4600.00	3466.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
010	Работа крана порталного «Альбрехт»	4595.00	3484.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
011	Работа крана порталного «Альбрехт»	4594.00	3505.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
012	Работа крана порталного «Альбрехт»	4601.50	3526.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	74.0	Да
013	Работа крана порталного «Альбрехт»	4604.50	3543.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да



N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										T	La.экв	La.макс	В расчете	
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
014	Работа крана порталного «Ганц»	4799.00	2884.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
015	Работа крана порталного «Ганц»	4641.00	3216.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
016	Работа крана порталного «Ганц»	4636.50	3254.00	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
017	Работа крана порталного «Ганц»	4588.00	3741.50	1.50	6.28	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	4.	8.	66.0	72.0	Да
018	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4783.00	2942.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	4.	8.	86.0	89.0	Нет
019	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4767.00	2963.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	4.	8.	86.0	89.0	Да
020	Работа дробильной установки GIPOREC R131C	4799.50	2956.50	1.50	6.28	10.0	62.0	60.0	64.0	71.0	74.0	78.0	80.0	81.0	79.0	4.	8.	86.0	89.0	Нет
021	Работа перегрузочной машины SENNEBOGEN 830 M	4625.50	3448.00	1.50	6.28	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	4.	8.	67.0	71.0	Да
022	Работа перегрузочной машины SENNEBOGEN 870 E	4622.00	3463.50	1.50	6.28	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	4.	8.	67.0	71.0	Нет
023	Работа погрузчика GOODSENSE FD30B-X1	4624.50	3300.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Нет
024	Работа погрузчика KALMAR DC 10-600	4624.50	3281.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Да
025	Работа погрузчика KALMAR DC 10-600	4604.50	3281.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Нет
026	Работа фронтального погрузчика XCMG LW500FN	4585.50	3351.00	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Да
027	Работа фронтального погрузчика XCMG XL50GV	4586.50	3314.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Да
028	Работа фронтального погрузчика XCMG XL50GV	4575.50	3474.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Да
029	Работа фронтального погрузчика XCMG ZL50GN	4553.50	3512.50	1.50	6.28	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	80.0	Да
030	Работа установки пылеподавления "TOP"	4589.00	3405.00	1.50	6.28	7.5	80.0	80.0	75.0	69.0	75.0	71.0	67.0	61.0	58.0	4.	8.	76.0	77.0	Да
036	Работа сварочного поста	4586.50	3964.00	1.50	6.28	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	78.0	Нет
037	Работа сварочного поста	4713.00	3721.50	1.50	6.28	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.	8.	75.0	78.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										T	La.экв	La.макс	В расчете	
							Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение тепловоз ТЭМ-2	(4716.5, 2934, 0), (4656.5, 3317, 0), (4632, 3564.5, 0), (4635, 3684.5, 0), (4700.5, 3789.5, 0),		3.00		6.28	10.0	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	4.	8.	63.0	76.0	Нет



N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Г	La, экв	La, макс	В расчете
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		(4691, 3920, 0), (4619, 4082, 0)																		
031	Внутренний проезд	(4546.5, 3990.5, 0), (4622, 3965.5, 0), (4653, 3935, 0), (4664.5, 3869, 0), (4683.5, 3664.5, 0), (4735, 3555.5, 0), (4783.5, 3553, 0), (4803, 3485, 0), (4862, 3500.5, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	4.	8.	50.1	66.9	Нет
032	Внутренний проезд	(4682, 3667, 0), (4657.5, 3553, 0), (4673.5, 3350, 0), (4690, 3208.5, 0), (4727, 2997, 0), (4771, 2980.5, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	4.	8.	50.1	66.9	Да
033	Внутренний проезд	(4900, 3054, 0), (4826.5, 2883.5, 0), (4698, 2923.5, 0), (4659.5, 3105.5, 0), (4592.5, 3297, 0)	2.50		6.28	7.5	44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	4.	8.	50.1	66.9	Да
034	Движение буксира морского «Верман»	(4492.5, 3361.5, 0), (4469, 3345, 0)	8.00		6.28	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	4.	8.	52.0	72.0	Да
035	Движение буксира морского «Меженец»	(4528, 3326, 0), (4498, 3304, 0)	9.00		6.28	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	4.	8.	52.0	72.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Ж/б забор	(4541.5, 4057.5, 0), (4622.5, 4079.5, 0), (4656, 4013.5, 0), (4690, 4006, 0), (4710.5, 3913, 0), (4762.5, 3758, 0), (4770.5, 3758, 0), (4876.5, 3467, 0), (4823, 3436.5, 0), (4835, 3408, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да



Точки типа: Расчетная точка пользователя

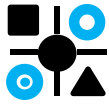
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Территория гостиницы, ул. Речная, д. 11	4947.20	2986.40	1.50	38.3	39.9	43	39	35.1	32.6	25.4	9.1	0	37.40	50.40

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Граница ООПТ "Кандалакшский заповедник"	3564.00	1327.50	1.50	37.8	39	41	36.3	32.3	27.4	5.6	0	0	33.60	45.10

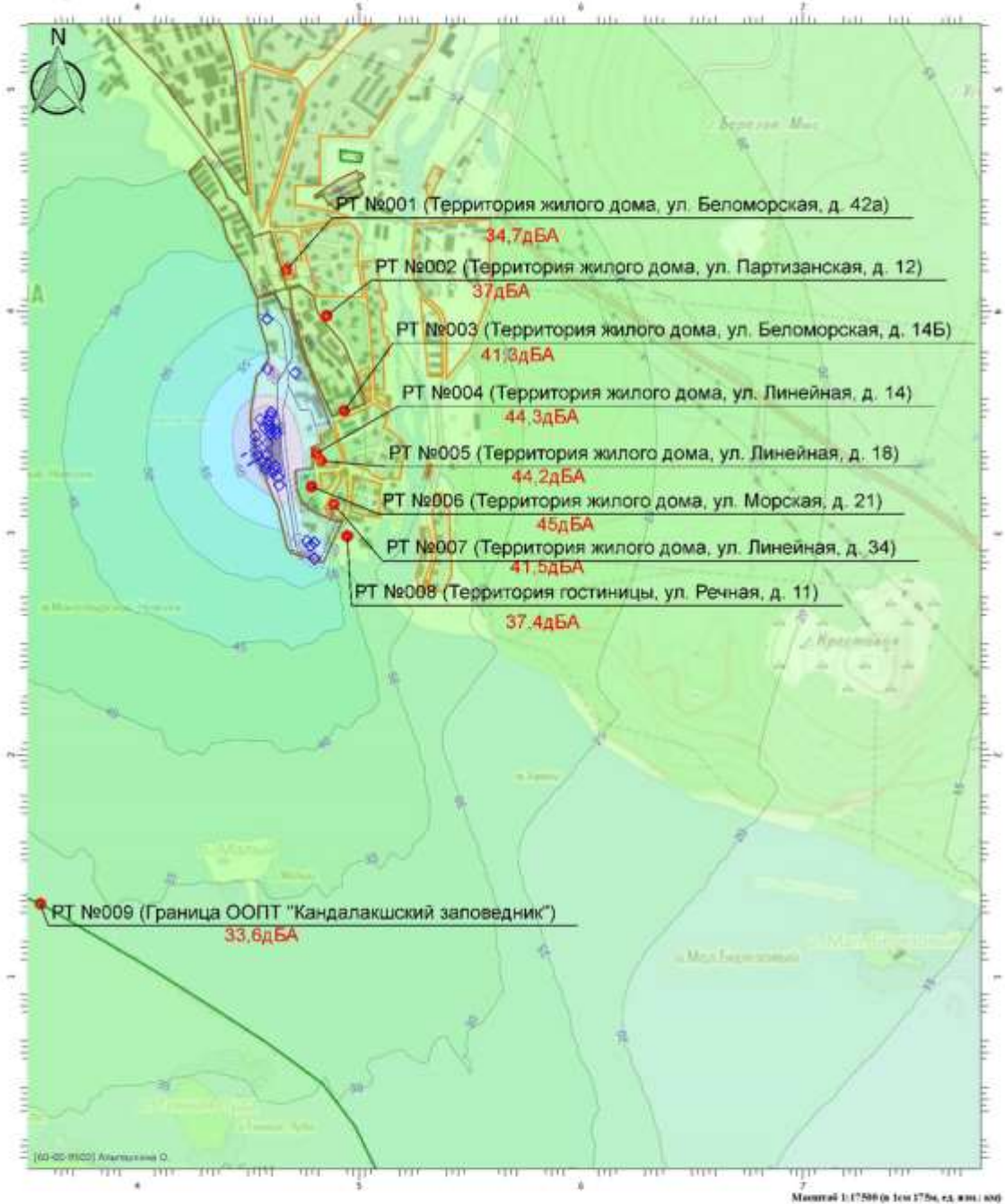
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 42а	4673.10	4187.40	1.50	35.1	36.5	39.5	35.8	32.6	30.5	22.3	0	0	34.70	45.40
002	Территория жилого дома, ул. Партизанская, д. 12	4853.90	3980.20	1.50	36.6	38.2	41.4	37.8	34.8	32.9	25.7	0	0	37.00	47.60
003	Территория жилого дома, ул. Беломорская, д. 14Б	4934.30	3551.50	1.50	40.8	42.3	45.3	41.8	38.9	37.1	30.7	13.3	0	41.30	51.80
004	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 14	4808.00	3360.00	1.50	45.1	46.4	49.1	45.3	42.1	39.7	33.3	19.3	0	44.30	55.10
005	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 18	4829.60	3325.40	1.50	44.2	45.6	48.5	44.9	41.9	39.9	33.8	19.7	0	44.20	55.00
006	Территория жилого дома, ул. Морская, д. 21	4787.20	3209.50	1.50	44.3	45.8	48.9	45.4	42.4	40.8	35	21.6	0	45.00	56.10
007	Территория жилого дома, ул. Линейная, д. 34	4886.10	3129.70	1.50	40.8	42.3	45.5	42	39.1	37.4	31.2	14.5	0	41.50	53.10



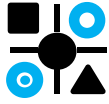
Ночной период

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: L_A (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



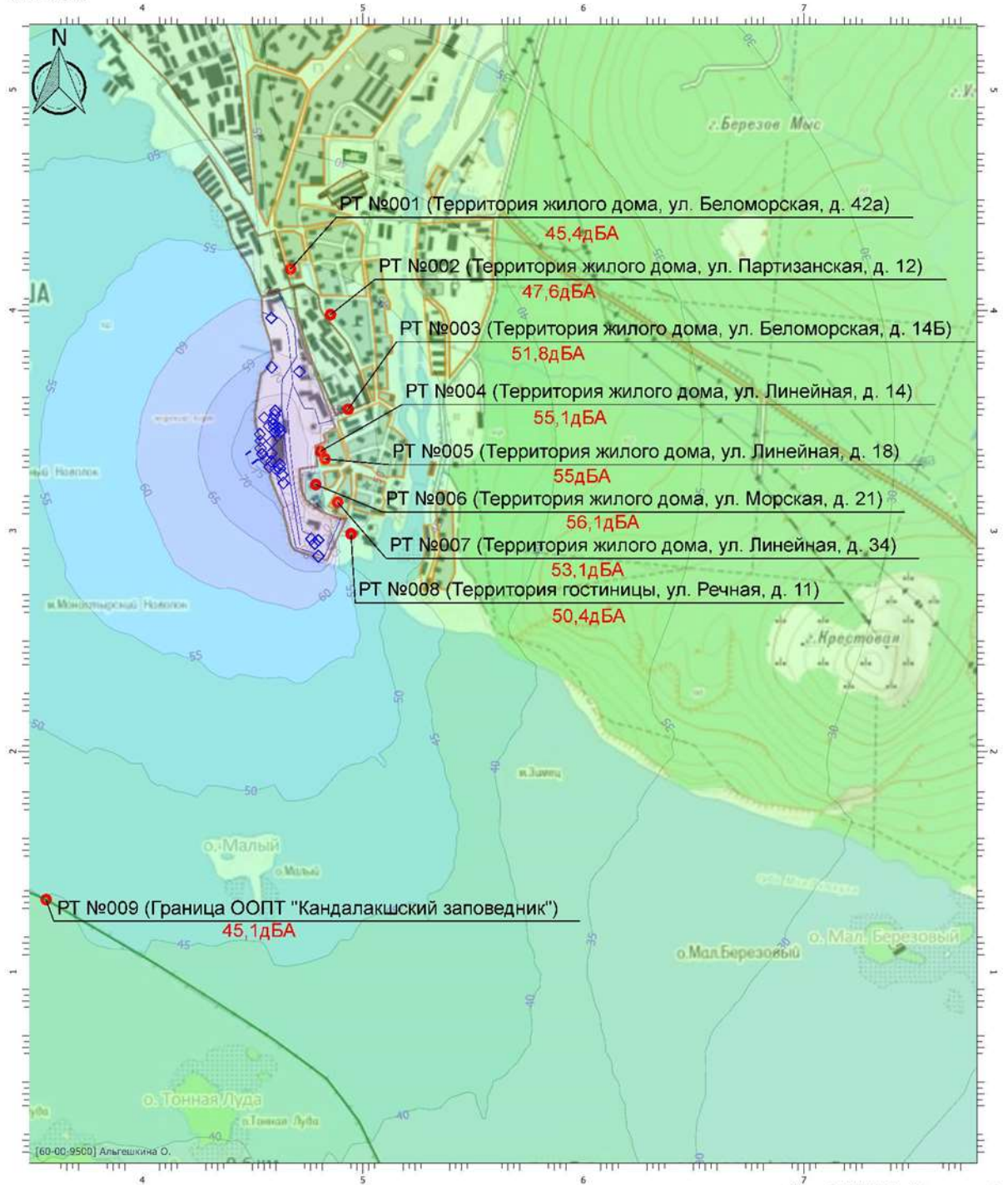
Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



Ночной период

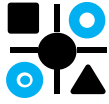
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:17500 (в 1см 175м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.0.1.10 от 15.12.2015

Copyright© 2015 Фирма «Интеграл»

Серийный номер 60-00-9500, МЭФ «Чистые моря»

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 031] Внутренний проезд	44,1	47,1	52,1	49,1	46,1	46,1	43,1	37,1	36,1	50,09	66,9

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_{шхтп}), дБА

$$L_{шхтп} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 50,09 \text{ дБА}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{\text{макс.}} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = 66,9 \text{ дБА}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 100% грузовых автомобилей (L_{трп}), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 47,59 \text{ дБА}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт/ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут} = 0,532$$

Расчетная интенсивность движения в час пик (N_{сут}): 7 авт/ч

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом (L_{груз}): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением (L_{ск}): 2,5 дБА

Скорость движения: 30 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона (L_{ук}): 0 дБА

Нет уклона

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия (L_{пок}): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы (L_{рп}): -0,5 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения (L_{перес}): 0 дБА

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.



Приложение 5.3. Протоколы измерений уровней вибрации и инфразвука объектов-аналогов

 Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Аттестат аккредитации РОСС ИЛ.0001.518394,
действителен до 03 августа 2016 г.

Листов 3
Лист 1

 Утверждаю
Начальник аналитической лаборатории
ООО «ПИ «Петрохим-технология»
Полтов Я.Ю.
« » 2016г

ПРОТОКОЛ № 2-В
измерения вибрации
от «12» апреля 2016 г

Заказчик, адрес заказчика: ООО «НПО СЭИВ», 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.1, корп.2, литера О, офис.202А.

Дата, время проведения измерений: 12 апреля 2016 г., 14.00 – 19.30 часов.

Место проведения измерений: РФ, г. Санкт-Петербург, Выборгский район, санитарный разрыв от участка железной дороги между ул. Александра Матросова и ул. Кантемировская.

Цель исследования: оценка уровней вибрации в рамках обоснования расчетного размера санитарного разрыва.

Наименование измеряемого фактора: эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ.

Основные источники вибрации: движение железнодорожного транспорта: электропоезда пригородного сообщения и скоростные поезда.

Характер создаваемой вибрации: непостоянная, колеблющаяся во времени

Сведения о применяемых средствах измерения: Анализатор шума и вибрации «Ассистент TOTAL+», заводской №075211, св. о поверке № 15/1447, действительно до 22.07.2016 г. Рулетка измерительная металлическая UM 5M, заводской № 2880, св. о поверке № 0027824, действительно до 18.06.2016 г. Метеомер МЭС-200А, заводской №1657, св. о поверке № 0021411, действительно до 24.02.2017 г.

Наименование нормативного документа, на основании которого проводились измерения и оценка:

- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
- МУ 3911-85 «Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки производственных вибраций».

Дополнительные сведения:

Измерения производились в двух контрольных точках, вблизи от санитарного разрыва от участка железной дороги между ул. Александра Матросова и ул. Кантемировская:

КТ.1 – на расстоянии 50-ти метров от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже.

КТ.2 – на расстоянии 20-ти метров от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже в столярном цехе.

Местоположение точек измерения представлено на отдельной карте-схеме.

Основными источниками вибрации являлись электропоезда пригородного сообщения.



Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кингемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Протокол № 2-В
Лист 2, листов 3

На КТ1а измерение проходило в период с 14:15 до 15:15 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один скоростной поезд «Алегро», а по дальнему пути – 2 пригородных электропоезда.

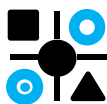
На КТ1б измерение проходило в период с 17:05 до 18:30 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один товарный состав, а по дальнему пути – 2 пригородных электропоезда.

На КТ2а измерение проходило в период с 15:20 до 16:55 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один скоростной поезд «Алегро», а по дальнему пути – 7 пригородных электропоездов.

На КТ2б измерение проходило в период с 18:35 до 19:30 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один товарный состав, а по дальнему пути – 3 пригородных электропоездов.

Во время проведения измерений температура воздуха составляла 10°С, относительная влажность – 40 %, был ветер, дующий со скоростью 1-2 м/с.

Перепечатка и копирование протокола запрещены без согласия ООО «ПИ «Петрохим-технология»



Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Протокол № 2-В
Лист 3, листов 3

Результаты измерений

Место измерения	Направление оси	Вид вибрации				Эквивалентные скорректированные уровни, дБ
		Общая			Локальная	
		Транспортная	Транспортно-технологическая	Технологическая		
1	2	3	4	5	6	7
ПДУ виброускорения в жилых помещениях, дБ						62*
КТ.1а	X	+	-	-	-	57
	Y	+	-	-	-	55
	Z	+	-	-	-	58
Превышение в КТ.1а						-
КТ.1б	X	+	-	-	-	58
	Y	+	-	-	-	56
	Z	+	-	-	-	61
Превышение в КТ.1б						-
КТ.2а	X	+	-	-	-	59
	Y	+	-	-	-	56
	Z	+	-	-	-	63
Превышение в КТ.2а						1
КТ.2б	X	+	-	-	-	61
	Y	+	-	-	-	59
	Z	+	-	-	-	66
Превышение в КТ.2б						4

* - учтена поправка для непостоянной вибрации «-10» дБ

Примечание:

- 1) Описание контрольных точек представлено в нижеследующей таблице

№ контрольной точки	Описание контрольной точки
КТ.1	На бетонном полу внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже
КТ.2	На бетонном основании столярного станка в помещении цеха на первом этаже

Ответственный за проведение измерений:
Начальник аналитической лаборатории

Полозов Я.Ю.

должность

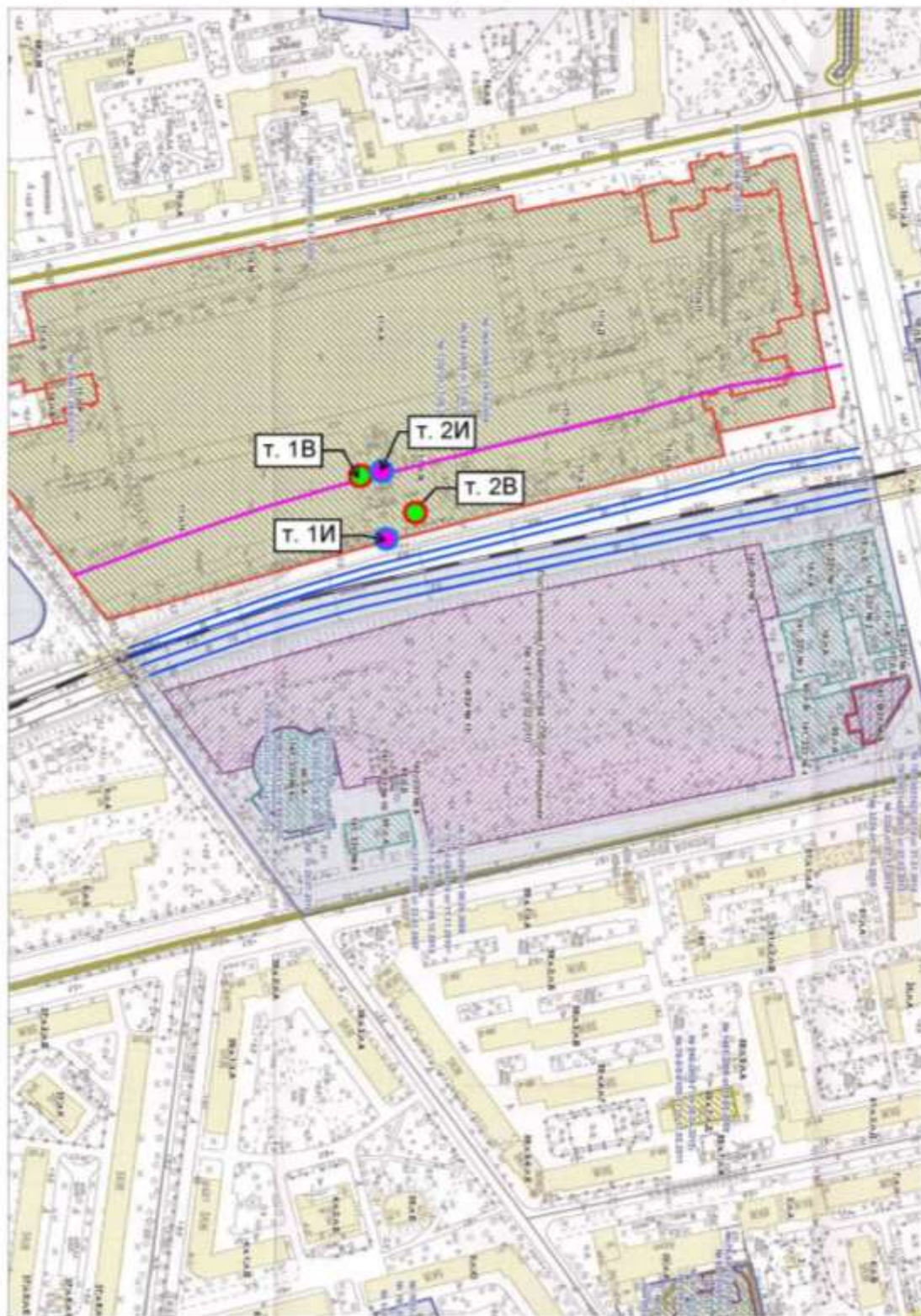
Ф.И.О.

подпись

Перепечатка и копирование протокола запрещены без согласия ООО «ПИ «Петрохим-технология»



Карта-схема с контрольными точками измерения уровней вибрации и инфразвука





ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.53Н
тел. (факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ ГСЭН.RU.110A.011.639 от 25.12.2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

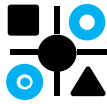


А.Ю. Ломтен

ПРОТОКОЛ № 6

измерений инфразвука на селитебной территории,
от «18» января 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Мурманский морской торговый порт» (ОАО «ММТП»)
2.	Юридический адрес	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
3.	Место проведения измерений	183024, г. Мурманск, см. п.16
4.	Цель измерений	Измерение инфразвука в целях оценки их соответствия СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
5.	НД, согласно которой произведены измерения	СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 23337-78* «Методы измерения шума на селитебных территориях и в помещениях жилых и общественных зданий». ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»
6.	Дата и время измерений	14 января 2010г.: 11.00-13.00; 14-15 января 2010г.: 23.00-2.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник лаборатории по ООС ОАО «ММТП» Куприянова В.Н., инженер по ООС Шираева М.М.
8.	Ф.И.О., должность, проводящего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Расположение точек измерения см. в Приложении к протоколу испытаний.
11.	Основные источники шума	Технологическое оборудование предприятия, транспорт
12.	Характер шума	Постоянный широкополосный с непрерывным спектром более одной октавы
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	Свидетельство № 0143473 до 30 октября 2010г.(шумомер «Октава») Свидетельство № 0073309 до 15.06.2010г. (МЭС-200) Свидетельство № 0174475 до 24.12.2010 г. (Калибратор CAL 200)



15. Условия проведения испытаний:

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-3	88	750	1,0	Нет
15.01.10	-2	84	753	1,0	вет

16. Результаты измерений:

Табл.1.

Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления, дБ Лиш, УЗД Эквив, дБ Лиш
	2	4	8	16	
Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
ул. Октябрьская, д. 42 дневное время	72	69	70	67	79
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 1	69	61	62	61	71
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 2	64	60	68	72	74
ул. Привокзальная, д.16 дневное время	75	55	59	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 1	62	56	64	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 2	55	54	60	63	66
ул. Большая Ручьевая, д.41 дневное время	66	63	63	65	74
ул. Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 1	63	60	60	58	68
ул. Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 2	62	57	65	66	68
ул. Боровая, д. 58 Дневное время	69	71	67	69	75
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 1	59	55	50	52	60
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 2	60	58	64	66	68

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБ.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении 2м от конструкций и зданий, на открытых пространствах в точках имеющих направленность в сторону жилой застройки от производственных корпусов и несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение – ситуационный план).

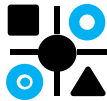
Микрофон прибора располагается в 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонами организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «НПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:
Руководитель ИЛ Широков А.Б.



Приложение 5.4. Протоколы измерений уровней шума на границе СЗЗ порта в 2020-2021 гг.

Ф-П-006-028-2021, двенадцатая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»)
184056, Россия, Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Горького, 4, Тел./факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21AK65



Утверждаю

Химический эксперт МО ГСГИ ОЛК

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)
А.Г. Каверзнева

_____ 20 _____ декабря _____ 2021г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭКВИВАЛЕНТНОГО УРОВНЯ ЗВУКА, МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЗВУКА
№ 651/ГСГИ от «20» декабря 2021г

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»), г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
(наименование и адрес проведения измерений)

184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207

(юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:

Моршнева И.А., зам. генерального директора по экологической безопасности
(ФИО, должность)

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:
Заявка № 12433 от 07.10.2021 Договор № 16-04/1-195 от 11.03.2016

184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207

(номер и дата задания, заявки, договора, юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Цель измерений (НД нормирующая значение определяемых показателей): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
(наименование НД)

Дата и время начала проведения измерений: 16.12.2021 г. 08 час. 50 мин.

Дата и время окончания проведения измерений: 16.12.2021 г. 09 час. 20 мин.

Источники физических факторов и их характеристики: технологическое оборудование предприятия

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ Палло С.В., инженер ГСГИ ОЛК
(подпись, ФИО, должность)

Протокол №651/ГСГИ распечатан 20.12.21 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 3 стр 1 из 3



Ф-III-006-028-2021, двенадцатая редакция

Результаты измерений

Наименование структурного подразделения: группа по санитарно-гигиеническим исследованиям
Регистрационный номер: 651/055/522
Количество исследований: 3

Напряжение в сети до начала измерений: U1= -
Напряжение в сети после проведения измерений: U2= -

№ п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, источник шума и продолжительность воздействия в течение рабочей смены)	Характер шума					
				по спектру		по спектру			
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: $t, ^\circ\text{C} = +1,0$; RH, % = 92,0; Р мм рт. ст. = 742						
	1.1	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	1.2	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	1.3	Точка № 3		+	-	-	+	-	-
	1.4	Точка № 4		+	-	-	+	-	-
2.	2	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: $t, ^\circ\text{C} = +1,1$; RH, % = 92,0; Р мм рт. ст. = 742						
	2.1	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	2.2	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	2.3	Точка № 3		+	-	-	+	-	-
	2.4	Точка № 4		+	-	-	+	-	-
3.	3	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: $t, ^\circ\text{C} = +1,1$; RH, % = 92,0; Р мм рт. ст. = 742						
	3.1	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	3.2	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	3.3	Точка № 3		+	-	-	+	-	-
	3.4	Точка № 4		+	-	-	+	-	-



Ф-III-006-028-2021, двенадцатая редакция

№ п.п.	№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ									Уровень звука, эквивалентный/максимальный дБА (L _{Aэкв} /L _{A макс})	Допустимое значение, в дБА по норме (L _{Aэкв} /L _{A макс})	Расширенная норма, P=0,95, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1													
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46/-	55/-	±1
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47/-	55/-	±1
1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45/-	55/-	±1
1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47/-	55/-	±1
2													
2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47/-	55/-	±1
2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47/-	55/-	±1
2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48/-	55/-	±1
2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48/-	55/-	±1
3													
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49/-	55/-	±1
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48/-	55/-	±1
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49/-	55/-	±1
3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47/-	55/-	±1

НД на метод проведения измерения: ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Приложение (чертежи, эскизы с указанием контрольных точек измерений, при необходимости):

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения:

Палло С.В., инженер ГСГИ ОЛК

Средства измерений, оборудование

Наименование СИ	Заводской номер	Госреестр, №	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений		
			номер	дата	срок действия
Шумомер анализатор спектра типа «ОКТАВА 101 А»	04A554	24264-03	С-НН/24-08-21/88820148	24.08.2021 г.	23.08.2022 г.
Калибратор акустический CAL200	6385	39217-08	С-НН/23-08-21/88593790	23.08.2020 г.	22.08.2022 г.
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	336018	32014-11	1659/17414	12.10.2020 г.	11.10.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	2262	55464-13	С-ВД/31-05-2021/66986177	31.05.2021 г.	30.05.2022 г.

Мнения и толкования (если требуется):

Результаты относятся только к данным измерениям.

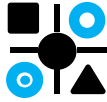
ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах».

Протокол №651/ГСГИ распечатан 20.12.21 составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 3

стр 3 из 3



Ф-III-006-028-2021, одиннадцатая редакция



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области
в Кандалакшском и Терском районах»
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fguzmo.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.

Утверждаю
химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

(наименование должности лица, утверждающего протокол)



Кады
(подпись)

А.Г. Каверзнева
(инициалы, фамилия)

03

июня

2021г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭКВИВАЛЕНТНОГО УРОВНЯ ЗВУКА,
МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЗВУКА
от «03» июня 2021 г.

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»), г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
(наименование и адрес проведения измерений)
184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19 ;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207
(юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:
Моршнева И.А., зам. генерального директора по экологической безопасности
(ФИО, должность)

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:
Заявка № 6848 от 26.05.2021 Договор № 16-04/1-195 от 11.03.2016
184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19 ;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207
(номер и дата задания, заявки, договора, юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

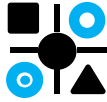
Цель измерений (НД нормирующая значения определяемых показателей):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", табл. 5.35. п. 15
(наименование НД)

Дата и время начала проведения измерений: 02.06.2021 12 час 00 мин
Дата и время окончания проведения измерений: 02.06.2021 14 час 00 мин
Источники физических факторов и их характеристики: Шум от промышленного оборудования ООО «КМТП»

Лицо ответственное за оформление данного протокола: *Кр* Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК
(подпись, ФИО, должность)

Протокол распечатан 03.06.2021 составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 3 Страница 1 из 3



Ф-Ш-006-028-2021, одиннадцатая редакция

Количество измерений: 3

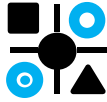
Регистрационный номер в лаборатории: -

Результаты измерений

Напряжение в сети до начала измерений: U1= -

Напряжение в сети после проведения измерений: U2= -

№ п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, источник шума и продолжительность воздействия в течении рабочей смены)	Характер шума						
				по спектру			по спектру			
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМПШ»	Условия проведения измерений: t, °C= + 24,0; RH, %= 40,00; P мм рт. ст. = 766							
	1.1	Точка № 1		+	-	-	+	-	-	
	1.2	Точка № 2		+	-	-	+	-	-	
	1.3	Точка № 3		+	-	-	+	-	-	
2.	2.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМПШ»	Условия проведения измерений: t, °C= + 24,0; RH, %= 40,00; P мм рт. ст. = 766							
	2.1.	Точка № 1		+	-	-	+	-	-	
	2.2.	Точка № 2		+	-	-	+	-	-	
	2.3.	Точка № 3		+	-	-	+	-	-	
3.	3.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМПШ»	Условия проведения измерений: t, °C= + 24,0; RH, %= 40,00; P мм рт. ст. = 766							
	3.1.	Точка № 1		+	-	-	+	-	-	
	3.2.	Точка № 2		+	-	-	+	-	-	
	3.3.	Точка № 3		+	-	-	+	-	-	



Ф-III-006-028-2021, одиннадцатая редакция

№ п.п.	№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука, эквивалентный/максимальный, дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1													
1.1											40/-	55/-	±1
1.2											41/-	55/	±1
1.3											31/-	55/	±1
2													
2.1											38/-	55/	±1
2.2											39/-	55/	±1
2.3											39/-	55/	±1
3													
3.1											37/-	55/	±1
3.2											38/-	55/	±1
3.3											38/-	55/	±1

НД на метод проведения измерения: ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.»

Приложение (чертежи, эскизы с указанием контрольных точек измерений ,при необходимости): не прилагается

Наименование средств измерений и сведения о поверке

Наименование СИ	Заводской номер	Госреестр, №	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, аттестации ИО		
			номер	дата	срок действия
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	336018	32014-11	1659/17414	12.10.2020 г.	11.10.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	2262	55464-13	3589/10627	27.07.2020 г.	26.07.2021 г.
Шумомер анализатор спектра типа «ОКТАВА 101 А»	04A554	24264-03	20014716597	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.
Калибратор акустический CAL200	6385	39217-08	20014716601	11.08.2020 г.	10.08.2021г.

Мнения и толкования (если требуется):

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения:

Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

Корвякова С.Э.

Результаты относятся только к данным измерениям.

ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах».

Протокол распечатан 03.06.2021 составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 3

Страница 3 из 3



Ф-III-006-028-2021, одиннадцатая редакция



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»)
Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области
в Кандалакшском и Терском районах»
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fguzmo.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.



Утверждаю
химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК
(наименование должности лица, утверждающего протокол)
Т.Н. Исаева
(инициалы, фамилия)

(подпись)

30

марта 2021 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭКВИВАЛЕНТНОГО УРОВНЯ ЗВУКА,
МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЗВУКА № 106/ГСГИ
от «30» марта 2021 г.

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»), г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
(наименование и адрес проведения измерений)
184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19 ;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207
(юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:
Моршнева И.А., зам. генерального директора по экологической безопасности
(ФИО, должность)

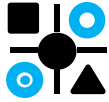
Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:
Заявка № 2296 от 20.02.2021 Договор № 16-04/1-195 от 11.03.2016
184042, Мурманская обл., Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19 ;
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207
(номер и дата задания, заявки, договора, юридический адрес, ОГРН/ОГРНИП, ИНН; для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Цель измерений (НД нормирующая значения определяемых показателей):
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", табл. 5.35. п. 15
(наименование НД)

Дата и время начала проведения измерений: 29.03.2021 12 час 00 мин
Дата и время окончания проведения измерений: 29.03.2021 14 час 00 мин
Источники физических факторов и их характеристики: Шум от промышленного оборудования ООО «КМТП»

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК
(подпись, ФИО, должность)

Протокол № 106/ГСГИ распечатан 30.03.2021 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 3 Страница 1 из 3



Ф-Ш-006-028-2021, одиннадцатая редакция

Количество измерений: 3

Регистрационный номер в лаборатории: 106/055/90

Результаты измерений

Напряжение в сети до начала измерений: U1= -

Напряжение в сети после проведения измерений: U2= -

№ п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, источник шума и продолжительность воздействия в течении рабочей смены)	Характер шума					
				по спектру		по спектру			
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: t, °C= + 2,5; RH, %= 70,00; P мм рт. ст. = 756						
	1.1	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	1.2	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	1.3	Точка № 3		+	-	-	+	-	-
2.	2.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: t, °C= + 2,5; RH, %= 70,00; P мм рт. ст. = 756						
	2.1.	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	2.2.	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	2.3.	Точка № 3		+	-	-	+	-	-
3.	3.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМТП»	Условия проведения измерений: t, °C= + 2,5; RH, %= 70,00; P мм рт. ст. = 756						
	3.1.	Точка № 1		+	-	-	+	-	-
	3.2.	Точка № 2		+	-	-	+	-	-
	3.3.	Точка № 3		+	-	-	+	-	-



Ф-III-006-028-2021, одиннадцатая редакция

№ п.п.	№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ									Уровень звука, эквивалентный/максимальный дБА (L _{дээкв} /L _{д макс})	Допустимое значение, в дБА по норме (L _{дээкв} /L _{д макс})	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1													
1.1											41/-	55/-	±1
1.2											40/-	55/	±1
1.3											38/-	55/	±1
2													
2.1											38/-	55/	±1
2.2											44/-	55/	±1
2.3											44/-	55/	±1
3													
3.1											34/-	55/	±1
3.2											39/-	55/	±1
3.3											39/-	55/	±1

НД на метод проведения измерения: ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.»

Приложение (чертежи, эскизы с указанием контрольных точек измерений (при необходимости): не прилагается

Наименование средств измерений и сведения о поверке

Наименование СИ	Заводской номер	Госреестр, №	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, аттестации ИО		
			номер	дата	срок действия
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	336018	32014-11	1659/17414	12.10.2020 г.	11.10.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	2262	55464-13	3589/10627	27.07.2020 г.	26.07.2021 г.
Шумомер анализатор спектра типа «ОКТАВА 101 А»	04А554	24264-03	20014716597	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.
Калибратор акустический CAL200	6385	39217-08	20014716601	11.08.2020 г.	10.08.2021г.

Мнения и толкования (если требуется): -

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения:

Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

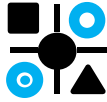
Кор

Результаты относятся только к данным измерениям.

ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах».

Протокол № 106/ГСГИ распечатан 30.03.2021 составлен в 2экземплярах Общее количество страниц 3 Страница 3 из 3



Ф-III-006-028-2018, десятая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
184040, Мурманская область,
г. Кандалакша, ул. Горького, д.4
Тел: (81533)- 3-43-83

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА № 303/ГСГИ
от «02» ноября 2020 г.

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт»

Юридический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;

Фактический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;

Адрес проведения измерений – 184042 Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19,

граница санитарно-защитной зоны ООО «Кандалакшский морской торговый порт»

(наименование и юридический адрес, для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:

Поповой Е.В., инженера по охране окружающей среды

(ФИО, должность)

Заявка № 11796 от 28.09.2020 г; договор 16-04/1-195 от 11.03.2016 г

(Номер и дата задания, заявки, договора)

ООО «КМТП», 184042, Мурманская обл., Кандалакшский р-н, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19.

ОГРН 1065102009015; ИНН 5102044207

(Наименование и юридический адрес/ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания, ОГРН/ОГРНИП, ИНН)

Цель измерений (НД нормирующая значения определяемых показателей): СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих

(наименование НД)

местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», п. 6, п.п. 6.3, табл. 3, п. 9.

Дата и время начала проведения измерений: 30.10.2020 г. 12 час. 00 мин.

Дата и время окончания проведения измерений: 30.10.2020 г. 12 час. 40 мин.

Источники физических факторов и их характеристики: Автотранспорт, технологическое оборудование

ООО «КМТП».

Дополнительные сведения:

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
				номер	дата	
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	101340000146	2016 г.	2262	3589/10627	27.07.2020 г.	26.07.2021 г.
Шумомер-анализатор спектров ОКТАВА -101А	1010430490	2004 г.	04А554	20014716597	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.
Калибратор акустический САЛ 200	654654	2019 г.	6385	20014716601	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	101340000348	2019 г.	366619	207/19-1176 п	05.03.2019 г.	04.03.2021 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

(подпись, ФИО, должность)

Утверждаю: руководитель группы, химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

(должность)

(М.П.)

(подпись)

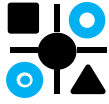
Каверязева А.Г.

(ФИО)

Протокол № 303/ГСГИ от 02.11.2020 г. составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3

Страница 1



Ф-III-006-028-2018, десятая редакция

Количество измерений: 9

Регистрационный номер в лаборатории: 303/055/231

Метеорологические факторы атмосферного воздуха

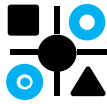
Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт. ст.
0	86	752

Результаты измерений

п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, продолжительность воздействия шума в течении рабочей смены)	Характер шума						
				по спектру		по временным характеристикам				
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМТП»								
	1.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	1.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	1.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
2.	2.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМТП»								
	2.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	2.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	2.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
3.	3.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМТП»								
	3.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	3.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	3.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Протокол № 303/ГСГИ от 02.11.2020 г. составлен в 2-х экземплярах Общее количество страниц 3 Страница 2



Ф-III-006-028-2018, десятая редакция

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	80000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.																
1.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36/47	55/70	ε±1

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	80000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1
1.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/43	55/70	ε±1
2.																
2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/47	55/70	ε±1
2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/44	55/70	ε±1
2.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1
3.																
3.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/44	55/70	ε±1
3.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/43	55/70	ε±1
3.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/44	55/70	ε±1

Мнения и толкования (если требуется):

НД на метод проведения измерения:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на

селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

Эскиз помещения с указанием контрольных точек измерений (при необходимости):-

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения:

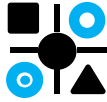
Koz Корвякова С.Э., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

Руководитель группы:

Kaby Каверзнева А.Г., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

Результаты относятся только к данным измерениям

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»



Ф-П-006-028-2018, десятая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»)
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@fauzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
184040, Мурманская область,
г. Кандалакша, ул. Горького, д.4
Тел: (81533)- 3-43-83

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА № 295/ГСГИ
от «29» сентября 2020 г.

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт»
Юридический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;
Фактический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;
Адрес проведения измерений – 184042 Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19,
граница санитарно-защитной зоны ООО «Кандалакшский морской торговый порт»
(наименование и юридический адрес, для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:

Поповой Е.В., инженера по охране окружающей среды
(ФИО, должность)

Заявка № 9675 от 03.08.2020 г., договор 16-04/1-195 от 11.03.2016 г.;
(Номер и дата задания, заявки, договора)

ООО «КМТП», 184042, Мурманская обл., Кандалакшский р-н, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19.
ОГРН 1065102009015; ИНН 5102044207

(Наименование и юридический адрес/ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания, ОГРН/ОГРНИП, ИНН)
Цель измерений (НД нормирующая значения определяемых показателей): СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих

местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», п. 6, п.п. 6.3, табл. 3, п. 9.
(наименование НД)

Дата и время начала проведения измерений: 29.09.2020 г. 09 час. 15 мин.

Дата и время окончания проведения измерений: 29.09.2020 г. 10 час. 20 мин.

Источники физических факторов и их характеристики: Автотранспорт, технологическое оборудование
ООО «КМТП».

Дополнительные сведения:

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
				номер	дата	
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	101340000146	2016 г.	2262	3589/10627	27.07.2020 г.	26.07.2021 г.
Шумомер-анализатор спектров ОКТАВА -101А	1010430490	2004 г.	04A554	20014716597	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.
Калибратор акустический CAL 200	654654	2019 г.	6385	20014716601	11.08.2020 г.	10.08.2021 г.

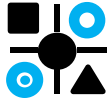
Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Сорокина С.Н., инженер ГСГИ ОЛК
(подпись, ФИО, должность)

Утверждаю: Руководитель группы, химик-эксперт МО ГОГИ ОЛК
(должность)

Каверзнева А.Г.
(подпись) (ФИО)

Протокол № 295/ГСГИ от 29.09.2020 г. составлен в 2-х экземплярах Общее количество страниц 3 Страница 1



Ф-Ш-006-028-2018, десятая редакция

Количество измерений: 9

Регистрационный номер в лаборатории: 295/055/224

Метеорологические факторы атмосферного воздуха

Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт. ст.
+9	87	761

Результаты измерений

п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, продолжительность воздействия шума в течении рабочей смены)	Характер шума						
				по спектру		по временным характеристикам				
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющейся	прерывистый	импульсный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМТП»								
	1.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	1.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	1.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
2.	2.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМТП»								
	2.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	2.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	2.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
3.	3.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМТП»								
	3.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	3.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	3.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.																
1.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/44	55/70	8±1

Протокол № 295/ТСГИ от 29.09.2020 г. составлен в 2-х экземплярах. Общее количество страниц 3. Страница 2



Ф-Ш-006-028-2018, десятая ревизия

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _{Aэкв} /L _{A макс})	Допустимое значение, в дБА по норме (L _{Aэкв} /L _{A макс})	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1
1.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/43	55/70	ε±1
2.																
2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36/46	55/70	ε±1
2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1
2.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1
3.																
3.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/44	55/70	ε±1
3.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/44	55/70	ε±1
3.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/45	55/70	ε±1

Мнения и толкования (если требуется):

НД на метод проведения измерения:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на

селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

Эскиз помещения с указанием контрольных точек измерений (при необходимости):-

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения:

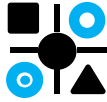
Сору Сорокина С.Н., инженер ГСГИ ОЛК

Руководитель группы:

Кав Каверзнева А.Г., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

Результаты относятся только к данным измерениям

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»



Ф-III-006-028-2018, десятая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»)
Горького ул., д. 4, г. Кандалакша, Мурманская обл., 184056 Телефон: (81533) 3-43-83 Факс: (81533) 3-43-83
E-mail: kandalaksha@feuzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
184040, Мурманская область,
г. Кандалакша, ул. Горького, д.4
Тел: (81533)- 3-43-83

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AK65
от «28» июля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА № 179/ГСГИ
от «25» июня 2020г.

Обследуемый объект: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт»
Юридический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;
Фактический адрес – 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19;
Адрес проведения измерений – 184042 Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19,
граница санитарно-защитной зоны ООО «Кандалакшский морской торговый порт»
(наименование и юридический адрес, для физических лиц ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)
Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:
Поповой Е.В., инженера по охране окружающей среды
(ФИО, должность)
Заявка № 7117 от 08.06.2020 г., договор 16-04/1-195 от 11.03.2016 г.;
(Номер и дата задания, заявки, договора)
184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ООО «КМТП», ул. Беломорская, д. 19,
ОГРН 1065102009015, ИНН 5102044207
(Наименование и юридический адрес/ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания, ОГРН/ОГРНИП, ИНН)
Цель измерений (НД нормирующая значения определяемых показателей): СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих
(наименование НД)
местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», п. 6, п.п. 6.3, табл. 3, п. 9.
Дата и время начала проведения измерений: 22.06.2020 г. 10 час. 06 мин.
Дата и время окончания проведения измерений: 22.06.2020 г. 11 час. 45 мин.
Источники физических факторов и их характеристики: Автотранспорт, технологическое оборудование
ООО «КМТП».

Дополнительные сведения:

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
				номер	дата	
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности	101340000146	2016 г.	2262	3575/8572	24.06.2019г.	23.06.2020 г.
Шумомер-анализатор спектров ОКТАВА -101А	1010430490	2004 г	04А554	18-191-01	24.06.2019 г.	23.06.2020 г.
Калибратор акустический СА1.200	654654	2019 г	6385	19009050118	16.08.2019 г	15.08.2020 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Серожек на С.Н., инженер ГСГИ ОЛК
(подпись, ФИО, должность)

Утверждаю: Руководитель группы, химик-эксперт
(должность)



(подпись)

Каверзнева А.Г.
(ФИО)

Протокол № 179/ГСГИ от 25.06.2020 г. составлен в 2-х экземплярах Общее количество страниц 3 Страница 1



Ф-Ш-006-028-2018, десятая реликвия

Количество измерений: 9

Регистрационный номер в лаборатории: 179/055/176

Метеорологические факторы атмосферного воздуха

Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт. ст.
+24	50	754

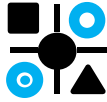
Результаты измерений

п.п.	№ точки замера	Место измерения	Дополнительные сведения (условия проведения измерений, продолжительность воздействия шума в течении рабочей смены)	Характер шума						
				по спектру		по временным характеристикам				
				широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к северо-востоку от границы предприятия на расстоянии 16 м ООО «КМТП»								
	1.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	1.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	1.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
2.	2.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к востоку от границы предприятия на расстоянии 5 м ООО «КМТП»								
	2.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	2.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	2.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	
3.	3.	контрольная точка на границе расчета санитарно-защитной зоны к юго-востоку на расстоянии 1 м ООО «КМТП»								
	3.1.	Точка № 1	-	+	-	-	+	-	-	
	3.2.	Точка № 2	-	+	-	-	+	-	-	
	3.3.	Точка № 3	-	+	-	-	+	-	-	

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	80000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.																
1.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/41	55/70	±1

Протокол № 179/ГСГИ от 25.06.2020 г. составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3 Страница 2



Ф-III-006-028-2018, десятая редакция

№ точки замера	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц													Уровень звука, эквивалентный уровень звука в дБА (L _A экв/ L _A макс)	Допустимое значение, в дБА по норме (L _A экв/ L _A макс)	Расширенная неопределенность, P=0,95, дБА
	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32/40	55/70	±1
1.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/42	55/70	±1
2.																
2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/43	55/70	±1
2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/43	55/70	±1
2.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35/44	55/70	±1
3.																
3.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/40	55/70	±1
3.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33/41	55/70	±1
3.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34/42	55/70	±1

Мнения и толкования (если требуется):

НД на метод проведения измерения:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на

селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

Эскиз помещения с указанием контрольных точек измерений (при необходимости):-

ФИО, должность специалистов ИЛЦ проводивших измерения: *Сору* Сорокина С.Н., инженер ГСГИ ОЛК

Руководитель группы:

Кавер Каверзнева А.Г., химик-эксперт МО ГСГИ ОЛК

Результаты относятся только к данным измерениям

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах»



ПРИЛОЖЕНИЕ 5.5. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПОРТА

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное государственное учреждение здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Коммуны, 11 Телефон: (8152) 47 25 34 Факс: (8152) 47 34 78 E-mail: fguz@fguzmo.ru Исх.20-13-05/764 от 30.08.2010г.	Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.009 от « 16 » июня 2008г. Зарегистрирован в Госреестре № РОСС RU.0001.510133 от « 16 » июня 2008г. Действителен до « 16 » июня 2013г.
---	--

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ №1945-1947
от «24» августа 2010г.

Обследуемый объект: ООО «Кандалакшский морской торговый порт»
(наименование и юридический адрес)
Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
(ФИО и адрес государственной регистрации места жительства или адрес проживания)

Начало проведения измерений: 12 час. 00 мин.

Цель измерений: Договор №01545-20/Д от 10.08.2010г.
(№ заявки, договора, распоряжения)

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:
И.о. главного энергетика ООО «Кандалакшский морской торговый порт» - Авдеева В.В.
Эколога ООО «Кандалакшский морской торговый порт» - Игумновой С.А.
(ФИО, должность)

НД в соответствии с которой проводились измерения:
СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Источники физических факторов и их характеристики: Источники ЭМП промышленной частоты (фидерная подстанция порта, трансформаторные подстанции)

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Измеритель напряженности поля промышленной частоты «ПЗ-50»	№556	03-12 458603	01.12. 2009г.	01.12.2010г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ инженер _____ Дроздова Е.И.

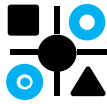
Главный врач, руководитель ИЛЦ: _____ С.М.Ершова

Протокол составлен в 2-х экземплярах _____

Общее количество страниц 2
Страница 1

№ 3283
04 ОКТ 2010

Копия
Исполнитель по
Мурманск



100

Результаты измерений

п.п.	№ точки	Место измерения	Расстояние, м		Напряженность электрического поля			Напряженность магнитного поля, магнитная индукция			Плотность потока энергии, МкВт/см ²		Энергетическая экспозиция		Время воздействия, ч
			горизонтальное	вертикальное	измеренная	ПДУ	Единицы измерения	измеренная	ПДУ	Единицы измерения	измеренная	ПДУ	Расчетное значение	ПДУ	
1	2	3	4	5											
Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19															
1	1	ФТП № 1 (фидерная подстанция порта)		0,5				0,27	8,0	А/м					
				1,0				0,23	8,0	А/м					
				1,5				0,23	8,0	А/м					
				1,8	0,01	1,0	кВ/м								
2	2	ТП № 4		0,5				0,15	8,0	А/м					
				1,0				0,42	8,0	А/м					
				1,5				0,15	8,0	А/м					
				1,8	0,01	1,0	кВ/м								
3	3	ТП № 5		0,5				0,28	8,0	А/м					
				1,0				0,29	8,0	А/м					
				1,5				0,29	8,0	А/м					
				1,8	0,01	1,0	кВ/м								

Значения напряженности электромагнитного поля по электрической и магнитной составляющим соответствуют допустимым уровням.

Измерения проводил: инженер

Е.И. Дроздова

Е.И. Дроздова

Зав. группой

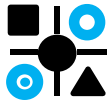
Т.Б. Клочко

Т.Б. Клочко

Протокол составлен в 2-х экземплярах Общее количество страниц 2 Страница 2

*Генеральный директор
ООО «Кандалакшский морской торговый порт»
Иванов*





Приложение 5.6. СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ШУМА

