

ПРИЛОЖЕНИЕ А

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РОСГИДРОМЕТ

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

Генеральному директору
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С

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

22.03.2021 № 60-23/1431

На № _____ от _____

На Ваш запрос №2021-60 от 12.03.2021 предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции Мурманск.

Температура воздуха (°С):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)							+18,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°С)							-12,4
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17	6	3	3	42	15	6	8
Штиль (%)							3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							А 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2020 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2020 гг. включительно).

И. о. начальника

О. В. Давиденко

Исп. Солдатова Т.В. (8152) 404-350



РОСГИДРОМЕТ

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

Генеральному директору
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С

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

22.03.2021 № 60-23/1432

На № _____ от _____

На Ваш запрос №2021-62 от 12.03.2021 предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции Мурманск.

Температура воздуха (°С):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)							+18,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°С)							-12,4
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17	6	3	3	42	15	6	8
Штиль (%)							3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							A 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2020 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2020 гг. включительно).

И. о. начальника

О. В. Давиденко

Исп. Солдатова Т.В. (8152) 404-350



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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

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

18.03.2021 № 50/1956

На № 2021-63 от 12.03.2021

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г.Мурманск-17, кадастровый номер земельного участка – 51:07:0010101:1.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М.Чаус

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г. Мурманск-17 _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ООО «СевИнжГео» _____

В целях _____ инженерно-экологические изыскания _____

Для объекта «Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП
«Атомфлот» _____

расположенного г. Мурманск-17, кадастровый номер земельного участка –
51:07:0010101:1. _____

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: пыль неорганическая 70-20% SiO₂ не определены из-за отсутствия наблюдений.

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

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида серы

Концентрация	0.05	0.04	0.03	0.06	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для оксида углерода

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида азота

Концентрация	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для оксида азота

Концентрация	0.12	0.08	0.03	0.09	0.07
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2025 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» _____



О.М. Чаус

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

18.03.2021 № 50/1353

На № 2021-63 от 12.03.2021

Генеральному директору
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.
Красноармейская, д. 5

О фоновых концентрациях

Направляю сведения о радиационном фоне, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г.Мурманск-17, кадастровый номер земельного участка – 51:07:0010101:1.

1. Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы γ -излучения, МАЭД, мкЗв/час на местности.

Расположение поста радиационного контроля	МАЭД _{ср.}	МАЭД _{макс.}
г.Мурманск, ул. Торцева, 14	0,09	0,11
г.Мурманск, ул.Лобова, 101	0,05	0,08

Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона. Результаты представлены по данным наблюдений за 2018-2020 гг.

Начальник



О.М.Чаяс

Огиванова Е. А.
8(8152)45-99-10

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

1 подготовительный период

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы дорожно-строительной техники

Мурманск, 2021 г.

*Участок №1; 6501 ДВС автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.450

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.450

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изотоп	Маршрутный
Автокран КС-55729-1В-3	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Автокран КС-55729-1В-3 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011097	0.000362
	В том числе:		

0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0008878	0.000290
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001443	0.000047
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0000551	0.000018
0330	Сера диоксид	0.0002024	0.000069
0337	Углерод оксид	0.0024219	0.000724
0401	Углеводороды**	0.0008131	0.000242
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008131	0.000242

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	Автокран КС-55729-1В-3	0.000285
	ВСЕГО:	0.000285
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000440
	ВСЕГО:	0.000440
Всего за год		0.000724

Максимальный выброс составляет: 0.0024219 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁- выброс вещества в день при выезде (г);

M₂- выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: G_{max}=Σ(G₁);,

M_{пр}- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр}- время прогрева двигателя (мин.);

K_э- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр}- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁- пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.275 км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	1.161	6.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	да	0.0024219

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000142
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0008131 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	да	0.0008131

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000147
	ВСЕГО:	0.000147
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Всего за год		0.000362

Максимальный выброс составляет: 0.0011097 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	0.480	6.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0011097

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0000551 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<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>
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	0.022	6.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	да	0.0000551

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0002024 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<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>
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	0.087	6.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	да	0.0002024

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000172
	ВСЕГО:	0.000172
Всего за год		0.000290

Максимальный выброс составляет: 0.0008878 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС-55729-1В-3	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000047

Максимальный выброс составляет: 0.0001443 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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	Автокран КС-55729-1В-3	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Переходный	Автокран КС-55729-1В-3	0.000142
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0008131 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<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>
Автокран КС-55729-1В-3 (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	да	0.0008131

**Участок №2; 6502 ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.450

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.450

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Растворосмеситель Zitrek RN150	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бетоносмеситель СБР-	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)	да

170A/1000			
-----------	--	--	--

Растворосмеситель Zitrek RN150 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	270
Февраль	0.00	0	270
Март	0.00	0	270
Апрель	1.00	1	270
Май	1.00	1	270
Июнь	1.00	1	270
Июль	1.00	1	270
Август	1.00	1	270
Сентябрь	1.00	1	270
Октябрь	1.00	1	270
Ноябрь	1.00	1	270
Декабрь	1.00	1	270

Бетоносмеситель СБР-170А/1000 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	270
Февраль	0.00	0	270
Март	0.00	0	270
Апрель	1.00	1	270
Май	1.00	1	270
Июнь	1.00	1	270
Июль	1.00	1	270
Август	1.00	1	270
Сентябрь	1.00	1	270
Октябрь	1.00	1	270
Ноябрь	1.00	1	270
Декабрь	1.00	1	270

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0952244	0.233604
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0761796	0.186884
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0123792	0.030369
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0173261	0.031353
0330	Сера диоксид	0.0093984	0.020231
0337	Углерод оксид	0.1991789	0.181253
0401	Углеводороды**	0.0339347	0.048613
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0064444	0.000974
2732	**Керосин	0.0274903	0.047639

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	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.065274
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.007171
	ВСЕГО:	0.072445
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.075633
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.008005
	ВСЕГО:	0.083638
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.022870
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002300
	ВСЕГО:	0.025170
Всего за год		0.181253

Максимальный выброс составляет: 0.1991789 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.650$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.650$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр}=13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх}=5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Растворосмеситель Zitrek RN150	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	10	3.910	да	0.1860903
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	1.000	12.0	0.290	10	0.450	да	0.0130886

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.017970
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002017
	ВСЕГО:	0.019987
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.019924
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002301
	ВСЕГО:	0.022225
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.005749
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000653
	ВСЕГО:	0.006402
Всего за год		0.048613

Максимальный выброс составляет: 0.0339347 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Растворосмеситель Zitrek RN150	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	да	0.0309708
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	0.160	12.0	0.100	10	0.060	да	0.0029639

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.092220
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.010769
	ВСЕГО:	0.102989
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.093535
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.010825
	ВСЕГО:	0.104360
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.023531
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002724
	ВСЕГО:	0.026255
Всего за год		0.233604

Максимальный выброс составляет: 0.0952244 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель Zitrek RN150	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	10	0.780	да	0.0860142
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	0.140	12.0	0.470	10	0.090	да	0.0092103

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.010368
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.001147
	ВСЕГО:	0.011516
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.014009
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.001461
	ВСЕГО:	0.015469
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.003956
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000412
	ВСЕГО:	0.004368
Всего за год		0.031353

Максимальный выброс составляет: 0.0173261 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель Zitrek RN150	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	10	0.100	да	0.0157047
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	0.060	12.0	0.070	10	0.010	да	0.0016214

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.007522
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000871
	ВСЕГО:	0.008393
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.008299
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000957
	ВСЕГО:	0.009256
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.002315
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000267
	ВСЕГО:	0.002582
Всего за год		0.020231

Максимальный выброс составляет: 0.0093984 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель Zitrek RN150	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	10	0.160	да	0.0084450
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	0.022	12.0	0.044	10	0.018	да	0.0009534

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.073776
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.008616
	ВСЕГО:	0.082391
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.074828
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.008660
	ВСЕГО:	0.083488
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.018825
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002179
	ВСЕГО:	0.021004
Всего за год		0.186884

Максимальный выброс составляет: 0.0761796 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.011989
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.001400
	ВСЕГО:	0.013389
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.012160
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.001407
	ВСЕГО:	0.013567
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.003059
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000354
	ВСЕГО:	0.003413
Всего за год		0.030369

Максимальный выброс составляет: 0.0123792 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.000487
	ВСЕГО:	0.000487
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Всего за год		0.000974

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель Zitrek RN150	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0064444

**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	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.017726
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002017
	ВСЕГО:	0.019743
Переходный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.019437
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.002301
	ВСЕГО:	0.021737
Холодный	Растворосмеситель Zitrek RN150	0.005505
	Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000653
	ВСЕГО:	0.006158
Всего за год		0.047639

Максимальный выброс составляет: 0.0274903 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Растворосмеситель Zitrek RN150	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0245264
Бетоносмеситель СБР-170А/1000	0.000	4.0	0.160	12.0	0.100	10	0.060	100.0	да	0.0029639

**Участок №3; 6503 ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор-погрузчик JCB-4CX : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	230
Февраль	0.00	0	230
Март	0.00	0	230
Апрель	1.00	1	230
Май	1.00	1	230
Июнь	1.00	1	230
Июль	1.00	1	230
Август	1.00	1	230
Сентябрь	1.00	1	230
Октябрь	1.00	1	230
Ноябрь	1.00	1	230
Декабрь	0.00	0	230

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0490817	0.097347
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0392653	0.077878
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0063806	0.012655

0328	Углерод черный (Сажа)	0.0074505	0.012602
0330	Сера диоксид	0.0041915	0.008207
0337	Углерод оксид	0.0738063	0.075995
0401	Углеводороды**	0.0133488	0.019691
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0023333	0.000529
2732	**Керосин	0.0110155	0.019162

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	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.034903
	ВСЕГО:	0.034903
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.041092
	ВСЕГО:	0.041092
Всего за год		0.075995

Максимальный выброс составляет: 0.0738063 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 1.200 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 1.200 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0738063

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.009333
	ВСЕГО:	0.009333
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.010358
	ВСЕГО:	0.010358
Всего за год		0.019691

Максимальный выброс составляет: 0.0133488 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0133488

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.048318
	ВСЕГО:	0.048318
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.049029
	ВСЕГО:	0.049029

Всего за год		0.097347
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0490817 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0490817

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.005293
	ВСЕГО:	0.005293
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.007309
	ВСЕГО:	0.007309
Всего за год		0.012602

Максимальный выброс составляет: 0.0074505 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0074505

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.003923
	ВСЕГО:	0.003923
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.004284
	ВСЕГО:	0.004284
Всего за год		0.008207

Максимальный выброс составляет: 0.0041915 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0041915

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.038655
	ВСЕГО:	0.038655
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.039223
	ВСЕГО:	0.039223
Всего за год		0.077878

Максимальный выброс составляет: 0.0392653 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.006281
	ВСЕГО:	0.006281
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.006374
	ВСЕГО:	0.006374
Всего за год		0.012655

Максимальный выброс составляет: 0.0063806 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.000529

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0023333

**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	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.009156
	ВСЕГО:	0.009156

Переходный	Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	0.010005
	ВСЕГО:	0.010005
Всего за год		0.019162

Максимальный выброс составляет: 0.0110155 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB-4CX	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0110155

Участок №4; 6504 ДВС автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Самосвал	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автобетоно смеситель 58146W	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

Самосвал: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автобетоносмеситель 58146W : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0027361	0.001863
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0021889	0.001490
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003557	0.000242
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0001347	0.000093
0330	Сера диоксид	0.0004439	0.000331
0337	Углерод оксид	0.0059933	0.003881
0401	Углеводороды**	0.0020404	0.001334
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020404	0.001334

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000552
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000797
	ВСЕГО:	0.001349
Переходный	Самосвал	0.000861
	Автобетоносмеситель 58146W	0.001271
	ВСЕГО:	0.002132
Холодный	Самосвал	0.000399
	ВСЕГО:	0.000399
Всего за год		0.003881

Максимальный выброс составляет: 0.0059933 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производится по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	1.161	6.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	да	0.0023912
Автобетоносмеситель 58146W (д)	1.800	6.0	1.0	1.0	5.310	1.0	0.840	да	0.0036021

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал	0.000198
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000298
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Самосвал	0.000280
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000423
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	Самосвал	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.001334

Максимальный выброс составляет: 0.0020404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<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>
Самосвал (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	да	0.0008088
Автобетоносмеситель 58146W (д)	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	1.0	0.420	да	0.0012317

**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	Самосвал	0.000282
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000391
	ВСЕГО:	0.000674
Переходный	Самосвал	0.000417
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000608
	ВСЕГО:	0.001025
Холодный	Самосвал	0.000165
	ВСЕГО:	0.000165
Всего за год		0.001863

Максимальный выброс составляет: 0.0027361 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<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>
Самосвал (д)	0.480	6.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0010889
Автобетоносмеситель 58146W (д)	0.770	6.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0016472

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000012
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000018
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Самосвал	0.000022
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000032
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	Самосвал	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000093

Максимальный выброс составляет: 0.0001347 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<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>
Самосвал	0.022	6.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	да	0.0000537

(д)									
Автобетоно смеситель 58146W (д)	0.034	6.0	1.0	1.0	0.270	1.0	0.019	да	0.0000810

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000058
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000070
	ВСЕГО:	0.000128
Переходный	Самосвал	0.000077
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000094
	ВСЕГО:	0.000170
Холодный	Самосвал	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000331

Максимальный выброс составляет: 0.0004439 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнпрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.087	6.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	да	0.0001993
Автобетоно смеситель 58146W (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.531	1.0	0.100	да	0.0002447

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000226
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000313
	ВСЕГО:	0.000539
Переходный	Самосвал	0.000333
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000487
	ВСЕГО:	0.000820
Холодный	Самосвал	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.001490

Максимальный выброс составляет: 0.0021889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000037
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000051
	ВСЕГО:	0.000088
Переходный	Самосвал	0.000054
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000079
	ВСЕГО:	0.000133
Холодный	Самосвал	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0003557 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000198
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000298
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный	Самосвал	0.000280
	Автобетоносмеситель 58146W	0.000423
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	Самосвал	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.001334

Максимальный выброс составляет: 0.0020404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<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>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	да	0.0008088
Автобетоносмеситель 58146W (д)	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	1.0	0.420	100.0	да	0.0012317

**Участок №5; 6505 ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Компрессор дизельный DOOSAN	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Компрессор дизельный DOOSAN: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	180
Февраль	0.00	0	180
Март	0.00	0	180
Апрель	0.00	0	180
Май	0.00	0	180
Июнь	0.00	0	180
Июль	0.00	0	180
Август	1.00	1	180
Сентябрь	1.00	1	180
Октябрь	1.00	1	180
Ноябрь	1.00	1	180
Декабрь	0.00	0	180

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0486700	0.038219
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0389360	0.030576
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0063271	0.004969
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0073890	0.004950
0330	Сера диоксид	0.0041570	0.003223
0337	Углерод оксид	0.0735708	0.030781
0401	Углеводороды**	0.0132723	0.007815
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0023333	0.000265
2732	**Керосин	0.0109390	0.007550

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	Компрессор дизельный DOOSAN	0.013970

	ВСЕГО:	0.013970
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.016812
	ВСЕГО:	0.016812
Всего за год		0.030781

Максимальный выброс составляет: 0.0735708 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв}$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. – движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. – движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. – холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$K_{хр}$	Выброс (г/с)
Компрессор дизельный DOOSAN	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0735708

**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	Компрессор дизельный DOOSAN	0.003681
	ВСЕГО:	0.003681
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.004134
	ВСЕГО:	0.004134
Всего за год		0.007815

Максимальный выброс составляет: 0.0132723 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный DOOSAN	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0132723

**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	Компрессор дизельный DOOSAN	0.018932
	ВСЕГО:	0.018932
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.019287
	ВСЕГО:	0.019287
Всего за год		0.038219

Максимальный выброс составляет: 0.0486700 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный DOOSAN	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0486700

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный DOOSAN	0.002072
	ВСЕГО:	0.002072
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.002878
	ВСЕГО:	0.002878
Всего за год		0.004950

Максимальный выброс составляет: 0.0073890 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------------

<i>ие</i>									
Компрессор дизельный DOOSAN	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0073890

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный DOOSAN	0.001538
	ВСЕГО:	0.001538
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.001684
	ВСЕГО:	0.001684
Всего за год		0.003223

Максимальный выброс составляет: 0.0041570 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный DOOSAN	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0041570

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный DOOSAN	0.015146
	ВСЕГО:	0.015146
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.015430
	ВСЕГО:	0.015430
Всего за год		0.030576

Максимальный выброс составляет: 0.0389360 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный DOOSAN	0.002461
	ВСЕГО:	0.002461
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.002507
	ВСЕГО:	0.002507
Всего за год		0.004969

Максимальный выброс составляет: 0.0063271 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный DOOSAN	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000265

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный DOOSAN	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0023333

**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	Компрессор дизельный DOOSAN	0.003593
	ВСЕГО:	0.003593
Переходный	Компрессор дизельный DOOSAN	0.003958
	ВСЕГО:	0.003958
Всего за год		0.007550

Максимальный выброс составляет: 0.0109390 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный DOOSAN	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0109390

**Участок №6; ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.450

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.450

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Каток самоходный	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	300
Февраль	0.00	0	300
Март	0.00	0	300
Апрель	0.00	0	300
Май	0.00	0	300
Июнь	0.00	0	300
Июль	0.00	0	300
Август	0.00	0	300
Сентябрь	0.00	0	300
Октябрь	0.00	0	300
Ноябрь	1.00	1	300
Декабрь	1.00	1	300

Каток самоходный: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	300
Февраль	0.00	0	300
Март	0.00	0	300
Апрель	0.00	0	300
Май	0.00	0	300
Июнь	0.00	0	300
Июль	0.00	0	300
Август	0.00	0	300
Сентябрь	0.00	0	300
Октябрь	0.00	0	300
Ноябрь	1.00	1	300
Декабрь	1.00	1	300

Асфальтоукладчик: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	300
Февраль	0.00	0	300
Март	0.00	0	300
Апрель	0.00	0	300
Май	0.00	0	300
Июнь	0.00	0	300
Июль	0.00	0	300
Август	0.00	0	300
Сентябрь	0.00	0	300
Октябрь	0.00	0	300
Ноябрь	1.00	1	300
Декабрь	1.00	1	300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1360536	0.083152
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1088429	0.066522
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0176870	0.010810
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0250936	0.013179
0330	Сера диоксид	0.0135242	0.007793
0337	Углерод оксид	0.3356022	0.074979
0401	Углеводороды**	0.0609286	0.019217
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0222222	0.001260
2732	**Керосин	0.0387064	0.017957

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Экскаватор	0.012889
	Каток самоходный	0.008062
	Асфальтоукладчик	0.012889
	ВСЕГО:	0.033839
Холодный	Экскаватор	0.015568
	Каток самоходный	0.010005
	Асфальтоукладчик	0.015568
	ВСЕГО:	0.041140
Всего за год		0.074979

Максимальный выброс составляет: 0.3356022 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁- выброс вещества в день при выезде (г);

M₂- выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_в- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800$$

г/с,

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

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{\text{дв}} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 1.650$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 1.650$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{\text{дв}} = 12.000$ мин. – движение техники без нагрузки;

$t_{\text{нагр}} = 13.000$ мин. – движение техники с нагрузкой;

$t_{\text{хх}} = 5.000$ мин. – холостой ход;

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ – среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	M_n	T_n	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.1222019
Каток самоходный	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	10	1.440	да	0.0911983
Асфальтоукладчик	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.1222019

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Экскаватор	0.003322
	Каток самоходный	0.002206
	Асфальтоукладчик	0.003322
	ВСЕГО:	0.008850
Холодный	Экскаватор	0.003831
	Каток самоходный	0.002705
	Асфальтоукладчик	0.003831
	ВСЕГО:	0.010367
Всего за год		0.019217

Максимальный выброс составляет: 0.0609286 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0195225
Каток самоходный	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	10	0.180	да	0.0218836
Асфальтоукладчик	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0195225

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Экскаватор	0.015919
	Каток самоходный	0.009619
	Асфальтоукладчик	0.015919
	ВСЕГО:	0.041458
Холодный	Экскаватор	0.016010
	Каток самоходный	0.009674
	Асфальтоукладчик	0.016010
	ВСЕГО:	0.041694
Всего за год		0.083152

Максимальный выброс составляет: 0.1360536 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0520992
Каток самоходный	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	10	0.290	да	0.0318553
Асфальтоукладчик	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0520992

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Экскаватор	0.002371
	Каток самоходный	0.001452
	Асфальтоукладчик	0.002371
	ВСЕГО:	0.006195
Холодный	Экскаватор	0.002673
	Каток самоходный	0.001639
	Асфальтоукладчик	0.002673
	ВСЕГО:	0.006985
Всего за год		0.013179

Максимальный выброс составляет: 0.0250936 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------

<i>ие</i>									
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0095586
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	10	0.040	да	0.0059764
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0095586

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Экскаватор	0.001392
	Каток самоходный	0.000901
	Асфальтоукладчик	0.001392
	ВСЕГО:	0.003685
Холодный	Экскаватор	0.001552
	Каток самоходный	0.001005
	Асфальтоукладчик	0.001552
	ВСЕГО:	0.004108
Всего за год		0.007793

Максимальный выброс составляет: 0.0135242 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0051203
Каток самоходный	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	10	0.058	да	0.0032836
Асфальтоукладчик	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0051203

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Экскаватор	0.012735
	Каток самоходный	0.007695
	Асфальтоукладчик	0.012735
	ВСЕГО:	0.033166
Холодный	Экскаватор	0.012808
	Каток самоходный	0.007740
	Асфальтоукладчик	0.012808
	ВСЕГО:	0.033356
Всего за год		0.066522

Максимальный выброс составляет: 0.1088429 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Экскаватор	0.002070
	Каток самоходный	0.001250
	Асфальтоукладчик	0.002070
	ВСЕГО:	0.005389
Холодный	Экскаватор	0.002081
	Каток самоходный	0.001258
	Асфальтоукладчик	0.002081
	ВСЕГО:	0.005420
Всего за год		0.010810

Максимальный выброс составляет: 0.0176870 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Экскаватор	0.000088
	Каток самоходный	0.000244
	Асфальтоукладчик	0.000088
	ВСЕГО:	0.000420
Холодный	Экскаватор	0.000176
	Каток самоходный	0.000487
	Асфальтоукладчик	0.000176
	ВСЕГО:	0.000840
Всего за год		0.001260

Максимальный выброс составляет: 0.0222222 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0046667
Каток самоходный	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	10	0.180	100.0	да	0.0128889
Асфальтоукладчик	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0046667

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>
Переходный	Экскаватор	0.003234
	Каток самоходный	0.001962
	Асфальтоукладчик	0.003234
	ВСЕГО:	0.008430
Холодный	Экскаватор	0.003655

	Каток самоходный	0.002218
	Асфальтоукладчик	0.003655
	ВСЕГО:	0.009527
Всего за год		0.017957

Максимальный выброс составляет: 0.0387064 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0148558
Каток самоходный	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	10	0.180	100.0	да	0.0089947
Асфальтоукладчик	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0148558

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.363639
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.059091
0328	Углерод черный (Сажа)	0.062194
0330	Сера диоксид	0.039854
0337	Углерод оксид	0.367613
0401	Углеводороды	0.096912

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин нефтяной	0.003028
2732	Керосин	0.093884

Расчет выбросов от сварочных работ электродами (ИЗА №6515)

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 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		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0074281	0,0042706
143	Марганец и его соединения	0,0007839	0,0004512
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0001936	0,00011

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение
6515 Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	271
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	2
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	нет
6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	4
	Время интенсивной работы, τ	ч	3
	Одновременность работы	-	нет
6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,7 3
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	44,6
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	4
	Время интенсивной работы, τ	ч	2
	Одновременность работы	-	нет

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

6515 Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$B = 2 / 4 = 0,5 \text{ кг/ч}$.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 0,5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0066853 \text{ кг/ч}$;

$M = 271 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0036234 \text{ т/год}$;

$G = 10^3 \cdot 0,0066853 \cdot 1 / 3600 = 0,001857 \text{ г/с}$.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 0,5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0007055 \text{ кг/ч}$;

$$M = 271 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003824 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0007055 \cdot 1 / 3600 = 0,000196 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0001743 \text{ кг/ч};$$

$$M = 271 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000944 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0001743 \cdot 1 / 3600 = 0,0000484 \text{ г/с.}$$

6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

$$B = 4 / 3 = 1,333333 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 1,333333 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,016966 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000509 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,016966 \cdot 1 / 3600 = 0,0047128 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1,333333 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0019607 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000059 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0019607 \cdot 1 / 3600 = 0,0005446 \text{ г/с.}$$

6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$$B = 4 / 2 = 2 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 2 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,026741 \text{ кг/ч};$$

$$M = 44,6 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005963 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,026741 \cdot 1 / 3600 = 0,0074281 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 2 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002822 \text{ кг/ч};$$

$$M = 44,6 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000629 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,002822 \cdot 1 / 3600 = 0,0007839 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 2 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000697 \text{ кг/ч};$$

$$M = 44,6 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000155 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000697 \cdot 1 / 3600 = 0,0001936 \text{ г/с.}$$

Расчет выбросов от окрасочных работ (ИЗА №6513)

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 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		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0113352	0,0287988
2752	Уайт-спирит	0,0113352	0,0190788
2902	Взвешенные вещества	0,00475	0,0169268

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
6513 Окрасочный пост. Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	21,6	3,08	22	4	2	+
Эмаль ПФ-133. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	18,85	2,69	22	4	2	+
Эмаль ПФ-115. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	63,85	9,12	22	4	2	+

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

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

K_{oc} - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{парок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$\Pi^{\text{пар}}_c = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{\text{ок}(c)} = \frac{\Pi_{\text{ок}(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $\Pi_{\text{ок}(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$\Pi_{\text{ок}} = 10^{-3} \cdot 21,6 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,003564 \text{ т/год};$$

$$\Pi'_{\text{ок}} = 10^{-3} \cdot 3,08 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0005082 \text{ т/месяц};$$

$$G_{\text{ок}} = 0,0005082 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0016042 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$\Pi_{\text{ок}} = 0,003564 \cdot 1 = 0,003564 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{ок}} = 0,0016042 \cdot 1 = 0,0016042 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$\Pi_{\text{ок}} = 10^{-3} \cdot 21,6 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,00243 \text{ т/год};$$

$$\Pi_c = 10^{-3} \cdot 21,6 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,00729 \text{ т/год};$$

$$\Pi = 0,00243 + 0,00729 = 0,00972 \text{ т/год};$$

$$\Pi'_{\text{ок}} = 10^{-3} \cdot 3,08 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,0003465 \text{ т/месяц};$$

$$\Pi'_c = 10^{-3} \cdot 3,08 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,0010395 \text{ т/месяц};$$

$$G_{\text{ок}} = 0,0003465 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0010938 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0010395 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0065625 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0010938 + 0,0065625 = 0,0076563 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,00972 \cdot 1 = 0,00972 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0076563 \cdot 1 = 0,0076563 \text{ г/с.}$$

Эмаль ПФ-133

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 18,85 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,0028275 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 2,69 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,0004035 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0004035 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0012737 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0028275 \cdot 1 = 0,0028275 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0012737 \cdot 1 = 0,0012737 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 18,85 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,0023563 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 18,85 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,0070688 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0023563 + 0,0070688 = 0,009425 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 2,69 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,0003363 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 2,69 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,0010088 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0003363 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0010614 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0010088 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0063684 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0010614 + 0,0063684 = 0,0074298 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,009425 \cdot 0,5 = 0,0047125 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0074298 \cdot 0,5 = 0,0037149 \text{ г/с.}$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,009425 \cdot 0,5 = 0,0047125 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0074298 \cdot 0,5 = 0,0037149 \text{ г/с.}$$

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 63,85 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0105353 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 9,12 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0015048 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0015048 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,00475 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0105353 \cdot 1 = 0,0105353 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,00475 \cdot 1 = 0,00475 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 63,85 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,0071831 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 63,85 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,0215494 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0071831 + 0,0215494 = 0,0287325 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 9,12 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,001026 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 9,12 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,003078 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,001026 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0032386 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,003078 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0194318 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0032386 + 0,0194318 = 0,0226705 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,0287325 \cdot 0,5 = 0,0143663 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0226705 \cdot 0,5 = 0,0113352 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,0287325 \cdot 0,5 = 0,0143663 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0226705 \cdot 0,5 = 0,0113352 \text{ г/с}.$$

Основной период производства работ

Расчет выбросов от работы дорожно-строительной техники

Участок №1; 6507 ДВС автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Автокран	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0006028	0.000193
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004822	0.000154
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000784	0.000025
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0000250	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0001347	0.000041
0337	Углерод оксид	0.0013333	0.000388
0401	Углеводороды**	0.0005306	0.000145
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005306	0.000145

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	Автокран	0.000388
	ВСЕГО:	0.000388
Всего за год		0.000388

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁- выброс вещества в день при выезде (г);

M₂- выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i); ,

M_{пр}- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр}- время прогрева двигателя (мин.);

K_э- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрПр}- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁- пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.200 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.200 км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

M_{хх}- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх}=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	M1	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	------	-----	-----	--------------

Автокран (д)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	да	0.0013333
-----------------	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

**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	Автокран	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0005306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<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>
Автокран (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	да	0.0005306

**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	Автокран	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Всего за год		0.000193

Максимальный выброс составляет: 0.0006028 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<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>
Автокран (д)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0006028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<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>
Автокран (д)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	да	0.0000250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0001347 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<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>
Автокран (д)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	да	0.0001347

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0004822 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000784 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Автокран	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0005306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0005306

**Участок №2; 6508 ДВС Автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Растворосмеситель	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бетоносмеситель	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)	да

Растворосмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	180
Февраль	0.00	0	180
Март	0.00	0	180
Апрель	1.00	1	180
Май	1.00	1	180
Июнь	1.00	1	180
Июль	1.00	1	180
Август	1.00	1	180
Сентябрь	1.00	1	180
Октябрь	0.00	0	180
Ноябрь	0.00	0	180
Декабрь	0.00	0	180

Бетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	180
Февраль	0.00	0	180
Март	0.00	0	180
Апрель	1.00	1	180
Май	1.00	1	180
Июнь	1.00	1	180
Июль	1.00	1	180
Август	1.00	1	180
Сентябрь	1.00	1	180
Октябрь	0.00	0	180

Ноябрь	0.00	0	180
Декабрь	0.00	0	180

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0897378	0.104077
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0717902	0.083261
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0116659	0.013530
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0134837	0.012913
0330	Сера диоксид	0.0077050	0.008735
0337	Углерод оксид	0.1225642	0.079475
0401	Углеводороды**	0.0236431	0.021101
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0032222	0.000487
2732	**Керосин	0.0204208	0.020613

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	Растворосмеситель	0.044969
	Бетоносмеситель	0.004838
	ВСЕГО:	0.049806
Переходный	Растворосмеситель	0.026909
	Бетоносмеситель	0.002759
	ВСЕГО:	0.029668
Всего за год		0.079475

Максимальный выброс составляет: 0.1225642 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.200$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.200$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Растворосмеситель	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.1136997
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	10	0.450	да	0.0088645

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Растворосмеситель	0.012128
	Бетоносмеситель	0.001353
	ВСЕГО:	0.013480
Переходный	Растворосмеситель	0.006839
	Бетоносмеситель	0.000781
	ВСЕГО:	0.007620
Всего за год		0.021101

Максимальный выброс составляет: 0.0236431 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0214581
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	10	0.060	да	0.0021850

**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	Растворосмеситель	0.061730
	Бетоносмеситель	0.007198
	ВСЕГО:	0.068927
Переходный	Растворосмеситель	0.031523
	Бетоносмеситель	0.003627
	ВСЕГО:	0.035149
Всего за год		0.104077

Максимальный выброс составляет: 0.0897378 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0811117
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	10	0.090	да	0.0086261

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель	0.006931
	Бетоносмеситель	0.000767
	ВСЕГО:	0.007698
Переходный	Растворосмеситель	0.004723
	Бетоносмеситель	0.000492
	ВСЕГО:	0.005215
Всего за год		0.012913

Максимальный выброс составляет: 0.0134837 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0122168
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	10	0.010	да	0.0012668

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель	0.005040
	Бетоносмеситель	0.000583
	ВСЕГО:	0.005623
Переходный	Растворосмеситель	0.002790
	Бетоносмеситель	0.000322
	ВСЕГО:	0.003112
Всего за год		0.008735

Максимальный выброс составляет: 0.0077050 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0069168
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	10	0.018	да	0.0007882

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель	0.049384
	Бетоносмеситель	0.005758
	ВСЕГО:	0.055142
Переходный	Растворосмеситель	0.025218
	Бетоносмеситель	0.002901
	ВСЕГО:	0.028119
Всего за год		0.083261

Максимальный выброс составляет: 0.0717902 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель	0.008025
	Бетоносмеситель	0.000936
	ВСЕГО:	0.008961
Переходный	Растворосмеситель	0.004098
	Бетоносмеситель	0.000471
	ВСЕГО:	0.004569
Всего за год		0.013530

Максимальный выброс составляет: 0.0116659 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Растворосмеситель	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный	Растворосмеситель	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Всего за год		0.000487

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0032222

**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	Растворосмеситель	0.011884
	Бетоносмеситель	0.001353
	ВСЕГО:	0.013237
Переходный	Растворосмеситель	0.006595
	Бетоносмеситель	0.000781
	ВСЕГО:	0.007377
Всего за год		0.020613

Максимальный выброс составляет: 0.0204208 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Растворосмеситель	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0182358
Бетоносмеситель	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	10	0.060	100.0	да	0.0021850

*Участок №3; 6509 ДВС Автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
 Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	180
Февраль	0.00	0	180
Март	0.00	0	180
Апрель	1.00	1	180
Май	1.00	1	180
Июнь	1.00	1	180
Июль	1.00	1	180
Август	1.00	1	180
Сентябрь	0.00	0	180
Октябрь	0.00	0	180
Ноябрь	0.00	0	180
Декабрь	0.00	0	180

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0486700	0.047686
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0389360	0.038148
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0063271	0.006199
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0073890	0.005986
0330	Сера диоксид	0.0041570	0.003992
0337	Углерод оксид	0.0735708	0.037766
0401	Углеводороды**	0.0132723	0.009655
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0023333	0.000309
2732	**Керосин	0.0109390	0.009346

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	Экскаватор	0.020954
	ВСЕГО:	0.020954
Переходный	Экскаватор	0.016812
	ВСЕГО:	0.016812
Всего за год		0.037766

Максимальный выброс составляет: 0.0735708 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0735708

**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	Экскаватор	0.005521
	ВСЕГО:	0.005521
Переходный	Экскаватор	0.004134
	ВСЕГО:	0.004134
Всего за год		0.009655

Максимальный выброс составляет: 0.0132723 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0132723

**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	Экскаватор	0.028398
	ВСЕГО:	0.028398
Переходный	Экскаватор	0.019287
	ВСЕГО:	0.019287
Всего за год		0.047686

Максимальный выброс составляет: 0.0486700 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0486700

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.003109
	ВСЕГО:	0.003109
Переходный	Экскаватор	0.002878
	ВСЕГО:	0.002878
Всего за год		0.005986

Максимальный выброс составляет: 0.0073890 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0073890

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.002308
	ВСЕГО:	0.002308
Переходный	Экскаватор	0.001684
	ВСЕГО:	0.001684
Всего за год		0.003992

Максимальный выброс составляет: 0.0041570 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0041570

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.022719
	ВСЕГО:	0.022719
Переходный	Экскаватор	0.015430
	ВСЕГО:	0.015430
Всего за год		0.038148

Максимальный выброс составляет: 0.0389360 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.003692
	ВСЕГО:	0.003692
Переходный	Экскаватор	0.002507
	ВСЕГО:	0.002507
Всего за год		0.006199

Максимальный выброс составляет: 0.0063271 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы

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

Теплый	Экскаватор	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Переходный	Экскаватор	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000309

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0023333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.005389
	ВСЕГО:	0.005389
Переходный	Экскаватор	0.003958
	ВСЕГО:	0.003958
Всего за год		0.009346

Максимальный выброс составляет: 0.0109390 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0109390

**Участок №4; 6510 ДВС автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Самосвал	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Автобетоно смеситель	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0

Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0027361	0.000892
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0021889	0.000714
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003557	0.000116
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0001347	0.000044
0330	Сера диоксид	0.0004439	0.000160
0337	Углерод оксид	0.0059933	0.001817
0401	Углеводороды**	0.0020404	0.000624
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020404	0.000624

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	Самосвал	0.000552
	Автобетоносмеситель	0.000199
	ВСЕГО:	0.000751
Переходный	Самосвал	0.000431
	Автобетоносмеситель	0.000636
	ВСЕГО:	0.001066
Всего за год		0.001817

Максимальный выброс составляет: 0.0059933 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	1.161	6.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	да	0.0023912
Автобетоносмеситель (д)	1.800	6.0	1.0	1.0	5.310	1.0	0.840	да	0.0036021

**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	Самосвал	0.000198
	Автобетоносмеситель	0.000075
	ВСЕГО:	0.000273
Переходный	Самосвал	0.000140
	Автобетоносмеситель	0.000211
	ВСЕГО:	0.000352
Всего за год		0.000624

Максимальный выброс составляет: 0.0020404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	да	0.0008088
Автобетоносмеситель (д)	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	1.0	0.420	да	0.0012317

**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	Самосвал	0.000282
	Автобетоносмеситель	0.000098
	ВСЕГО:	0.000380
Переходный	Самосвал	0.000208
	Автобетоносмеситель	0.000304
	ВСЕГО:	0.000512
Всего за год		0.000892

Максимальный выброс составляет: 0.0027361 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.480	6.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0010889
Автобетоносмеситель (д)	0.770	6.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0016472

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000004
	ВСЕГО:	0.000017

Переходный	Самосвал	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000016
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0001347 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.022	6.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	да	0.0000537
Автобетоносмеситель (д)	0.034	6.0	1.0	1.0	0.270	1.0	0.019	да	0.0000810

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал	0.000058
	Автобетоносмеситель	0.000018
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	Самосвал	0.000038
	Автобетоносмеситель	0.000047
	ВСЕГО:	0.000085
Всего за год		0.000160

Максимальный выброс составляет: 0.0004439 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.087	6.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	да	0.0001993
Автобетоносмеситель (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.531	1.0	0.100	да	0.0002447

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал	0.000226
	Автобетоносмеситель	0.000078
	ВСЕГО:	0.000304
Переходный	Самосвал	0.000167
	Автобетоносмеситель	0.000243
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000714

Максимальный выброс составляет: 0.0021889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000037
	Автобетоносмеситель	0.000013
	ВСЕГО:	0.000049
Переходный	Самосвал	0.000027
	Автобетоносмеситель	0.000040
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000116

Максимальный выброс составляет: 0.0003557 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000198
	Автобетоносмеситель	0.000075
	ВСЕГО:	0.000273
Переходный	Самосвал	0.000140
	Автобетоносмеситель	0.000211
	ВСЕГО:	0.000352
Всего за год		0.000624

Максимальный выброс составляет: 0.0020404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПР</i>	<i>MI</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.414	6.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	да	0.0008088
Автобетоносмеситель (д)	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	1.0	0.420	100.0	да	0.0012317

**Участок №5; 6511 ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Компрессор дизельный	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Компрессор дизельный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	180
Февраль	0.00	0	180
Март	0.00	0	180
Апрель	0.00	0	180
Май	0.00	0	180
Июнь	1.00	1	180
Июль	1.00	1	180
Август	1.00	1	180
Сентябрь	0.00	0	180
Октябрь	0.00	0	180
Ноябрь	0.00	0	180
Декабрь	0.00	0	180

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0443817	0.028491
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0355053	0.022793
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0057696	0.003704
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0047817	0.003119
0330	Сера диоксид	0.0036317	0.002315
0337	Углерод оксид	0.0461272	0.021003
0401	Углеводороды**	0.0096906	0.005537
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0011667	0.000132
2732	**Керосин	0.0085239	0.005405

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	Компрессор дизельный	0.021003
	ВСЕГО:	0.021003
Всего за год		0.021003

Максимальный выброс составляет: 0.0461272 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.200$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.200$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Компрессор дизельный	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0461272

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	Компрессор дизельный	0.005537
	ВСЕГО:	0.005537
Всего за год		0.005537

Максимальный выброс составляет: 0.0096906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0096906

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	Компрессор дизельный	0.028491
	ВСЕГО:	0.028491
Всего за год		0.028491

Максимальный выброс составляет: 0.0443817 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0443817

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный	0.003119
	ВСЕГО:	0.003119
Всего за год		0.003119

Максимальный выброс составляет: 0.0047817 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0047817

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный	0.002315
	ВСЕГО:	0.002315
Всего за год		0.002315

Максимальный выброс составляет: 0.0036317 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0036317

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный	0.022793
	ВСЕГО:	0.022793
Всего за год		0.022793

Максимальный выброс составляет: 0.0355053 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный	0.003704
	ВСЕГО:	0.003704
Всего за год		0.003704

Максимальный выброс составляет: 0.0057696 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор дизельный	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0011667

дизельный										
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**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	Компрессор дизельный	0.005405
	ВСЕГО:	0.005405
Всего за год		0.005405

Максимальный выброс составляет: 0.0085239 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор дизельный	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0085239

**Участок №6; 6512 ДВС автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Каток	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор-погрузчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	220
Февраль	0.00	0	220
Март	0.00	0	220
Апрель	0.00	0	220
Май	0.00	0	220
Июнь	0.00	0	220
Июль	0.00	0	220
Август	1.00	1	220
Сентябрь	1.00	1	220
Октябрь	0.00	0	220
Ноябрь	0.00	0	220
Декабрь	0.00	0	220

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	220
Февраль	0.00	0	220
Март	0.00	0	220
Апрель	0.00	0	220
Май	0.00	0	220
Июнь	0.00	0	220
Июль	0.00	0	220
Август	1.00	1	220
Сентябрь	1.00	1	220
Октябрь	0.00	0	220
Ноябрь	0.00	0	220
Декабрь	0.00	0	220

Экскаватор-погрузчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	220
Февраль	0.00	0	220
Март	0.00	0	220
Апрель	0.00	0	220
Май	0.00	0	220
Июнь	0.00	0	220
Июль	0.00	0	220
Август	1.00	1	220
Сентябрь	1.00	1	220
Октябрь	0.00	0	220
Ноябрь	0.00	0	220
Декабрь	0.00	0	220

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1145633	0.060049
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0916507	0.048039
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0148932	0.007806
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0124656	0.006647
0330	Сера диоксид	0.0094606	0.004924
0337	Углерод оксид	0.1238722	0.043805
0401	Углеводороды**	0.0275644	0.011806
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.0055556	0.000420
2732	**Керосин	0.0220089	0.011386

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	Каток	0.010347
	Асфальтоукладчик	0.016729
	Экскаватор-погрузчик	0.016729
	ВСЕГО:	0.043805
Всего за год		0.043805

Максимальный выброс составляет: 0.1238722 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течении рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы техники в течении суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течении 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0320478
Асфальтоукладчик	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0459122
Экскаватор-погрузчик	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0459122

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток	0.002885
	Асфальтоукладчик	0.004461
	Экскаватор-погрузчик	0.004461
	ВСЕГО:	0.011806
Всего за год		0.011806

Максимальный выброс составляет: 0.0275644 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0083267
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0096189
Экскаватор-погрузчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0096189

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток	0.013921
	Асфальтоукладчик	0.023064
	Экскаватор-погрузчик	0.023064
	ВСЕГО:	0.060049
Всего за год		0.060049

Максимальный выброс составляет: 0.1145633 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0266233
Асфальтоукладчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0439700

Экскаватор-погрузчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0439700
----------------------	-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.001594
	Асфальтоукладчик	0.002526
	Экскаватор-погрузчик	0.002526
	ВСЕГО:	0.006647
Всего за год		0.006647

Максимальный выброс составляет: 0.0124656 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0029922
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0047367
Экскаватор-погрузчик	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0047367

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.001177
	Асфальтоукладчик	0.001873
	Экскаватор-погрузчик	0.001873
	ВСЕГО:	0.004924
Всего за год		0.004924

Максимальный выброс составляет: 0.0094606 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0022606
Асфальтоукладчик	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0036000
Экскаватор-погрузчик	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0036000

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

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

Теплый	Каток	0.011137
	Асфальтоукладчик	0.018451
	Экскаватор-погрузчик	0.018451
	ВСЕГО:	0.048039
Всего за год		0.048039

Максимальный выброс составляет: 0.0916507 г/с. Месяц достижения: Август.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.001810
	Асфальтоукладчик	0.002998
	Экскаватор-погрузчик	0.002998
	ВСЕГО:	0.007806
Всего за год		0.007806

Максимальный выброс составляет: 0.0148932 г/с. Месяц достижения: Август.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Каток	0.000244
	Асфальтоукладчик	0.000088
	Экскаватор-погрузчик	0.000088
	ВСЕГО:	0.000420
Всего за год		0.000420

Максимальный выброс составляет: 0.0055556 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0032222
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0011667
Экскаватор-погрузчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0011667

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	Каток	0.002641
	Асфальтоукладчик	0.004372
	Экскаватор-погрузчик	0.004372

	ВСЕГО:	0.011386
Всего за год		0.011386

Максимальный выброс составляет: 0.0220089 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Каток	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0051044
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0084522
Экскаватор-погрузчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0084522

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.193110
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.031380
0328	Углерод черный (Сажа)	0.028717
0330	Сера диоксид	0.020166
0337	Углерод оксид	0.184255
0401	Углеводороды	0.048869

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин нефтяной	0.001348
2732	Керосин	0.047520

Расчет выбросов от окрасочного поста (ИЗА №6514)

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 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		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0264489	0,0863963
2752	Уайт-спирит	0,0264489	0,0572363

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0,0110833	0,0507803

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
6513 Окрасочный пост. Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	64,8	7,2	22	4	2	+
Эмаль ПФ-133. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	56,55	6,28	22	4	2	+
Эмаль ПФ-115. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	191,55	21,28	22	4	2	+

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

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{с}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ok(c)} = \frac{P_{ok(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ok(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 64,8 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,010692 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 7,2 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,001188 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,001188 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,00375 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,010692 \cdot 1 = 0,010692 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,00375 \cdot 1 = 0,00375 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 64,8 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,00729 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 64,8 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,02187 \text{ т/год};$$

$$P = 0,00729 + 0,02187 = 0,02916 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 7,2 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,00081 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 7,2 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,00243 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00081 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0025568 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,00243 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0153409 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0025568 + 0,0153409 = 0,0178977 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,02916 \cdot 1 = 0,02916 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0178977 \cdot 1 = 0,0178977 \text{ г/с}.$$

Эмаль ПФ-133

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 56,55 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,0084825 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 6,28 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,000942 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,000942 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0029735 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0084825 \cdot 1 = 0,0084825 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0029735 \cdot 1 = 0,0029735 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 56,55 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,0070688 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 56,55 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,0212063 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0070688 + 0,0212063 = 0,028275 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 6,28 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,000785 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 6,28 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,002355 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,000785 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0024779 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,002355 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0148674 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0024779 + 0,0148674 = 0,0173453 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,028275 \cdot 0,5 = 0,0141375 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0173453 \cdot 0,5 = 0,0086727 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,028275 \cdot 0,5 = 0,0141375 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0173453 \cdot 0,5 = 0,0086727 \text{ г/с}.$$

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 191,55 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0316058 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 21,28 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0035112 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0035112 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0110833 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0316058 \cdot 1 = 0,0316058 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0110833 \cdot 1 = 0,0110833 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 191,55 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,0215494 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 191,55 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,0646481 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0215494 + 0,0646481 = 0,0861975 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 21,28 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,002394 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 21,28 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,007182 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,002394 \cdot 10^6 / (22 \cdot 4 \cdot 3600) = 0,0075568 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,007182 \cdot 10^6 / (22 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0453409 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0075568 + 0,0453409 = 0,0528977 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$П = 0,0861975 \cdot 0,5 = 0,0430988 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0528977 \cdot 0,5 = 0,0264489 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$П = 0,0861975 \cdot 0,5 = 0,0430988 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0528977 \cdot 0,5 = 0,0264489 \text{ г/с}.$$

Расчет выбросов от сварочных работ электродами (ИЗА №6516)

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 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		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0074281	0,0042706
143	Марганец и его соединения	0,0007839	0,0004512
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0001936	0,00011

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
6515 Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	271
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	2
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	нет

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение
6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	4
	Время интенсивной работы, τ	ч	3
	Одновременность работы	-	нет
6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,7
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	44,6
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	4
	Время интенсивной работы, τ	ч	2
	Одновременность работы	-	нет

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год ;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

6515 Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$$B = 2 / 4 = 0,5 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0066853 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 271 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0036234 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0066853 \cdot 1 / 3600 = 0,001857 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0007055 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 271 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003824 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0007055 \cdot 1 / 3600 = 0,000196 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0001743 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 271 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000944 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0001743 \cdot 1 / 3600 = 0,0000484 \text{ г/с.}$$

6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

$$B = 4 / 3 = 1,333333 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 1,333333 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,016966 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 4 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000509 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,016966 \cdot 1 / 3600 = 0,0047128 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1,333333 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0019607 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 4 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000059 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0019607 \cdot 1 / 3600 = 0,0005446 \text{ г/с.}$$

6515 Сварочный пост 1 этап. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$$B = 4 / 2 = 2 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 2 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,026741 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 44,6 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005963 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,026741 \cdot 1 / 3600 = 0,0074281 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 2 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002822 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 44,6 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000629 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,002822 \cdot 1 / 3600 = 0,0007839 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$$M_{bi} = 2 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000697 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 44,6 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000155 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000697 \cdot 1 / 3600 = 0,0001936 \text{ г/с.}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 01.08.2021

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы			Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистки газоочистки (%)	Средн. эквивалентная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание						
		код	наименование					г/с	мг/м3	т/год																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<p>Площадка: I Строительная площадка</p>																													
0					ДВС автогудронатора	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2267,50	1100,00	2267,50	1097,00	2,00		0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00089	0,00000	0,00029	0,00029		
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00014	0,00000	0,00005	0,00005	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006	0,00000	0,00002	0,00002	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,00020	0,00000	0,00007	0,00007	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00242	0,00000	0,00072	0,00072	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00081	0,00000	0,00024	0,00024	
0					ДВС автогудронатора	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2272,50	1103,00	2272,50	1101,00	2,00		0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07618	0,00000	0,18688	0,18688		
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01238	0,00000	0,03037	0,03037	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01733	0,00000	0,03135	0,03135	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,00940	0,00000	0,02023	0,02023	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,19918	0,00000	0,18125	0,18125	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,00644	0,00000	0,00097	0,00097	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02749	0,00000	0,04764	0,04764	
0					ДВС автогудронатора	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2281,50	1100,00	2281,50	1098,00	2,00		0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03927	0,00000	0,07788	0,07788		
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00638	0,00000	0,01265	0,01265	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00745	0,00000	0,01260	0,01260	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,00419	0,00000	0,00821	0,00821	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,07381	0,00000	0,07599	0,07599	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,00233	0,00000	0,00053	0,00053	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01102	0,00000	0,01916	0,01916	
0					ДВС автогудронатора	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2280,50	1112,00	2280,50	1110,00	2,00		0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00219	0,00000	0,00149	0,00149		
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00036	0,00000	0,00024	0,00024	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00013	0,00000	0,00009	0,00009	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,00044	0,00000	0,00033	0,00033	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00599	0,00000	0,00388	0,00388	
																					0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00204	0,00000	0,00133	0,00133	
0					ДВС автогудронатора	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2263,00	1113,00	2263,00	1111,00	2,00		0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03894	0,00000	0,03058	0,03058		
																					0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00633	0,00000	0,00497	0,00497	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 01.08.2021

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистки газоочисткой (%)	Средн. эквивалентная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание					
		номер и наименование	количество (шт)								часов работы в год	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)						Температура (гр.С)	X1	X2			Y2	т/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	29
																			Углерод (Пигмент черный)		0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00739	0,00000	0,00495	
																			Сера диоксид		0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,00416	0,00000	0,00322	
																			Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,07357	0,00000	0,03078	
																			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на перегонки; керосин)		0,00/0,0	0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на перегонки; керосин)	0,00233	0,00000	0,00026	
																			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01094	0,00000	0,00755	
0					ДВС автогазоборга			1	2,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	2282,00	1103,00	2282,00	1101,00	2,00			0,00/0,0	0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10884	0,00000	0,06652	
																			Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,00/0,0	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01769	0,00000	0,01081	
																			Углерод (Пигмент черный)		0,00/0,0	0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02509	0,00000	0,01318	
																			Сера диоксид		0,00/0,0	0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,01352	0,00000	0,00779	
																			Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		0,00/0,0	0,00/0,0	0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,33560	0,00000	0,07498	
																			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на перегонки; керосин)		0,00/0,0	0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на перегонки; керосин)	0,02222	0,00000	0,00126	
																			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,00/0,0	0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03871	0,00000	0,01796	
0					Окрасочный цех			1	2,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	2271,00	1108,00	2271,00	1106,00	2,00			0,00/0,0	0,00/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,01134	0,00000	0,01908	
																			Уайт-спирит		0,00/0,0	0,00/0,0	2752	Уайт-спирит	0,00475	0,00000	0,01693	
																			Взвешенные вещества		0,00/0,0	0,00/0,0	2902	Взвешенные вещества	0,00488	0,00000	0,00444	
0					Сварочный цех			1	2,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	2272,50	1104,50	2272,50	1103,50	1,00			0,00/0,0	0,00/0,0	0123	доЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00054	0,00000	0,00047	
																			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))		0,00/0,0	0,00/0,0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,00054	0,00000	0,00047	
																			Пыль неорганическая: 70-20%		0,00/0,0	0,00/0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,00007	0,00000	0,00010	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Канализационные насосные станции (КНС 1, КНС 2)

Источниками выброса вредных веществ от насосной канализационной станции являются вытяжные трубы.

При эксплуатации оборудования канализационной насосной станции (организованные источники 0001, 0002) в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вытяжная труба

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000039
0303	Аммиак	0,0000055	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000015	0,000066
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000108	0,000464
0410	Метан	0,0007735	0,033324
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000006	0,000025
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000034
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] КНС 1 Приемный резервуар		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000039
0303	Аммиак	0,0000055	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000015	0,000066
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000108	0,000464
0410	Метан	0,0007735	0,033324
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000006	0,000025
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000034
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источник выделения: №1 КНС 1 Приемный резервуар

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
-----	-------------------	-----------------------------	--------------------------------

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000039
0303	Аммиак	0,0000055	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000015	0,000066
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000108	0,000464
0410	Метан	0,0007735	0,033324
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000006	0,000025
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000034
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по средненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5,5 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 5,25 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000054, г/с	0,166725
Валовый	0,000039	0,0002328, т/год	0,166725

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000005498
3,5	0,39	1,004315244	0,000006331
8	0,28	1,001709625	0,000014434

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000054 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000233 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9545$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000055	0,0000329, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000237	0,0014195, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000033527
3,5	0,39	1,004315244	0,000038606
8	0,28	1,001709625	0,000088014

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000329 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001420 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545 (7 [1])$ [304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000092, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000066	0,0003975, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000009388
3,5	0,39	1,004315244	0,000010810

8	0,28	1,001709625	0,000024644
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000092 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000397 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000108	0,0000646, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000464	0,0027823, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000065713
3,5	0,39	1,004315244	0,000075668
8	0,28	1,001709625	0,000172507

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000646 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002782 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,
--	-----------------	----------------------	---------------------------

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0007735	0,0046392, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,033324	0,1998711, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,004720641
3,5	0,39	1,004315244	0,005435764
8	0,28	1,001709625	0,012392368

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0046392 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,199871 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545 (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000034, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000025	0,0001476, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

м/с	
	0,026
	0,5

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000003487
3,5	0,39	1,004315244	0,000004015
8	0,28	1,001709625	0,000009153

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000034 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000148 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000008	0,0000047, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000034	0,0002044, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000004828
3,5	0,39	1,004315244	0,000005559
8	0,28	1,001709625	0,000012674

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000047 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000204 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9545$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,166725
Валовый выброс	0,000002	0,0000102, т/год	0,166725

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017553414	0,000000241
3,5	0,39	1,004315244	0,000000278
8	0,28	1,001709625	0,000000634

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000010 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,166725 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9545$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Вытяжная труба

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000020	0,000087
0303	Аммиак	0,0000123	0,000533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000149
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000242	0,001045
0410	Метан	0,0017381	0,075052
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000013	0,000055
1325	Формальдегид	0,0000018	0,000077
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] КНС 2 Приемный резервуар		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000020	0,000087
0303	Аммиак	0,0000123	0,000533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000149
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000242	0,001045
0410	Метан	0,0017381	0,075052
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000013	0,000055
1325	Формальдегид	0,0000018	0,000077
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Источник выделения: №1 КНС 2 Приемный резервуар

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000020	0,000087
0303	Аммиак	0,0000123	0,000533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000149
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000242	0,001045
0410	Метан	0,0017381	0,075052
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000013	0,000055
1325	Формальдегид	0,0000018	0,000077
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{сп}}$): $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 20,4 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 20,2 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000020	0,0000183, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000087	0,0007896, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который

рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000018770
3,5	0,39	1,006521157	0,000021472
8	0,28	1,002583569	0,000048887

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000183 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000790 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,110717 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9902$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000123	0,0001115, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000533	0,0048145, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000114454

3,5	0,39	1,006521157	0,000130927
8	0,28	1,002583569	0,000298091

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001115 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004814 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,110717 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9902$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000312, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000149	0,0013480, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000032047
3,5	0,39	1,006521157	0,000036660
8	0,28	1,002583569	0,000083466

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000312 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001348 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,110717 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9902$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000242	0,0002185, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,001045	0,0094363, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000224329
3,5	0,39	1,006521157	0,000256617
8	0,28	1,002583569	0,000584259

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002185 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009436 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,110717 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9902$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0017381	0,0156987, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,075052	0,6778746, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,016115088
3,5	0,39	1,006521157	0,018434535
8	0,28	1,002583569	0,041971240

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0156987 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,677875 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,110717 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9902 (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000013	0,0000116, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000055	0,0005007, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000011903
3,5	0,39	1,006521157	0,000013616
8	0,28	1,002583569	0,000031001

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000116 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000501 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,110717 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9902 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000018	0,0000161, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000077	0,0006933, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000016481
3,5	0,39	1,006521157	0,000018854
8	0,28	1,002583569	0,000042925

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000161 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000693 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,110717 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9902$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000008, г/с	0,110717
Валовый выброс	0,000004	0,0000347, т/год	0,110717

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,026526556	0,000000824
3,5	0,39	1,006521157	0,000000943
8	0,28	1,002583569	0,000002146

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000008 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000035 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,110717 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9902$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Станция биологической очистки

Источниками выделения вредных веществ в здании станции биологической очистки являются аэротенки I и II ступени, первичные, вторичные и третичные отстойники.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от всего оборудования осуществляется через естественную вентиляцию (дефлекторы на кровле крыши – 10 шт.).

При эксплуатации оборудования станции биологической очистки и доочистки через дефлекторы (организованные источники 0003-0012) в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Дефлектор ВЕ1

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000070	0,000304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,000133
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000080
0410	Метан	0,0002354	0,010154
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000012	0,000051
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 0003 Первичный отстойник+усреднитель		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000070	0,000304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,000133
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000080
0410	Метан	0,0002354	0,010154
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000012	0,000051
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источник выделения: №1 0003 Первичный отстойник+усреднитель

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000070	0,000304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,000133
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000080
0410	Метан	0,0002354	0,010154
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000012	0,000051

1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002
------	--------------------------	-----------	----------

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{сп}}): \Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 12,99 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 12,59 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000020, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000012	0,0000860, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость	Концентрация вещества,
-------------------------------	------------------------

превышения которой составляет 5%, м/с	мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000002039
3,5	0,39	1,005656894	0,000002338
8	0,28	1,002241163	0,000005327

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000020 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000086 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9692 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000070	0,0000489, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000304	0,0021117, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000050075
3,5	0,39	1,005656894	0,000057429
8	0,28	1,002241163	0,000130821

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000489 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002112 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=0,9692 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000031	0,0000214, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000133	0,0009231, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_φ): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000021889
3,5	0,39	1,005656894	0,000025104
8	0,28	1,002241163	0,000057185

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000214 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000923 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9692 \text{ (7 [1])}$$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000129, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000080	0,0005564, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000013193
3,5	0,39	1,005656894	0,000015131
8	0,28	1,002241163	0,000034468

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000129 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000556 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9692 \text{ (7 [1])}$$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002354	0,0016355, г/с	0,143908
Валовый	0,010154	0,0705598, т/год	0,143908

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,001673150
3,5	0,39	1,005656894	0,001918895
8	0,28	1,002241163	0,004371147

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0016355 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,070560 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000063, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000039	0,0002706, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000006417
3,5	0,39	1,005656894	0,000007359
8	0,28	1,002241163	0,000016764

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000063 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000271 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692 (7 [1])$ [1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000082, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000051	0,0003541, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000008396
3,5	0,39	1,005656894	0,000009629

8	0,28	1,002241163	0,000021934
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000082 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000354 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9692$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000003, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000002	0,0000139, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000000330
3,5	0,39	1,005656894	0,000000378
8	0,28	1,002241163	0,000000862

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000014 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9692$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Дефлектор ВЕ6

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000020
0303	Аммиак	0,0000112	0,000482
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000211
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000127
0410	Метан	0,0003730	0,016113
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000014	0,000062
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000081
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 0004 Первичный отстойник+усреднитель		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000020
0303	Аммиак	0,0000112	0,000482
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000211
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000127
0410	Метан	0,0003730	0,016113
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000014	0,000062
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000081
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

Источник выделения: №1 0004 Первичный отстойник+усреднитель

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000020
0303	Аммиак	0,0000112	0,000482
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000211
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000127
0410	Метан	0,0003730	0,016113
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000014	0,000062
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000081
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 26 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 25,6 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000038, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000020	0,0001642, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000003909
3,5	0,39	1,007038948	0,000004465
8	0,28	1,002788709	0,000010162

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000038 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000164 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=So/S=0,9846 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000112	0,0000933, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000482	0,0040320, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000095999
3,5	0,39	1,007038948	0,000109647
8	0,28	1,002788709	0,000249565

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000933 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004032 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9846$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000049	0,0000408, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000211	0,0017625, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000041964
3,5	0,39	1,007038948	0,000047930
8	0,28	1,002788709	0,000109091

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000408 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001762 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9846$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)

Максимальный выброс	0,0000029	0,0000246, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000127	0,0010623, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000025293
3,5	0,39	1,007038948	0,000028889
8	0,28	1,002788709	0,000065754

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000246 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001062 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9846$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0003730	0,0031183, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,016113	0,1347224, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,028632810	0,003207625
3,5	0,39	1,007038948	0,003663669
8	0,28	1,002788709	0,008338757

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0031183 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,134722 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9846$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000120, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000062	0,0005167, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

1	0,16	1,028632810	0,000012302
3,5	0,39	1,007038948	0,000014051
8	0,28	1,002788709	0,000031980

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000120 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000517 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9846$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000156, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000081	0,0006760, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000016096
3,5	0,39	1,007038948	0,000018384
8	0,28	1,002788709	0,000041843

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000156 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000676 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9846$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000006, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000003	0,0000266, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028632810	0,000000632
3,5	0,39	1,007038948	0,000000722
8	0,28	1,002788709	0,000001644

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000006 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000027 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9846$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Дефлектор ВЕ12

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,0000
0303	Аммиак	0,0000070	0,0003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,0001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,0000
0410	Метан	0,0002354	0,0101
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,0000
1325	Формальдегид	0,0000012	0,0000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 0005 Первичный отстойник+усреднитель		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,0000
0303	Аммиак	0,0000070	0,0003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,0001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,0000
0410	Метан	0,0002354	0,0101
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,0000
1325	Формальдегид	0,0000012	0,0000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000

Источник выделения: №1 0005 Первичный отстойник+усреднитель

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000070	0,000304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000031	0,000133
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000080
0410	Метан	0,0002354	0,010154
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000012	0,000051
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , мг/м³

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовой выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi}=\tau_{\text{вод}}^{\phi}-\tau_{\text{воз}}^{\phi}=1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}}=\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}-\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}=11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 12,99 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 12,59 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000020, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000012	0,0000860, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000002039
3,5	0,39	1,005656894	0,000002338

8	0,28	1,002241163	0,000005327
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000020 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000086 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000070	0,0000489, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000304	0,0021117, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000050075
3,5	0,39	1,005656894	0,000057429
8	0,28	1,002241163	0,000130821

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000489 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002112 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000031	0,0000214, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000133	0,0009231, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000021889
3,5	0,39	1,005656894	0,000025104
8	0,28	1,002241163	0,000057185

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000214 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000923 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000129, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000080	0,0005564, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

м/с	
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000013193
3,5	0,39	1,005656894	0,000015131
8	0,28	1,002241163	0,000034468

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000129 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000556 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002354	0,0016355, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,010154	0,0705598, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,001673150
3,5	0,39	1,005656894	0,001918895
8	0,28	1,002241163	0,004371147

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0016355 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,070560 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692 \quad (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000063, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000039	0,0002706, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000006417
3,5	0,39	1,005656894	0,000007359
8	0,28	1,002241163	0,000016764

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000063 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000271 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9692$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000082, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000051	0,0003541, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000008396
3,5	0,39	1,005656894	0,000009629
8	0,28	1,002241163	0,000021934

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000082 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000354 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9692$ (7 [1])

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000003, г/с	0,143908
Валовый выброс	0,000002	0,0000139, т/год	0,143908

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023010934	0,000000330
3,5	0,39	1,005656894	0,000000378
8	0,28	1,002241163	0,000000862

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000014 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,143908 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9692 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Дефлектор ВЕ 2

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000091	0,000392
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000057	0,000244
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000026	0,000112
0410	Метан	0,0001915	0,00826

1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000020	0,000088
1325	Формальдегид	0,0000024	0,000103
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: 1		[1] 0006 Аэротенк I ступени	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000009
0303	Аммиак	0,0000051	0,000220
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000038	0,000162
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000017	0,000074
0410	Метан	0,0001379	0,005956
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000014	0,000058
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000060
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005
Группа: 1		[2] 0006 Вторичный отстойник	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000535	0,002305
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000043
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 0006 Аэротенк I ступени

Группа одновременности: №1 1

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000009
0303	Аммиак	0,0000051	0,000220
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000038	0,000162
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000017	0,000074
0410	Метан	0,0001379	0,005956
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000014	0,000058
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000060
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая открытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi}=\tau_{\text{вод}}^{\phi}-\tau_{\text{воз}}^{\phi}=1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}}=\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}-\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}=11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 19 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 18,6 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000017, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000009	0,0000721, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000001713
3,5	0,39	1,006376737	0,000001961

8	0,28	1,002526353	0,000004464
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000017 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000072 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000051	0,0000397, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000220	0,0017122, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000040686
3,5	0,39	1,006376737	0,000046562
8	0,28	1,002526353	0,000106021

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000397 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001712 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,
--	-----------------	----------------------	---------------------------

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000038	0,0000292, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000162	0,0012616, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000029979
3,5	0,39	1,006376737	0,000034309
8	0,28	1,002526353	0,000078121

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000292 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001262 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000134, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000074	0,0005767, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

м/с	
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000013705
3,5	0,39	1,006376737	0,000015684
8	0,28	1,002526353	0,000035712

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000134 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000577 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001379	0,0010728, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,005956	0,0463191, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,001100676
3,5	0,39	1,006376737	0,001259636
8	0,28	1,002526353	0,002868153

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0010728 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,046319 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 \quad (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000105, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000058	0,0004542, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000010793
3,5	0,39	1,006376737	0,000012351
8	0,28	1,002526353	0,000028124

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000105 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000454 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9789$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000109, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000060	0,0004686, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000011135
3,5	0,39	1,006376737	0,000012743
8	0,28	1,002526353	0,000029016

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000109 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000469 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9789$ (7 [1])

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000005, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000003	0,0000234, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000000557
3,5	0,39	1,006376737	0,000000637
8	0,28	1,002526353	0,000001451

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000005 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000023 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789$ (7 [1])

Источник выделения: №2 0006 Вторичный отстойник

Группа одновременности: №1 1

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000535	0,002305
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000043
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с
 a_1^ϕ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
 C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³
 S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 \text{ [1]})$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
 M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^\phi$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^\phi$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^ϕ): $\Delta T^\phi = \tau_{\text{вод}}^\phi - \tau_{\text{воз}}^\phi = 1^\circ\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^\circ\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5,15 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 4,75 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000027, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000025	0,0001175, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ϕ): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_\phi \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000002774
3,5	0,39	1,004226788	0,000003196
8	0,28	1,001674580	0,000007286

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000117 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,215796 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9223 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000185, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000172	0,0007958, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_φ): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a₁^φ=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000018790
3,5	0,39	1,004226788	0,000021643
8	0,28	1,001674580	0,000049343

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000185 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000796 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,215796 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9223 \text{ (7 [1])}$$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000088, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000082	0,0003797, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000008966
3,5	0,39	1,004226788	0,000010327
8	0,28	1,001674580	0,000023546

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000088 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000380 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,215796 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9223 \text{ (7 [1])}$$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000041, г/с	0,215796
Валовый	0,000038	0,0001762, т/год	0,215796

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000004162
3,5	0,39	1,004226788	0,000004793
8	0,28	1,001674580	0,000010928

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000041 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000176 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000535	0,0002480, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,002305	0,0106817, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000252219
3,5	0,39	1,004226788	0,000290505
8	0,28	1,001674580	0,000662323

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002480 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010682 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223 (7 [1])$ [1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000007	0,0000031, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000029	0,0001357, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000003203
3,5	0,39	1,004226788	0,000003689

8	0,28	1,001674580	0,000008412
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000136 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000046, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000043	0,0001976, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000004666
3,5	0,39	1,004226788	0,000005374
8	0,28	1,001674580	0,000012253

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000046 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000198 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,
--	-----------------	----------------------	---------------------------

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,0000001	0,0000069, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000000164
3,5	0,39	1,004226788	0,000000189
8	0,28	1,001674580	0,000000431

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,0000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 Дефлектор ВЕ 7

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000004	0,000015
0303	Аммиак	0,0000085	0,000366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000062	0,000270
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000123
0410	Метан	0,0002290	0,009905
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000022	0,000097
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000100
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 0007 Аэротенк I ступени		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000004	0,000015
0303	Аммиак	0,0000085	0,000366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000062	0,000270
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000123
0410	Метан	0,0002290	0,009905
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000022	0,000097
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000100
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Источник выделения: №1 0007 Аэротенк I ступени

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000004	0,000015
0303	Аммиак	0,0000085	0,000366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000062	0,000270
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000123
0410	Метан	0,0002290	0,009905
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000022	0,000097
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000100
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовой выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
 M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 38,08 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 37,68 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000032, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000015	0,0001378, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{ср}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{ср}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000003291
3,5	0,39	1,007937993	0,000003748
8	0,28	1,003144895	0,000008527

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000032 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000138 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,111834 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9895$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000085	0,0000757, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000366	0,0032738, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000078151
3,5	0,39	1,007937993	0,000089026
8	0,28	1,003144895	0,000202520

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000757 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003274 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,111834 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9895$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)

Максимальный выброс	0,0000062	0,0000558, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000270	0,0024123, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000057585
3,5	0,39	1,007937993	0,000065598
8	0,28	1,003144895	0,000149225

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000558 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002412 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,111834 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9895 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000029	0,0000255, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000123	0,0011028, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000026325
3,5	0,39	1,007937993	0,000029988
8	0,28	1,003144895	0,000068217

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000255 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001103 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,111834 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9895 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002290	0,0020481, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,009905	0,0885647, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

1	0,16	1,032289915	0,002114203
3,5	0,39	1,007937993	0,002408384
8	0,28	1,003144895	0,005478699

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0020481 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,088565 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,111834 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9895$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000022	0,0000201, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000097	0,0008684, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000020731
3,5	0,39	1,007937993	0,000023615
8	0,28	1,003144895	0,000053721

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000201 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000868 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,111834 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9895$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000023	0,0000207, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000100	0,0008960, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000021389
3,5	0,39	1,007937993	0,000024365
8	0,28	1,003144895	0,000055427

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000207 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000896 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,111834 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9895$ (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000010, г/с	0,111834
Валовый выброс	0,000005	0,0000448, т/год	0,111834

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,032289915	0,000001069
3,5	0,39	1,007937993	0,000001218
8	0,28	1,003144895	0,000002771

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000010 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000045 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,111834 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9895 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8 Дефлектор ВЕ 13

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000091	0,000392
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000057	0,000244
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000026	0,000112
0410	Метан	0,0001915	0,008251
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000020	0,000088
1325	Формальдегид	0,0000024	0,000103
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: 2		[1] 0008 Аэротенк I ступени	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000009
0303	Аммиак	0,0000051	0,000220
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000038	0,000162
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000017	0,000074
0410	Метан	0,0001379	0,005956
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000014	0,000058
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000060
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003
Группа: 2		[2] 0008 Вторичный отстойник	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000535	0,002305
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000043
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 0008 Аэротенк I ступени

Группа одновременности: №1 2

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000009
0303	Аммиак	0,0000051	0,000220
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000038	0,000162
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000017	0,000074
0410	Метан	0,0001379	0,005956
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000014	0,000058
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000060
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\text{ф}}): \Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{сп}}): \Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 19 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 18,6 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000017, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000009	0,0000721, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{сп}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{сп}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000001713
3,5	0,39	1,006376737	0,000001961
8	0,28	1,002526353	0,000004464

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000017 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000072 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,128582 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9789$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000051	0,0000397, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000220	0,0017122, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000040686
3,5	0,39	1,006376737	0,000046562
8	0,28	1,002526353	0,000106021

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000397 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001712 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,128582 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9789$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000038	0,0000292, г/с	0,128582
Валовый	0,000162	0,0012616, т/год	0,128582

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000029979
3,5	0,39	1,006376737	0,000034309
8	0,28	1,002526353	0,000078121

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000292 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001262 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9789$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000134, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000074	0,0005767, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000013705
3,5	0,39	1,006376737	0,000015684
8	0,28	1,002526353	0,000035712

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000134 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000577 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 (7 [1])$ [410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001379	0,0010728, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,005956	0,0463191, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,001100676
3,5	0,39	1,006376737	0,001259636

8	0,28	1,002526353	0,002868153
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0010728 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,046319 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000105, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000058	0,0004542, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000010793
3,5	0,39	1,006376737	0,000012351
8	0,28	1,002526353	0,000028124

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000105 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000454 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,
--	-----------------	----------------------	---------------------------

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000109, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000060	0,0004686, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000011135
3,5	0,39	1,006376737	0,000012743
8	0,28	1,002526353	0,000029016

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000109 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000469 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000005, г/с	0,128582
Валовый выброс	0,000003	0,0000234, т/год	0,128582

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

м/с	
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,025939091	0,000000557
3,5	0,39	1,006376737	0,000000637
8	0,28	1,002526353	0,000001451

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000005 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000023 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,128582 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9789 (7 [1])$

Источник выделения: №2 0008 Вторичный отстойник

Группа одновременности: №1 2

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000535	0,002305
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000043
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 \text{ [1]})$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}}=\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}-\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}=1^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{ср}}$): $\Delta T^{\text{ср}}=\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}-\tau_{\text{воз}}^{\text{ср}}=11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5,15 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 4,75 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000027, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000025	0,0001175, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{\text{ср}}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра	Повторяемость градации	Безразмерный	Доля градации (М), г/с
-------------------------	------------------------	--------------	------------------------

(u), м/с	(P), доли единиц	коэффициент (a ₁ ^{ср})	
1	0,16	1,017193593	0,000002774
3,5	0,39	1,004226788	0,000003196
8	0,28	1,001674580	0,000007286

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000117 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000185, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000172	0,0007958, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a₁^ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{ср} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{ср} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{ср})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000018790
3,5	0,39	1,004226788	0,000021643
8	0,28	1,001674580	0,000049343

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000185 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000796 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000088, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000082	0,0003797, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000008966
3,5	0,39	1,004226788	0,000010327
8	0,28	1,001674580	0,000023546

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000088 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000380 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000041, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000038	0,0001762, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000004162
3,5	0,39	1,004226788	0,000004793
8	0,28	1,001674580	0,000010928

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000041 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000176 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000535	0,0002480, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,002305	0,0106817, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000252219
3,5	0,39	1,004226788	0,000290505
8	0,28	1,001674580	0,000662323

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002480 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010682 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9223$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000007	0,0000031, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000029	0,0001357, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000003203
3,5	0,39	1,004226788	0,000003689
8	0,28	1,001674580	0,000008412

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000136 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,215796 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9223 \text{ (7 [1])}$$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000046, г/с	0,215796
Валовый выброс	0,000043	0,0001976, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000004666
3,5	0,39	1,004226788	0,000005374
8	0,28	1,001674580	0,000012253

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000046 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000198 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,215796 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9223 \text{ (7 [1])}$$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный	0,0000000	0,0000002, г/с	0,215796

Выброс			
Валовый выброс	0,000001	0,0000069, т/год	0,215796

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017193593	0,000000164
3,5	0,39	1,004226788	0,000000189
8	0,28	1,001674580	0,000000431

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,215796 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9223$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 Дефлектор ВЕ 3

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000031
0303	Аммиак	0,0000081	0,000348

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000212
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000097
0410	Метан	0,0001639	0,007070
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000018	0,000076
1325	Формальдегид	0,0000021	0,000091
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: 4	[1] 0009 Аэротенк II ступени		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000007
0303	Аммиак	0,0000041	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000130
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000014	0,000059
0410	Метан	0,0001106	0,004773
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000011	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000011	0,000048
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002
Группа: 4	[2] 0009 Третичный отстойник		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000533	0,002296
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000042
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 0009 Аэротенк II ступени

Группа одновременности: №1 4

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000007
0303	Аммиак	0,0000041	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000130
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000014	0,000059
0410	Метан	0,0001106	0,004773
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000011	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000011	0,000048
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{С}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{ср}}): \Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^{\circ}\text{С}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 13,44 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 13,04 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс	Выброс	Безразмерный

	вещества	вещества, без учёта внешних факторов	коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000012, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000007	0,0000522, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000001238
3,5	0,39	1,005717905	0,000001420
8	0,28	1,002265335	0,000003234

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000012 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000052 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000041	0,0000287, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000176	0,0012400, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость	Концентрация вещества,
-------------------------------	------------------------

превышения которой составляет 5%, м/с	мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000029409
3,5	0,39	1,005717905	0,000033723
8	0,28	1,002265335	0,000076816

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000287 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001240 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9702 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000030	0,0000212, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000130	0,0009137, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000021670
3,5	0,39	1,005717905	0,000024848
8	0,28	1,002265335	0,000056601

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000212 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000914 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=S_0/S=0,9702 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000097, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000059	0,0004177, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_φ): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000009906
3,5	0,39	1,005717905	0,000011359
8	0,28	1,002265335	0,000025875

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000097 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000418 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9702 \text{ (7 [1])}$$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001106	0,0007775, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,004773	0,0335458, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000795598
3,5	0,39	1,005717905	0,000912286
8	0,28	1,002265335	0,002078067

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0007775 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,033546 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9702 \text{ (7 [1])}$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000011	0,0000076, г/с	0,142292
Валовый	0,000047	0,0003289, т/год	0,142292

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000007801
3,5	0,39	1,005717905	0,000008945
8	0,28	1,002265335	0,000020376

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000076 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000329 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9702$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000011	0,0000079, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000048	0,0003394, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000008049
3,5	0,39	1,005717905	0,000009229
8	0,28	1,002265335	0,000021023

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000079 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000339 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 (7 [1])$ [1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000004, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000002	0,0000170, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000000402
3,5	0,39	1,005717905	0,000000461

8	0,28	1,002265335	0,000001051
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000017 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 \quad (7 [1])$

Источник выделения: №2 0009 Третичный отстойник

Группа одновременности: №1 4

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000533	0,002296
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000042
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{ср}}): \Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5,1 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 4,7 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс	Выброс	Безразмерный

	вещества	вещества, без учёта внешних факторов	коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000027, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000025	0,0001164, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000002749
3,5	0,39	1,004213818	0,000003167
8	0,28	1,001669441	0,000007220

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000116 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000183, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000171	0,0007886, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость	Концентрация вещества,
-------------------------------	------------------------

превышения которой составляет 5%, м/с	мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000018620
3,5	0,39	1,004213818	0,000021447
8	0,28	1,001669441	0,000048897

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000183 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000789 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000087, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000082	0,0003763, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000008885
3,5	0,39	1,004213818	0,000010234
8	0,28	1,001669441	0,000023333

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000087 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000376 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9216 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000041, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000038	0,0001747, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000004124
3,5	0,39	1,004213818	0,000004750
8	0,28	1,001669441	0,000010830

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000041 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000175 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9216 \text{ (7 [1])}$$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000533	0,0002457, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,002296	0,0105851, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000249928
3,5	0,39	1,004213818	0,000287877
8	0,28	1,001669441	0,000656337

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0002457 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010585 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9216 \text{ (7 [1])}$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000007	0,0000031, г/с	0,216938
Валовый	0,000029	0,0001344, т/год	0,216938

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000003174
3,5	0,39	1,004213818	0,000003656
8	0,28	1,001669441	0,000008335

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000134 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000045, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000042	0,0001958, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000004624
3,5	0,39	1,004213818	0,000005326
8	0,28	1,001669441	0,000012142

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000045 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000196 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9216 (7 [1])$

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,0000001	0,0000069, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000000162
3,5	0,39	1,004213818	0,000000187
8	0,28	1,001669441	0,000000427

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9216 \text{ (7 [1])}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №10 Дефлектор ВЕ 8

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000011	0,000047
0303	Аммиак	0,0000120	0,000519
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000074	0,000320
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000034	0,000147
0410	Метан	0,0002499	0,010792
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000027	0,000115
1325	Формальдегид	0,0000031	0,000136
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000006

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: 5		[1] 0010 Вторичный отстойник	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000055	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000026	0,000113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,000053
0410	Метан	0,0000739	0,003188
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000040
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000059
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002
Группа: 5		[2] 0010 Аэротенк II степени	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000065	0,000281
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000048	0,000207
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000095
0410	Метан	0,0001760	0,007604
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000075
1325	Формальдегид	0,0000018	0,000077
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Источник выделения: №1 0010 Вторичный отстойник

Группа одновременности: №1 5

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000055	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000026	0,000113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,000053
0410	Метан	0,0000739	0,003188
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000040
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000059
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по усредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - усредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{ср}}): \Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 10,3 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 9,9 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000008	0,0000052, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000035	0,0002241, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,022 мг/м³
при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м	
0,5		0,02

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000005308
3,5	0,39	1,005258173	0,000006095
8	0,28	1,002083197	0,000013887

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000052 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000224 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000055	0,0000352, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000237	0,0015178, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,149 мг/м³
при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000035948
3,5	0,39	1,005258173	0,000041277
8	0,28	1,002083197	0,000094051

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000352 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001518 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000026	0,0000168, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000113	0,0007243, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000017154
3,5	0,39	1,005258173	0,000019697
8	0,28	1,002083197	0,000044879

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000168 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000724 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000078, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000053	0,0003362, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000007962
3,5	0,39	1,005258173	0,000009142
8	0,28	1,002083197	0,000020830

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000078 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000336 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий

		факторов	механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000739	0,0004724, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,003188	0,0203731, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000482529
3,5	0,39	1,005258173	0,000554060
8	0,28	1,002083197	0,001262423

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0004724 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,020373 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000060, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000040	0,0002587, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

0,5	0,0254
-----	--------

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000006128
3,5	0,39	1,005258173	0,000007037
8	0,28	1,002083197	0,000016033

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000060 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000259 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000087, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000059	0,0003769, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000008927
3,5	0,39	1,005258173	0,000010250
8	0,28	1,002083197	0,000023355

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000087 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000377 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9612$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000003, г/с	0,156461
Валовый выброс	0,000002	0,0000132, т/год	0,156461

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021389030	0,000000314
3,5	0,39	1,005258173	0,000000360
8	0,28	1,002083197	0,000000821

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000013 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,156461 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=So/S=0,9612$ (7 [1])

Источник выделения: №2 0010 Аэротенк II степени

Группа одновременности: №1 5

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000065	0,000281
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000048	0,000207
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000095
0410	Метан	0,0001760	0,007604
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000075
1325	Формальдегид	0,0000018	0,000077
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной

поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая открытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{cp}}): \Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая открытые участки) (S): 26,88 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 26,48 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000023, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000012	0,0000996, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000002372
3,5	0,39	1,007113140	0,000002709
8	0,28	1,002818103	0,000006166

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000023 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000100 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9851 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000065	0,0000548, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000281	0,0023660, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000056344
3,5	0,39	1,007113140	0,000064340
8	0,28	1,002818103	0,000146436

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000548 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002366 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9851 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000048	0,0000403, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000207	0,0017433, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000041516
3,5	0,39	1,007113140	0,000047408
8	0,28	1,002818103	0,000107900

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000403 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001743 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9851 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000022	0,0000184, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000095	0,0007970, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000018979
3,5	0,39	1,007113140	0,000021672
8	0,28	1,002818103	0,000049326

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000184 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000797 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,118802 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9851$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001760	0,0014814, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,007604	0,0640053, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,028934606	0,001524242
3,5	0,39	1,007113140	0,001740569
8	0,28	1,002818103	0,003961476

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0014814 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,064005 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,118802 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9851$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный	0,0000017	0,0000145, г/с	0,118802

Выброс			
Валовый выброс	0,000075	0,0006276, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000014946
3,5	0,39	1,007113140	0,000017067
8	0,28	1,002818103	0,000038844

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000145 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000628 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9851$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000018	0,0000150, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000077	0,0006475, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,028934606	0,000015420
3,5	0,39	1,007113140	0,000017609
8	0,28	1,002818103	0,000040077

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000150 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000648 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9851$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000007, г/с	0,118802
Валовый выброс	0,000004	0,0000324, т/год	0,118802

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

1	0,16	1,028934606	0,000000771
3,5	0,39	1,007113140	0,000000880
8	0,28	1,002818103	0,000002004

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000007 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000032 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,118802 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9851$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №11 Дефлектор ВЕ 14

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000033
0303	Аммиак	0,0000081	0,000348
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000212
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000097
0410	Метан	0,0001639	0,007070
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000018	0,000076
1325	Формальдегид	0,0000021	0,000091
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] 0011 Аэротенк II ступени		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000007
0303	Аммиак	0,0000041	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000130
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000014	0,000059
0410	Метан	0,0001106	0,004773
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000011	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000011	0,000048
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002
Группа: Новая группа	[2] 0011 Третичный отстойник		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000533	0,002296

1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000042
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 0011 Аэротенк II ступени

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000007
0303	Аммиак	0,0000041	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000130
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000014	0,000059
0410	Метан	0,0001106	0,004773
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000011	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000011	0,000048
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , мг/м³

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{CP}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{CP}}): \Delta T^{\text{CP}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{CP}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{CP}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 13,44 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 13,04 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000012, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000007	0,0000522, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000001238
3,5	0,39	1,005717905	0,000001420
8	0,28	1,002265335	0,000003234

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000012 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000052 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000041	0,0000287, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000176	0,0012400, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м³

при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000029409
3,5	0,39	1,005717905	0,000033723
8	0,28	1,002265335	0,000076816

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000287 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001240 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000030	0,0000212, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000130	0,0009137, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000021670
3,5	0,39	1,005717905	0,000024848
8	0,28	1,002265335	0,000056601

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000212 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000914 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=So/S=0,9702 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000097, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000059	0,0004177, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000009906
3,5	0,39	1,005717905	0,000011359
8	0,28	1,002265335	0,000025875

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000097 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000418 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9702$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001106	0,0007775, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,004773	0,0335458, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000795598
3,5	0,39	1,005717905	0,000912286
8	0,28	1,002265335	0,002078067

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0007775 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,033546 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9702$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)

Максимальный выброс	0,0000011	0,0000076, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000047	0,0003289, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000007801
3,5	0,39	1,005717905	0,000008945
8	0,28	1,002265335	0,000020376

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000076 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000329 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000011	0,0000079, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000048	0,0003394, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,023259112	0,000008049
3,5	0,39	1,005717905	0,000009229
8	0,28	1,002265335	0,000021023

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000079 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000339 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9702$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000004, г/с	0,142292
Валовый выброс	0,000002	0,0000170, т/год	0,142292

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

1	0,16	1,023259112	0,000000402
3,5	0,39	1,005717905	0,000000461
8	0,28	1,002265335	0,000001051

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000017 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,142292 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,9702$ (7 [1])

Источник выделения: №2 0011 Третичный отстойник

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000025
0303	Аммиак	0,0000040	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000082
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000038
0410	Метан	0,0000533	0,002296
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000029
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000042
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0,93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0,93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31,5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5,1 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 4,7 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000027, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000025	0,0001164, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000002749
3,5	0,39	1,004213818	0,000003167
8	0,28	1,001669441	0,000007220

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000116 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент,

		учёта внешних факторов	учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000183, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000171	0,0007886, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000018620
3,5	0,39	1,004213818	0,000021447
8	0,28	1,001669441	0,000048897

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000183 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000789 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000087, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000082	0,0003763, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

м/с	
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000008885
3,5	0,39	1,004213818	0,000010234
8	0,28	1,001669441	0,000023333

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000087 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000376 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000041, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000038	0,0001747, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000004124
3,5	0,39	1,004213818	0,000004750
8	0,28	1,001669441	0,000010830

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000041 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000175 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000533	0,0002457, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,002296	0,0105851, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000249928
3,5	0,39	1,004213818	0,000287877
8	0,28	1,001669441	0,000656337

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002457 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010585 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9216$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000007	0,0000031, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000029	0,0001344, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000003174
3,5	0,39	1,004213818	0,000003656
8	0,28	1,001669441	0,000008335

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000134 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9216$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000045, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000042	0,0001958, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000004624
3,5	0,39	1,004213818	0,000005326
8	0,28	1,001669441	0,000012142

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000045 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000196 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216 (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,216938
Валовый выброс	0,000001	0,0000069, т/год	0,216938

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,017140835	0,000000162
3,5	0,39	1,004213818	0,000000187
8	0,28	1,001669441	0,000000427

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,216938 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9216$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №12 Дефлектор ВЕ 9

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000055	0,000286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000026	0,000113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,000052
0410	Метан	0,0000735	0,003171
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000009	0,000040
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000059
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 0012 Третищные отстойники		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000055	0,000286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000026	0,000113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,000052
0410	Метан	0,0000735	0,003171
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000009	0,000040

1325	Формальдегид	0,0000014	0,000059
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Источник выделения: №1 0012 Третичные отстойники

Тип источника: Вторичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000035
0303	Аммиак	0,0000055	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000026	0,000113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,000052
0410	Метан	0,0000735	0,003171
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000040
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000059
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , мг/м³

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{cp}}): \Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 10,2 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 9,8 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000008	0,0000051, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000035	0,0002221, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000005260
3,5	0,39	1,005242038	0,000006040
8	0,28	1,002076805	0,000013761

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000051 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000222 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000055	0,0000349, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000236	0,0015041, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000035621
3,5	0,39	1,005242038	0,000040904
8	0,28	1,002076805	0,000093200

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000349 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001504 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000026	0,0000166, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000113	0,0007177, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000016998
3,5	0,39	1,005242038	0,000019519
8	0,28	1,002076805	0,000044473

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000166 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000718 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000077, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000052	0,0003331, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000007889
3,5	0,39	1,005242038	0,000009059
8	0,28	1,002076805	0,000020642

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000077 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000333 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,157053 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9608 \quad (7 [1])$$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000735	0,0004682, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,003171	0,0201888, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000478140
3,5	0,39	1,005242038	0,000549047
8	0,28	1,002076805	0,001251013

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0004682 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,020189 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,157053 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,9608 \quad (7 [1])$$

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный	0,0000009	0,0000059, г/с	0,157053

Выброс			
Валовый выброс	0,000040	0,0002564, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000006072
3,5	0,39	1,005242038	0,000006973
8	0,28	1,002076805	0,000015888

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000059 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000256 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000087, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000059	0,0003735, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,16	1,021323398	0,000008846
3,5	0,39	1,005242038	0,000010157
8	0,28	1,002076805	0,000023144

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000087 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000373 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000003, г/с	0,157053
Валовый выброс	0,000002	0,0000131, т/год	0,157053

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

1	0,16	1,021323398	0,000000311
3,5	0,39	1,005242038	0,000000357
8	0,28	1,002076805	0,000000813

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000013 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,157053 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9608$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Здание сливной станции

Источником выделения вредных веществ в здании сливной станции является приемная камера и ДВС автотранспорта.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от сливной станции осуществляется через вентиляционную трубу (организованный источник 0013) и вытяжную решетку (неорганизованный источник 6001).

При эксплуатации оборудования (приемная камера) сливной станции через вентиляционную трубу (организованный источник 0013) в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан.

При сливе ассенизаторских машин в лоток через вытяжную решетку (неорганизованный источник 6001) в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №13 Вентиляционная труба

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000027
0303	Аммиак	0,0000039	0,000167
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000011	0,000047
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000076	0,000327
0410	Метан	0,0005449	0,023474
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000004	0,000017
1325	Формальдегид	0,0000006	0,000024
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
-----	-------------------	--------------------------	-----------------------------

Автономный источник	[1] 0013 Приемный резервуар сливной станции		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000027
0303	Аммиак	0,0000039	0,000167
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000011	0,000047
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000076	0,000327
0410	Метан	0,0005449	0,023474
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000004	0,000017
1325	Формальдегид	0,0000006	0,000024
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 0013 Приемный резервуар сливной станции

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000006	0,000027
0303	Аммиак	0,0000039	0,000167
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000011	0,000047
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000076	0,000327
0410	Метан	0,0005449	0,023474
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000004	0,000017
1325	Формальдегид	0,0000006	0,000024
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{Φ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\Phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 4,9 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 4,79 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000049, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000027	0,0002091, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000004935
3,5	0,39	1,004161050	0,000005686
8	0,28	1,001648536	0,000012963

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000049 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000209 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий

		факторов	механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000039	0,0000296, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000167	0,0012747, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000030094
3,5	0,39	1,004161050	0,000034669
8	0,28	1,001648536	0,000079044

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000296 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001275 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000011	0,0000083, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000047	0,0003569, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

0,5	0,07
-----	------

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000008426
3,5	0,39	1,004161050	0,000009707
8	0,28	1,001648536	0,000022132

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000083 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000357 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000076	0,0000580, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000327	0,0024985, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000058984
3,5	0,39	1,004161050	0,000067950
8	0,28	1,001648536	0,000154927

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000580 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002499 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776 \quad (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0005449	0,0041667, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,023474	0,1794843, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,004237193
3,5	0,39	1,004161050	0,004881339
8	0,28	1,001648536	0,011129429

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0041667 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,179484 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9776$ (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000031, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000017	0,0001326, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000003130
3,5	0,39	1,004161050	0,000003606
8	0,28	1,001648536	0,000008221

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000133 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,130788 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9776$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000043, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000024	0,0001836, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000004333
3,5	0,39	1,004161050	0,000004992
8	0,28	1,001648536	0,000011382

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000043 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000184 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,130788
Валовый выброс	0,000001	0,0000092, т/год	0,130788

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,016926187	0,000000217
3,5	0,39	1,004161050	0,000000250
8	0,28	1,001648536	0,000000569

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000009 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,130788 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9776 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"

Регистрационный номер: 01-01-3577

Объект: №2 Мурманск реконструкция СБО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6001 Вытяжка

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000027	0,000115
0303	Аммиак	0,0000162	0,000701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000045	0,000196
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000318	0,001373
0410	Метан	0,0022824	0,098635
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000073
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000101
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] 6001 Слив ассенизаторских машин		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000027	0,000115
0303	Аммиак	0,0000162	0,000701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000045	0,000196
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000318	0,001373
0410	Метан	0,0022824	0,098635
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000073
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000101

1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005
------	--------------------------	-----------	----------

Источник выделения: №1 6001 Слив ассенизаторских машин

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000027	0,000115
0303	Аммиак	0,0000162	0,000701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000045	0,000196
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000318	0,001373
0410	Метан	0,0022824	0,098635
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000073
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000101
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 12 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 9 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\phi}): \Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 1^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{cp}}): \Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 11,4^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 29,5 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 29,35 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000027	0,0000258, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,000115	0,0011136, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000026536
3,5	0,39	1,007324620	0,000030283
8	0,28	1,002901887	0,000068914

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000258 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001114 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,103168 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9949$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000162	0,0001571, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,000701	0,0067902, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000161804
3,5	0,39	1,007324620	0,000184652
8	0,28	1,002901887	0,000420209

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001571 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006790 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,103168 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9949 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000045	0,0000440, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,000196	0,0019013, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000045305
3,5	0,39	1,007324620	0,000051703
8	0,28	1,002901887	0,000117659

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000440 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001901 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,103168 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9949 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000318	0,0003080, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,001373	0,0133088, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a₁^φ=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000317136
3,5	0,39	1,007324620	0,000361918
8	0,28	1,002901887	0,000823610

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0003080 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,013309 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,103168 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9949$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0022824	0,0221228, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,098635	0,9560585, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,022781988
3,5	0,39	1,007324620	0,025999030
8	0,28	1,002901887	0,059165438

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0221228 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,956058 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,103168 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,9949$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000163, г/с	0,103168
Валовый	0,000073	0,0007062, т/год	0,103168

Выброс			
--------	--	--	--

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000016828
3,5	0,39	1,007324620	0,000019204
8	0,28	1,002901887	0,000043702

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000163 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000706 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,103168 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9949$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000023	0,0000226, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,000101	0,0009778, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю

(M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000023300
3,5	0,39	1,007324620	0,000026590
8	0,28	1,002901887	0,000060510

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000226 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000978 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,103168 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9949 (7 [1])$ [1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000011, г/с	0,103168
Валовый выброс	0,000005	0,0000489, т/год	0,103168

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/сСредняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,16	1,029794856	0,000001165
3,5	0,39	1,007324620	0,000001329

8	0,28	1,002901887	0,000003026
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000011 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000049 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,103168 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9949$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №0, площадка №1
Ассенизаторская машина. Слив,
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),
предприятие №4, Мурманск эксплуатация,
Мурманск, 2021 г.**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизато р	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Ассенизаторская машина	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	8.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004639	0.005766
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0003711	0.004613
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000603	0.000750
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0000208	0.000266
0330	Сера диоксид	0.0000896	0.001055
0337	Углерод оксид	0.0008500	0.009737
0401	Углеводороды**	0.0002833	0.002964
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002833	0.002964

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)
Ассенизаторская машина	0.009737
ВСЕГО:	0.009737

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁- выброс вещества в день при выезде (г);

M₂- выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

K_{Σ} – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.300$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.300$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Ассенизаторская машина (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	да	0.0008500

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Ассенизаторская машина	0.002964
ВСЕГО:	0.002964

Максимальный выброс составляет: 0.0002833 г/с.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Ассенизаторская машина (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	да	0.0002833

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Ассенизаторская машина	0.005766
ВСЕГО:	0.005766

Максимальный выброс составляет: 0.0004639 г/с.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Ассенизаторская машина (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0004639

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Ассенизаторская машина	0.000266
ВСЕГО:	0.000266

Максимальный выброс составляет: 0.0000208 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>
Ассенизаторская машина (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	да	0.0000208

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Ассенизаторская машина	0.001055
ВСЕГО:	0.001055

Максимальный выброс составляет: 0.0000896 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>
Ассенизаторская машина (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	да	0.0000896

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Ассенизаторская машина	0.004613
ВСЕГО:	0.004613

Максимальный выброс составляет: 0.0003711 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Ассенизаторская машина	0.000750
ВСЕГО:	0.000750

Максимальный выброс составляет: 0.0000603 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Ассенизаторская машина	0.002964
ВСЕГО:	0.002964

Максимальный выброс составляет: 0.0002833 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>
Ассенизаторская машина (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0002833

Итого по источнику 6001

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003738	0,004728
0303	Аммиак	0,0000162	0,000701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000648	0,000946
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000208	0,000266
0330	Сера диоксид	0,0000896	0,001055
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000318	0,001373
0337	Углерод оксид	0,0008500	0,009737
0410	Метан	0,0022824	0,098635
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000017	0,000073
1325	Формальдегид	0,0000023	0,000101
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000005
2732	Керосин	0,0002833	0,002964

Внутренний проезд (ИЗА 6002)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

***Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №0, площадка №1
Проезд ассенизаторских машин,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №4, Мурманск эксплуатация,
Мурманск, 2021 г.***

Характеристики периодов года

<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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."
Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.720
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Ассенизаторская машина	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

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

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006000	0.004355
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004800	0.003484
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000780	0.000566
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0000460	0.000284
0330	Сера диоксид	0.0001000	0.000653
0337	Углерод оксид	0.0009800	0.006488
0401	Углеводороды**	0.0001400	0.000934
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001400	0.000934

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	Ассенизаторская машина	0.001984
	ВСЕГО:	0.001984
Переходный	Ассенизаторская машина	0.002134
	ВСЕГО:	0.002134
Холодный	Ассенизаторская машина	0.002371
	ВСЕГО:	0.002371
Всего за год		0.006488

Максимальный выброс составляет: 0.0009800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.720$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Ассенизатор	4.900	1.0	да	0.0009800

рская машина (д)				
---------------------	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Ассенизаторская машина	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Переходный	Ассенизаторская машина	0.000305
	ВСЕГО:	0.000305
Холодный	Ассенизаторская машина	0.000339
	ВСЕГО:	0.000339
Всего за год		0.000934

Максимальный выброс составляет: 0.0001400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ассенизаторская машина (д)	0.700	1.0	да	0.0001400

**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	Ассенизаторская машина	0.001452
	ВСЕГО:	0.001452
Переходный	Ассенизаторская машина	0.001452
	ВСЕГО:	0.001452
Холодный	Ассенизаторская машина	0.001452
	ВСЕГО:	0.001452
Всего за год		0.004355

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ассенизаторская машина (д)	3.000	1.0	да	0.0006000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Ассенизаторская машина	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073

Переходный	Ассенизаторская машина	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Холодный	Ассенизаторская машина	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Всего за год		0.000284

Максимальный выброс составляет: 0.0000460 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Ассенизаторская машина (д)	0.230	1.0	да	0.0000460

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Ассенизаторская машина	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	Ассенизаторская машина	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Холодный	Ассенизаторская машина	0.000242
	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000653

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Ассенизаторская машина (д)	0.500	1.0	да	0.0001000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Ассенизаторская машина	0.001161
	ВСЕГО:	0.001161
Переходный	Ассенизаторская машина	0.001161
	ВСЕГО:	0.001161
Холодный	Ассенизаторская машина	0.001161
	ВСЕГО:	0.001161
Всего за год		0.003484

Максимальный выброс составляет: 0.0004800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Ассенизаторская машина	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Переходный	Ассенизаторская машина	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Холодный	Ассенизаторская машина	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Всего за год		0.000566

Максимальный выброс составляет: 0.0000780 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	Ассенизаторская машина	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Переходный	Ассенизаторская машина	0.000305
	ВСЕГО:	0.000305
Холодный	Ассенизаторская машина	0.000339
	ВСЕГО:	0.000339
Всего за год		0.000934

Максимальный выброс составляет: 0.0001400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ассенизаторская машина (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001400

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2021

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 схемы (м)			Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистки газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)							часов работы в год	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1					X2	Y2	г/с	мг/м3	т/год				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<p>Площадка: I Площадка очистных сооружений</p>																												
0					1	0001	1	4,20	0,25	0,50	0,024544	20,0	2196,00	937,00	2196,00	937,00	0,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,00e-07	0,03936	0,00004	0,00004	0,00004	
																				0,00/0,0	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,24051	0,00024	0,00024	0,00024	
																				0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,50e-06	0,06559	0,00007	0,00007	0,00007	
																				0,00/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001	0,47227	0,00046	0,00046	0,00046	
																				0,00/0,0	0410	Метан	0,00077	33,82403	0,03332	0,03332	0,03332	
																				0,00/0,0	1071	Гидроксибензол (Фенол)	6,00e-07	0,02624	0,00003	0,00003	0,00003	
																				0,00/0,0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	8,00e-07	0,03498	0,00003	0,00003	0,00003	
																				0,00/0,0	1728	Этанол	0,00000	0,00000	2,00e-06	2,00e-06	2,00e-06	
0					1	0002	1	3,50	0,20	0,50	0,015708	20,0	2223,00	1131,50	2223,00	1131,50	0,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,00e-06	0,13665	0,00009	0,00009	0,00009	
																				0,00/0,0	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,84041	0,00053	0,00053	0,00053	
																				0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,50e-06	0,23914	0,00015	0,00015	0,00015	
																				0,00/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	1,65349	0,00104	0,00104	0,00104	
																				0,00/0,0	0410	Метан	0,00174	118,75717	0,07505	0,07505	0,07505	
																				0,00/0,0	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1,30e-06	0,08882	0,00006	0,00006	0,00006	
																				0,00/0,0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	1,80e-06	0,12299	0,00008	0,00008	0,00008	
																				0,00/0,0	1728	Этанол	1,00e-07	0,00683	4,00e-06	4,00e-06	4,00e-06	
0					1	0003	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2262,00	1111,50	2262,00	1111,50	0,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,00e-07	0,00256	0,00001	0,00001	0,00001	
																				0,00/0,0	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,05979	0,00030	0,00030	0,00030	
																				0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,10e-06	0,02648	0,00013	0,00013	0,00013	
																				0,00/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,90e-06	0,01623	0,00008	0,00008	0,00008	
																				0,00/0,0	0410	Метан	0,00024	2,01049	0,01015	0,01015	0,01015	
																				0,00/0,0	1071	Гидроксибензол (Фенол)	9,00e-07	0,00769	0,00004	0,00004	0,00004	
																				0,00/0,0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	1,20e-06	0,01025	0,00005	0,00005	0,00005	
																				0,00/0,0	1728	Этанол	0,00000	0,00000	2,00e-06	2,00e-06	2,00e-06	
0					1	0004	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2262,00	1003,50	2262,00	1003,50	0,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,00e-07	0,00427	0,00002	0,00002	0,00002	
																				0,00/0,0	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,09566	0,00048	0,00048	0,00048	
																				0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,90e-06	0,04185	0,00021	0,00021	0,00021	
																				0,00/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,90e-06	0,02477	0,00013	0,00013	0,00013	
																				0,00/0,0	0410	Метан	0,00037	3,18569	0,01611	0,01611	0,01611	
																				0,00/0,0	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1,40e-06	0,01196	0,00006	0,00006	0,00006	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2021

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 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 обесчуждения газоочистки (%)	Средн. эксл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на I трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2						Y2	г/с			т/год		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					1	0005	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2262,00	1093,00	2262,00	1093,00	0,00		0,00/0,0	Этантол	0,00085	3,00e-06	0,00001	0,00001			
0					1	0006	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2273,00	1111,50	2273,00	1111,50	0,00		0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,00e-07	0,00683	0,00003	0,00003			
																			0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,07772	0,00039	0,00039			
																			0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001	0,04868	0,00024	0,00024			
																			0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,60e-06	0,02221	0,00011	0,00011			
																			0,00/0,0	Метан	0,00019	1,63555	0,00826	0,00826			
																			0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	2,00e-06	0,01708	0,00009	0,00009			
																			0,00/0,0	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан)	2,40e-06	0,02050	0,00010	0,00010			
0					1	0007	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2273,00	1003,50	2273,00	1003,50	0,00		0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,00e-07	0,00342	0,00002	0,00002			
																			0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,07260	0,00037	0,00037			
																			0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001	0,05295	0,00027	0,00027			
																			0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,90e-06	0,02477	0,00012	0,00012			
																			0,00/0,0	Метан	0,00023	1,95583	0,00991	0,00991			
																			0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	2,20e-06	0,01879	0,00010	0,00010			
																			0,00/0,0	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан)	2,30e-06	0,01964	0,00010	0,00010			
0					1	0008	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2273,00	1093,00	2273,00	1093,00	0,00		0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,00e-07	0,00683	0,00003	0,00003			
																			0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,07772	0,00039	0,00039			
																			0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001	0,04868	0,00024	0,00024			
																			0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,60e-06	0,02221	0,00011	0,00011			
																			0,00/0,0	Метан	0,00019	1,63555	0,00826	0,00826			
																			0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	2,00e-06	0,01708	0,00009	0,00009			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2021

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			Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчещивания газоочисткой (%)	Средняя концентрация в точке отбора (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание					
		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	г/с	мг/м ³	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					1	0009	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2284,00	1111,50	2284,00	1111,50	0,00			0,00/0,0	0,00/0,0	Этантол	1,00e-07	0,00085	0,00001	0,00001	
					1	0010	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2284,00	1106,00	2284,00	1106,00	0,00			0,00/0,0	0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота); пероксид азота	8,00e-07	0,00683	0,00003	0,00003	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,06918	0,00035	0,00035	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,90e-06	0,04185	0,00021	0,00021	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, метан)	2,30e-06	0,01964	0,00010	0,00010	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Метан	0,00025	1,39983	0,00707	0,00707	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	1,80e-06	0,01537	0,00008	0,00008	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, этантол)	2,10e-06	0,01794	0,00009	0,00009	
					1	0011	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2284,00	1101,00	2284,00	1101,00	0,00			0,00/0,0	0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота); пероксид азота	8,00e-07	0,00683	0,00003	0,00003	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,06918	0,00035	0,00035	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,90e-06	0,04185	0,00021	0,00021	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, метан)	2,30e-06	0,01964	0,00010	0,00010	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Метан	0,00016	1,39983	0,00707	0,00707	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	1,80e-06	0,01537	0,00008	0,00008	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, этантол)	2,10e-06	0,01794	0,00009	0,00009	
					1	0012	1	8,00	0,40	1,00	0,125664	20,0	2284,00	1093,00	2284,00	1093,00	0,00			0,00/0,0	0,00/0,0	Азота диоксид (Двуокись азота); пероксид азота	8,00e-07	0,00683	0,00003	0,00003	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,04697	0,00024	0,00024	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,60e-06	0,02221	0,00011	0,00011	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, метан)	1,20e-06	0,01025	0,00005	0,00005	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Метан	0,00007	0,62774	0,00317	0,00317	
																				0,00/0,0	0,00/0,0	Гидроксибензол (Фенол)	9,00e-07	0,00769	0,00004	0,00004	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2021

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 (стали 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 обесчещивания газоочисткой (%)	Средн. эквив. /макс степень очистки и (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		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	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																							Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, Этанол)	1,40e-06	0,01196	0,00006	0,00006	
																							Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота)	6,00e-07	0,02420	0,00003	0,00003	
																							Аммиак (Азота гидрид)	3,90e-06	0,15730	0,00017	0,00017	
																							Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,10e-06	0,04437	0,00005	0,00005	
																							Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001	0,30654	0,00033	0,00033	
																							Метан	0,00054	21,97802	0,02347	0,02347	
																							Гидроксибензол (Фенол)	4,00e-07	0,01613	0,00002	0,00002	
																							Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, Этанол)	6,00e-07	0,02420	0,00002	0,00002	
																							Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота)	0,00037	0,02420	0,00473	0,00473	
																							Аммиак (Азота гидрид)	0,00002	0,15730	0,00070	0,00070	
																							Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00006	0,04437	0,00095	0,00095	
																							Углерод (Пигмент черный)	0,00002	0,00000	0,00027	0,00027	
																							Сера диоксид	0,00009	0,00000	0,00105	0,00105	
																							Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00003	0,30654	0,00137	0,00137	
																							Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,00085	0,00000	0,00974	0,00974	
																							Метан	0,00228	21,97802	0,09864	0,09864	
																							Гидроксибензол (Фенол)	1,70e-06	0,01613	0,00007	0,00007	
																							Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, Этанол)	2,30e-06	0,02420	0,00010	0,00010	
																							Этанол	1,00e-07	0,00000	0,00001	0,00001	
																							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00028	0,00000	0,00296	0,00296	
																							Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота)	0,00048	0,02420	0,00348	0,00348	
																							Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008	0,04437	0,00057	0,00057	
																							Углерод (Пигмент черный)	0,00005	0,00000	0,00028	0,00028	
																							Сера диоксид	0,00010	0,00000	0,00065	0,00065	
																							Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,00098	0,00000	0,00649	0,00649	
																							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00014	0,00000	0,00093	0,00093	

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА В ВИДЕ КАРТ РАССЕЙВАНИЯ И ПОЛЕЙ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 1 этап реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2267,50	2267,50	2,00
											1100,00	1097,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008878	0,000290	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001443	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000551	0,000018	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002024	0,000069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024219	0,000724	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008131	0,000242	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6502	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0761796	0,186884	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123792	0,030369	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0173261	0,031353	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093984	0,020231	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1991789	0,181253	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000974	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0274903	0,047639	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50

6503	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2281,50	2281,50	2,00
											1100,00	1098,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0392653	0,077878	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063806	0,012655	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074505	0,012602	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041915	0,008207	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738063	0,075995	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000529	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110155	0,019162	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6504	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2280,50	2280,50	2,00
											1112,00	1110,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

381

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021889	0,001490	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003557	0,000242	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001347	0,000093	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004439	0,000331	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059933	0,003881	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020404	0,001334	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6505	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2263,00	2263,00	2,00
											1113,00	1111,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0389360	0,030576	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063271	0,004969	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073890	0,004950	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041570	0,003223	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0735708	0,030781	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000265	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0109390	0,007550	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6506		1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2282,00	2282,00	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1088429	0,066522	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0176870	0,010810	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250936	0,013179	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135242	0,007793	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3356022	0,074979	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0222222	0,001260	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0387064	0,017957	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50

6513	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1	2271,00	2271,00	2,00
											1108,00	1106,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0113352	0,028799	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0113352	0,019079	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0047500	0,016927	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50

6515	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	1,00
											1104,50	1103,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048755	0,004436	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005362	0,000475	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000709	0,000099	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6515	3	0,0005362	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0005362		0,15			0,15		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0008878	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0761796	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0392653	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0021889	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0389360	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,1088429	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
Итого:				0,2663005		38,05			38,05		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0001443	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0123792	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0063806	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0003557	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0063271	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0176870	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
Итого:				0,0432739		3,09			3,09		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0000551	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0173261	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0074505	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0001347	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0073890	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0250936	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
Итого:				0,0574490		10,94			10,94		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0002024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0093984	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0041915	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0004439	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0041570	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0135242	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:				0,0319174		1,82			1,82		

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
1	0	6501	3	0,0024219	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,1991789	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0738063	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0059933	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0735708	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,3356022	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
Итого:				0,6905734		3,95			3,95		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0113352	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
Итого:				0,0113352		1,62			1,62		

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
1	0	6502	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0023333	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0023333	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0222222	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
Итого:				0,0333332		0,19			0,19		

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
1	0	6501	3	0,0008131	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0274903	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0110155	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0020404	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0109390	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0387064	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50
Итого:				0,0910047		2,17			2,17		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0113352	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
Итого:				0,0113352		0,32			0,32		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0047500	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:				0,0047500		0,27			0,27		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6515	3	0,0000709	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000709		0,01			0,01		

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: 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
1	0	6501	3	0337	0,0024219	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0337	0,1991789	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1	0	6503	3	0337	0,0738063	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0337	0,0059933	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0337	0,0735708	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6506	3	0337	0,3356022	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
1	0	6515	3	2908	0,0000709	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,6906443		3,95			3,95		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0008878	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	0	6502	3	0301	0,0761796	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0301	0,0392653	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
1	0	6504	3	0301	0,0021889	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
1	0	6505	3	0301	0,0389360	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
1	0	6506	3	0301	0,1088429	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0002024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0093984	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
1	0	6503	3	0330	0,0041915	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6504	3	0330	0,0004439	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0330	0,0041570	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6506	3	0330	0,0135242	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:					0,2982179		24,92			24,92		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,075	0,075	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	792,00	954,25	2688,50	954,25	950,50	0,00	105,36	105,61	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	870,70	602,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	897,08	684,48	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
13	2255,50	1116,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	2293,51	1055,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	2219,00	1134,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	2226,12	1128,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	2184,00	941,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2198,00	927,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,06	0,021	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		2,06		0,021		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,93	0,009	125	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,93		0,009		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,74	0,007	126	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,74		0,007		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,67	0,007	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,67		0,007		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,13	0,001	26	6,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,13		0,001		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,12	0,001	20	6,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,001		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,07	6,586E-04	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,07		6,586E-04		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,06	6,384E-04	141	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		6,384E-04		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,06	6,355E-04	189	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		6,355E-04		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,06	5,845E-04	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,845E-04		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,06	5,817E-04	279	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,817E-04		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	0,06	5,807E-04	47	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,807E-04		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,06	5,535E-04	4	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	0,06			5,535E-04		100,0			
10	2483,38	823,29	2,00	0,05	5,304E-04	322	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	0,05			5,304E-04		100,0			
4	897,08	684,48	2,00	5,65E-03	5,648E-05	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,65E-03			5,648E-05		100,0			
3	863,50	708,50	2,00	5,44E-03	5,438E-05	74	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,44E-03			5,438E-05		100,0			
2	870,70	602,08	2,00	5,32E-03	5,325E-05	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,32E-03			5,325E-05		100,0			
1	829,00	600,00	2,00	5,11E-03	5,110E-05	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,11E-03			5,110E-05		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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	16,60	3,321	126	0,60	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	8,05			1,609		48,5				
1	0	6505	5,09			1,017		30,6				
1	0	6503	3,29			0,658		19,8				
1	0	6504	0,07			0,015		0,4				
1	0	6501	0,05			0,009		0,3				
16	2226,12	1128,27	2,00	7,63	1,527	117	0,80	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,51			0,702		46,0				
1	0	6505	2,49			0,497		32,6				
1	0	6503	1,46			0,292		19,2				
1	0	6504	0,08			0,015		1,0				
1	0	6501	0,04			0,007		0,5				
14	2293,51	1055,26	2,00	7,20	1,440	338	0,70	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,69			0,738		51,3				
1	0	6503	2,06			0,412		28,6				
1	0	6505	1,27			0,254		17,6				
1	0	6504	0,08			0,016		1,1				
1	0	6501	0,04			0,008		0,5				
15	2219,00	1134,00	2,00	6,18	1,236	119	0,80	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,84			0,568		45,9				
1	0	6505	1,99			0,399		32,2				
1	0	6503	1,19			0,239		19,3				
1	0	6504	0,06			0,013		1,0				
1	0	6501	0,03			0,006		0,5				

17	2184,00	941,00	2,00	1,17	0,233	29	6,40	0,04	0,008	0,20	0,040	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,60	0,120	51,5						
	1	0	6503	0,27	0,055	23,5						
	1	0	6505	0,23	0,046	19,6						
	1	0	6504	0,02	0,003	1,4						
	1	0	6501	7,13E-03	0,001	0,6						
18	2198,00	927,50	2,00	1,13	0,227	23	6,70	0,04	0,008	0,20	0,040	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,58	0,116	51,0						
	1	0	6503	0,26	0,052	22,9						
	1	0	6505	0,23	0,047	20,7						
	1	0	6504	0,02	0,003	1,3						
	1	0	6501	6,88E-03	0,001	0,6						
7	2310,31	1414,77	2,00	0,68	0,136	187	9,00	0,05	0,010	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,31	0,062	45,6						
	1	0	6505	0,16	0,031	23,0						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,2						
	1	0	6504	9,03E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,52E-03	7,031E-04	0,5						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,67	0,135	140	9,00	0,05	0,010	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,060	44,6						
	1	0	6505	0,16	0,033	24,3						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,0						
	1	0	6504	8,13E-03	0,002	1,2						
	1	0	6501	3,45E-03	6,898E-04	0,5						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,67	0,133	93	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,061	45,8						
	1	0	6505	0,16	0,032	24,0						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,4						
	1	0	6504	8,34E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,56E-03	7,129E-04	0,5						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,65	0,129	279	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,059	45,9						
	1	0	6503	0,16	0,032	24,6						
	1	0	6505	0,14	0,028	21,5						
	1	0	6504	8,25E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,37E-03	6,731E-04	0,5						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,63	0,127	233	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,29	0,059	46,5						
	1	0	6503	0,15	0,030	24,0						
	1	0	6505	0,13	0,027	21,3						
	1	0	6504	8,87E-03	0,002	1,4						
	1	0	6501	3,34E-03	6,683E-04	0,5						
12	2015,76	874,41	2,00	0,59	0,118	48	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,055		46,4				
1	0	6505	0,13			0,027		22,6				
1	0	6503	0,13			0,026		22,4				
1	0	6504	7,47E-03			0,001		1,3				
1	0	6501	3,27E-03			6,538E-04		0,6				
10	2483,38	823,29	2,00	0,59	0,117	323	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,053		45,5				
1	0	6503	0,14			0,028		24,0				
1	0	6505	0,13			0,026		21,9				
1	0	6504	7,20E-03			0,001		1,2				
1	0	6501	3,04E-03			6,085E-04		0,5				
11	2238,94	756,74	2,00	0,58	0,116	6	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,054		46,3				
1	0	6503	0,14			0,028		23,7				
1	0	6505	0,12			0,025		21,3				
1	0	6504	7,37E-03			0,001		1,3				
1	0	6501	3,12E-03			6,241E-04		0,5				
4	897,08	684,48	2,00	0,33	0,067	73	0,90	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		8,1				
1	0	6505	0,01			0,003		4,2				
1	0	6503	0,01			0,003		4,1				
1	0	6504	7,66E-04			1,532E-04		0,2				
1	0	6501	3,19E-04			6,377E-05		0,1				
3	863,50	708,50	2,00	0,33	0,066	74	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		7,9				
1	0	6505	0,01			0,003		4,0				
1	0	6503	0,01			0,003		4,0				
1	0	6504	7,47E-04			1,493E-04		0,2				
1	0	6501	3,06E-04			6,126E-05		0,1				
2	870,70	602,08	2,00	0,33	0,066	70	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		7,7				
1	0	6505	0,01			0,003		4,0				
1	0	6503	0,01			0,003		4,0				
1	0	6504	7,32E-04			1,465E-04		0,2				
1	0	6501	3,01E-04			6,011E-05		0,1				
1	829,00	600,00	2,00	0,33	0,066	71	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,02			0,005		7,4				
1	0	6505	0,01			0,003		3,8				
1	0	6503	0,01			0,002		3,8				
1	0	6504	6,92E-04			1,384E-04		0,2				
1	0	6501	2,88E-04			5,756E-05		0,1				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,40	0,562	126	0,60	0,06	0,024	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,65		0,262		46,6		
	1	0		6505		0,41		0,165		29,4		
	1	0		6503		0,27		0,107		19,0		
	1	0		6504		6,02E-03		0,002		0,4		
	1	0		6501		3,69E-03		0,001		0,3		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,68	0,270	117	0,80	0,06	0,024	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,29		0,114		42,2		
	1	0		6505		0,20		0,081		29,9		
	1	0		6503		0,12		0,048		17,6		
	1	0		6504		6,21E-03		0,002		0,9		
	1	0		6501		3,01E-03		0,001		0,4		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,65	0,259	338	0,70	0,07	0,027	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,30		0,120		46,3		
	1	0		6503		0,17		0,067		25,8		
	1	0		6505		0,10		0,041		15,9		
	1	0		6504		6,40E-03		0,003		1,0		
	1	0		6501		3,07E-03		0,001		0,5		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,60	0,239	119	0,80	0,10	0,040	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,23		0,092		38,5		
	1	0		6505		0,16		0,065		27,1		
	1	0		6503		0,10		0,039		16,2		
	1	0		6504		5,26E-03		0,002		0,9		
	1	0		6501		2,54E-03		0,001		0,4		
17	2184,00	941,00	2,00	0,35	0,139	29	1,90	0,27	0,107	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,04		0,016		11,7		
	1	0		6503		0,02		0,008		5,7		
	1	0		6505		0,02		0,007		5,2		
	1	0		6504		1,04E-03		4,175E-04		0,3		
	1	0		6501		4,97E-04		1,987E-04		0,1		
18	2198,00	927,50	2,00	0,35	0,138	23	1,90	0,27	0,108	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,04		0,015		11,1		
	1	0		6503		0,02		0,007		5,4		
	1	0		6505		0,02		0,007		5,0		
	1	0		6504		9,83E-04		3,932E-04		0,3		
	1	0		6501		4,69E-04		1,874E-04		0,1		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,32	0,127	187	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,01		0,006		4,7		

	1		0	6505		7,88E-03		0,003		2,5			
	1		0	6503		7,50E-03		0,003		2,4			
	1		0	6504		4,50E-04		1,800E-04		0,1			
	1		0	6501		1,70E-04		6,805E-05		0,1			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,32	0,127	93	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,006		4,6			
	1		0	6505		7,91E-03		0,003		2,5			
	1		0	6503		7,21E-03		0,003		2,3			
	1		0	6504		4,04E-04		1,617E-04		0,1			
	1		0	6501		1,75E-04		7,011E-05		0,1			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,32	0,127	140	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,006		4,5			
	1		0	6505		7,97E-03		0,003		2,5			
	1		0	6503		7,10E-03		0,003		2,2			
	1		0	6504		4,08E-04		1,632E-04		0,1			
	1		0	6501		1,68E-04		6,707E-05		0,1			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,32	0,127	279	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,006		4,5			
	1		0	6503		7,69E-03		0,003		2,4			
	1		0	6505		6,74E-03		0,003		2,1			
	1		0	6504		4,12E-04		1,649E-04		0,1			
	1		0	6501		1,61E-04		6,443E-05		0,1			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,32	0,127	233	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,006		4,4			
	1		0	6503		7,42E-03		0,003		2,3			
	1		0	6505		6,87E-03		0,003		2,2			
	1		0	6504		4,31E-04		1,724E-04		0,1			
	1		0	6501		1,59E-04		6,366E-05		0,1			
12	2015,76	874,41	2,00	0,32	0,126	48	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,005		4,1			
	1		0	6505		6,59E-03		0,003		2,1			
	1		0	6503		6,51E-03		0,003		2,1			
	1		0	6504		3,55E-04		1,421E-04		0,1			
	1		0	6501		1,55E-04		6,216E-05		0,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,32	0,126	6	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,005		4,0			
	1		0	6503		6,63E-03		0,003		2,1			
	1		0	6505		6,22E-03		0,002		2,0			
	1		0	6504		3,52E-04		1,410E-04		0,1			
	1		0	6501		1,51E-04		6,039E-05		0,0			
10	2483,38	823,29	2,00	0,32	0,126	323	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		0,005		4,0			
	1		0	6503		6,73E-03		0,003		2,1			

	1		0	6505		6,11E-03		0,002		1,9					
	1		0	6504		3,57E-04		1,427E-04		0,1					
	1		0	6501		1,47E-04		5,872E-05		0,0					
4	897,08	684,48	2,00	0,30	0,121	73	0,90	0,30	0,119	0,30	0,120	4			
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		0	6502		2,20E-03		8,809E-04		0,7					
	1		0	6505		1,14E-03		4,545E-04		0,4					
	1		0	6503		1,12E-03		4,483E-04		0,4					
	1		0	6504		6,22E-05		2,489E-05		0,0					
	1		0	6501		2,59E-05		1,036E-05		0,0					
3	863,50	708,50	2,00	0,30	0,121	74	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4			
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		0	6502		2,13E-03		8,506E-04		0,7					
	1		0	6505		1,09E-03		4,371E-04		0,4					
	1		0	6503		1,09E-03		4,356E-04		0,4					
	1		0	6504		6,07E-05		2,426E-05		0,0					
	1		0	6501		2,49E-05		9,956E-06		0,0					
2	870,70	602,08	2,00	0,30	0,121	70	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4			
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		0	6502		2,09E-03		8,347E-04		0,7					
	1		0	6505		1,07E-03		4,285E-04		0,4					
	1		0	6503		1,07E-03		4,276E-04		0,4					
	1		0	6504		5,95E-05		2,380E-05		0,0					
	1		0	6501		2,44E-05		9,771E-06		0,0					
1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,121	71	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4			
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		0	6502		1,99E-03		7,954E-04		0,7					
	1		0	6505		1,02E-03		4,096E-04		0,3					
	1		0	6503		1,01E-03		4,053E-04		0,3					
	1		0	6504		5,62E-05		2,248E-05		0,0					
	1		0	6501		2,34E-05		9,356E-06		0,0					

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	4,57	0,686	127	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		2,47		0,371		54,1		
	1		0	6505		1,26		0,189		27,6		
	1		0	6503		0,83		0,124		18,1		
	1		0	6504		5,47E-03		8,202E-04		0,1		
	1		0	6501		4,08E-03		6,120E-04		0,1		
16	2226,12	1128,27	2,00	2,07	0,311	117	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		1,06		0,160		51,4		
	1		0	6505		0,63		0,094		30,4		
	1		0	6503		0,37		0,055		17,8		
	1		0	6504		6,27E-03		9,400E-04		0,3		
	1		0	6501		3,06E-03		4,594E-04		0,1		

14	2293,51	1055,26	2,00	1,97	0,296	337	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		1,13		0,170		57,5			
	1	0	6503		0,50		0,075		25,2			
	1	0	6505		0,33		0,050		16,8			
	1	0	6504		6,11E-03		9,158E-04		0,3			
	1	0	6501		3,19E-03		4,784E-04		0,2			
15	2219,00	1134,00	2,00	1,68	0,251	119	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,86		0,129		51,4			
	1	0	6505		0,50		0,076		30,1			
	1	0	6503		0,30		0,045		18,0			
	1	0	6504		5,31E-03		7,966E-04		0,3			
	1	0	6501		2,59E-03		3,885E-04		0,2			
17	2184,00	941,00	2,00	0,31	0,047	29	6,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,18		0,027		58,5			
	1	0	6503		0,07		0,010		22,3			
	1	0	6505		0,06		0,009		18,6			
	1	0	6504		1,31E-03		1,959E-04		0,4			
	1	0	6501		5,90E-04		8,849E-05		0,2			
18	2198,00	927,50	2,00	0,30	0,045	23	6,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,18		0,026		58,0			
	1	0	6503		0,07		0,010		21,7			
	1	0	6505		0,06		0,009		19,6			
	1	0	6504		1,24E-03		1,862E-04		0,4			
	1	0	6501		5,69E-04		8,535E-05		0,2			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,17	0,026	187	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,09		0,014		54,4			
	1	0	6505		0,04		0,006		22,9			
	1	0	6503		0,04		0,006		22,1			
	1	0	6504		7,41E-04		1,111E-04		0,4			
	1	0	6501		2,91E-04		4,364E-05		0,2			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,17	0,026	93	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,09		0,014		53,8			
	1	0	6505		0,04		0,006		23,6			
	1	0	6503		0,04		0,006		22,0			
	1	0	6504		6,84E-04		1,026E-04		0,4			
	1	0	6501		2,95E-04		4,424E-05		0,2			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,17	0,026	140	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		0,09		0,014		53,4			
	1	0	6505		0,04		0,006		24,2			
	1	0	6503		0,04		0,006		21,9			
	1	0	6504		6,67E-04		1,000E-04		0,4			
	1	0	6501		2,85E-04		4,281E-05		0,2			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,17	0,025	279	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,09	0,013	54,0						
1	0	6503	0,04	0,006	24,2						
1	0	6505	0,04	0,005	21,2						
1	0	6504	6,77E-04	1,015E-04	0,4						
1	0	6501	2,78E-04	4,177E-05	0,2						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,16	0,024	233	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,09	0,013	54,8						
1	0	6503	0,04	0,006	23,6						
1	0	6505	0,03	0,005	20,9						
1	0	6504	7,28E-04	1,092E-04	0,4						
1	0	6501	2,77E-04	4,148E-05	0,2						
12	2015,76	874,41	2,00	0,15	0,023	48	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,08	0,012	55,0						
1	0	6505	0,03	0,005	22,3						
1	0	6503	0,03	0,005	22,1						
1	0	6504	6,13E-04	9,190E-05	0,4						
1	0	6501	2,70E-04	4,057E-05	0,2						
10	2483,38	823,29	2,00	0,15	0,022	323	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,08	0,012	54,0						
1	0	6503	0,04	0,005	23,8						
1	0	6505	0,03	0,005	21,7						
1	0	6504	5,91E-04	8,867E-05	0,4						
1	0	6501	2,52E-04	3,777E-05	0,2						
11	2238,94	756,74	2,00	0,15	0,022	6	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,08	0,012	54,9						
1	0	6503	0,03	0,005	23,5						
1	0	6505	0,03	0,005	21,1						
1	0	6504	6,04E-04	9,067E-05	0,4						
1	0	6501	2,58E-04	3,873E-05	0,2						
4	897,08	684,48	2,00	0,02	0,002	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	8,22E-03	0,001	53,6						
1	0	6505	3,54E-03	5,307E-04	23,1						
1	0	6503	3,49E-03	5,235E-04	22,8						
1	0	6504	6,28E-05	9,427E-06	0,4						
1	0	6501	2,64E-05	3,958E-06	0,2						
3	863,50	708,50	2,00	0,01	0,002	74	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	7,94E-03	0,001	53,6						
1	0	6505	3,40E-03	5,104E-04	23,0						
1	0	6503	3,39E-03	5,086E-04	22,9						
1	0	6504	6,13E-05	9,189E-06	0,4						
1	0	6501	2,53E-05	3,802E-06	0,2						
2	870,70	602,08	2,00	0,01	0,002	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

1	829,00	600,00	2,00	0,01	0,002	71	1,00	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	7,42E-03	0,001	53,6
1	0	6505	3,19E-03	4,784E-04	23,0
1	0	6503	3,16E-03	4,733E-04	22,8
1	0	6504	5,68E-05	8,514E-06	0,4
1	0	6501	2,38E-05	3,572E-06	0,2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,78	0,392	126	0,60	0,02	0,010	0,10	0,050	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,40	0,199	50,6
1	0	6505	0,22	0,109	27,7
1	0	6503	0,14	0,070	17,9
1	0	6504	6,01E-03	0,003	0,8
1	0	6501	4,15E-03	0,002	0,5

16	2226,12	1128,27	2,00	0,37	0,186	117	0,80	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,17	0,087	46,6
1	0	6505	0,11	0,053	28,6
1	0	6503	0,06	0,031	16,8
1	0	6504	6,20E-03	0,003	1,7
1	0	6501	3,37E-03	0,002	0,9

14	2293,51	1055,26	2,00	0,35	0,177	338	0,70	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,18	0,091	51,4
1	0	6503	0,09	0,044	24,8
1	0	6505	0,05	0,027	15,3
1	0	6504	6,39E-03	0,003	1,8
1	0	6501	3,45E-03	0,002	1,0

15	2219,00	1134,00	2,00	0,30	0,152	119	0,80	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,14	0,070	46,0
1	0	6505	0,09	0,043	28,0
1	0	6503	0,05	0,026	16,8
1	0	6504	5,25E-03	0,003	1,7
1	0	6501	2,85E-03	0,001	0,9

7	2310,31	1414,77	2,00	0,14	0,069	187	9,00	0,11	0,054	0,12	0,060	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,02	0,008	11,1
1	0	6505	6,66E-03	0,003	4,8
1	0	6503	6,43E-03	0,003	4,7

	1		0	6504		7,32E-04		3,662E-04		0,5		
	1		0	6501		3,21E-04		1,603E-04		0,2		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,14	0,069	140	9,00	0,11	0,054	0,12	0,060	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,01				0,007		10,8	
1	0	6505	6,98E-03				0,003		5,1	
1	0	6503	6,31E-03				0,003		4,6	
1	0	6504	6,59E-04				3,296E-04		0,5	
1	0	6501	3,15E-04				1,573E-04		0,2	

17	2184,00	941,00	2,00	0,13	0,064	29	1,90	0,08	0,041	0,10	0,050	2
----	---------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,02				0,012		19,4	
1	0	6503	0,01				0,005		8,1	
1	0	6505	9,48E-03				0,005		7,4	
1	0	6504	1,04E-03				5,210E-04		0,8	
1	0	6501	5,57E-04				2,787E-04		0,4	

8	2533,59	1297,28	2,00	0,13	0,063	225	2,00	0,12	0,058	0,12	0,060	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	5,79E-03				0,003		4,6	
1	0	6503	3,01E-03				0,002		2,4	
1	0	6505	1,93E-03				9,650E-04		1,5	
1	0	6504	2,79E-04				1,396E-04		0,2	
1	0	6501	1,20E-04				6,015E-05		0,1	

18	2198,00	927,50	2,00	0,13	0,063	23	1,90	0,08	0,041	0,10	0,050	2
----	---------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,02				0,012		18,5	
1	0	6503	9,82E-03				0,005		7,8	
1	0	6505	9,09E-03				0,005		7,2	
1	0	6504	9,81E-04				4,907E-04		0,8	
1	0	6501	5,26E-04				2,629E-04		0,4	

5	1955,54	1121,46	2,00	0,12	0,060	135	2,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
1	829,00	600,00	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
2	870,70	602,08	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
3	863,50	708,50	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
4	897,08	684,48	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
9	2593,48	1050,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
10	2483,38	823,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
11	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
12	2015,76	874,41	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,57	7,841	127	0,60	0,08	0,400	0,40	2,000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,85				4,267		54,4	
1	0	6505	0,38				1,884		24,0	
1	0	6503	0,25				1,227		15,6	
1	0	6504	7,30E-03				0,036		0,5	

	1		0	6501		5,38E-03			0,027	0,3			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,81		4,033	118	0,80	0,13	0,645	0,40	2,000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,37			1,853		45,9		
	1		0	6505		0,18			0,924		22,9		
	1		0	6503		0,11			0,550		13,6		
	1		0	6504		7,99E-03			0,040		1,0		
	1		0	6501		4,19E-03			0,021		0,5		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,79		3,951	337	0,80	0,14	0,700	0,40	2,000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,39			1,955		49,5		
	1		0	6503		0,15			0,739		18,7		
	1		0	6505		0,10			0,495		12,5		
	1		0	6504		8,15E-03			0,041		1,0		
	1		0	6501		4,21E-03			0,021		0,5		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,73		3,644	119	0,80	0,18	0,904	0,40	2,000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,30			1,484		40,7		
	1		0	6505		0,15			0,753		20,7		
	1		0	6503		0,09			0,449		12,3		
	1		0	6504		7,09E-03			0,035		1,0		
	1		0	6501		3,41E-03			0,017		0,5		
17	2184,00	941,00	2,00	0,46		2,310	29	6,40	0,36	1,794	0,40	2,000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,06			0,314		13,6		
	1		0	6503		0,02			0,103		4,5		
	1		0	6505		0,02			0,086		3,7		
	1		0	6504		1,74E-03			0,009		0,4		
	1		0	6501		7,78E-04			0,004		0,2		
18	2198,00	927,50	2,00	0,46		2,300	23	6,70	0,36	1,800	0,40	2,000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,06			0,302		13,1		
	1		0	6503		0,02			0,098		4,2		
	1		0	6505		0,02			0,089		3,9		
	1		0	6504		1,66E-03			0,008		0,4		
	1		0	6501		7,50E-04			0,004		0,2		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,43		2,171	187	9,00	0,38	1,886	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03			0,162		7,5		
	1		0	6505		0,01			0,059		2,7		
	1		0	6503		0,01			0,057		2,6		
	1		0	6504		9,89E-04			0,005		0,2		
	1		0	6501		3,84E-04			0,002		0,1		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,43		2,170	93	9,00	0,38	1,887	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03			0,159		7,3		
	1		0	6505		0,01			0,060		2,8		
	1		0	6503		0,01			0,056		2,6		
	1		0	6504		9,13E-04			0,005		0,2		
	1		0	6501		3,89E-04			0,002		0,1		

6	2065,80	1348,39	2,00	0,43	2,169	140	9,00	0,38	1,888	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,157		7,3					
1	0	6505	0,01		0,062		2,8					
1	0	6503	0,01		0,056		2,6					
1	0	6504	8,90E-04		0,004		0,2					
1	0	6501	3,76E-04		0,002		0,1					
9	2593,48	1050,29	2,00	0,43	2,164	279	9,00	0,38	1,891	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,155		7,2					
1	0	6503	0,01		0,060		2,8					
1	0	6505	0,01		0,052		2,4					
1	0	6504	9,03E-04		0,005		0,2					
1	0	6501	3,67E-04		0,002		0,1					
8	2533,59	1297,28	2,00	0,43	2,161	233	9,00	0,38	1,892	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,154		7,1					
1	0	6503	0,01		0,057		2,6					
1	0	6505	0,01		0,051		2,4					
1	0	6504	9,72E-04		0,005		0,2					
1	0	6501	3,65E-04		0,002		0,1					
12	2015,76	874,41	2,00	0,43	2,149	48	9,00	0,38	1,901	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,143		6,6					
1	0	6505	0,01		0,050		2,3					
1	0	6503	9,90E-03		0,049		2,3					
1	0	6504	8,18E-04		0,004		0,2					
1	0	6501	3,57E-04		0,002		0,1					
10	2483,38	823,29	2,00	0,43	2,148	323	9,00	0,38	1,902	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,139		6,5					
1	0	6503	0,01		0,053		2,5					
1	0	6505	9,69E-03		0,048		2,3					
1	0	6504	7,89E-04		0,004		0,2					
1	0	6501	3,32E-04		0,002		0,1					
11	2238,94	756,74	2,00	0,43	2,147	6	9,00	0,38	1,902	0,40	2,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,03		0,140		6,5					
1	0	6503	0,01		0,052		2,4					
1	0	6505	9,35E-03		0,047		2,2					
1	0	6504	8,07E-04		0,004		0,2					
1	0	6501	3,40E-04		0,002		0,1					
4	897,08	684,48	2,00	0,40	2,015	73	0,90	0,40	1,990	0,40	2,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	2,83E-03		0,014		0,7					
1	0	6505	1,06E-03		0,005		0,3					
1	0	6503	1,04E-03		0,005		0,3					
1	0	6504	8,39E-05		4,195E-04		0,0					
1	0	6501	3,48E-05		1,740E-04		0,0					
3	863,50	708,50	2,00	0,40	2,015	74	1,00	0,40	1,990	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,74E-03			0,014		0,7				
1	0	6505	1,02E-03			0,005		0,3				
1	0	6503	1,01E-03			0,005		0,3				
1	0	6504	8,18E-05			4,088E-04		0,0				
1	0	6501	3,34E-05			1,671E-04		0,0				
2	870,70	602,08	2,00	0,40	2,014	70	1,00	0,40	1,990	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,69E-03			0,013		0,7				
1	0	6505	9,97E-04			0,005		0,2				
1	0	6503	9,89E-04			0,005		0,2				
1	0	6504	8,02E-05			4,011E-04		0,0				
1	0	6501	3,28E-05			1,640E-04		0,0				
1	829,00	600,00	2,00	0,40	2,014	71	1,00	0,40	1,991	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,56E-03			0,013		0,6
1	0	6505	9,53E-04			0,005		0,2
1	0	6503	9,38E-04			0,005		0,2
1	0	6504	7,58E-05			3,788E-04		0,0
1	0	6501	3,14E-05			1,570E-04		0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,38	0,276	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	1,38			0,276		100,0		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,58	0,116	115	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,58			0,116		100,0		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,49	0,098	336	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,49			0,098		100,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,47	0,093	117	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,47			0,093		100,0		
17	2184,00	941,00	2,00	0,09	0,017	28	6,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,09			0,017		100,0		
18	2198,00	927,50	2,00	0,08	0,017	22	6,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,08			0,017		100,0		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,05	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,05			0,009		100,0		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,05	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,05			0,009		100,0		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,05	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,05			0,009			100,0		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,04	0,009	234	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,04			0,009			100,0		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,04	0,009	280	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,04			0,009			100,0		
12	2015,76	874,41	2,00	0,04	0,008	48	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,04			0,008			100,0		
11	2238,94	756,74	2,00	0,04	0,008	5	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,04			0,008			100,0		
10	2483,38	823,29	2,00	0,04	0,008	323	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	0,04			0,008			100,0		
4	897,08	684,48	2,00	4,03E-03	8,066E-04	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	4,03E-03			8,066E-04			100,0		
3	863,50	708,50	2,00	3,90E-03	7,792E-04	74	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	3,90E-03			7,792E-04			100,0		
2	870,70	602,08	2,00	3,82E-03	7,644E-04	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	3,82E-03			7,644E-04			100,0		
1	829,00	600,00	2,00	3,64E-03	7,278E-04	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	3,64E-03			7,278E-04			100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,05	0,237	127	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,03			0,138			58,4			
1	0	6505	0,01			0,060			25,2			
1	0	6503	7,76E-03			0,039			16,4			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,02	0,107	118	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,01			0,060			56,2			
1	0	6505	5,86E-03			0,029			27,5			
1	0	6503	3,48E-03			0,017			16,3			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,02	0,102	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,01			0,063			61,8			
1	0	6503	4,67E-03			0,023			22,8			
1	0	6505	3,14E-03			0,016			15,3			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,02	0,086	119	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,61E-03			0,048			55,8			
1	0	6505	4,78E-03			0,024			27,7			
1	0	6503	2,84E-03			0,014			16,5			
17	2184,00	941,00	2,00	3,23E-03	0,016	29	6,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	2,03E-03			0,010			62,9			
1	0	6503	6,52E-04			0,003			20,2			
1	0	6505	5,47E-04			0,003			16,9			
18	2198,00	927,50	2,00	3,13E-03	0,016	23	6,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,96E-03			0,010			62,4			
1	0	6503	6,17E-04			0,003			19,7			
1	0	6505	5,62E-04			0,003			17,9			
7	2310,31	1414,77	2,00	1,78E-03	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,05E-03			0,005			58,9			
1	0	6505	3,74E-04			0,002			21,0			
1	0	6503	3,58E-04			0,002			20,1			
5	1955,54	1121,46	2,00	1,77E-03	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,03E-03			0,005			58,3			
1	0	6505	3,83E-04			0,002			21,6			
1	0	6503	3,55E-04			0,002			20,1			
6	2065,80	1348,39	2,00	1,76E-03	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,02E-03			0,005			57,8			
1	0	6505	3,92E-04			0,002			22,2			
1	0	6503	3,51E-04			0,002			20,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	1,71E-03	0,009	279	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,00E-03			0,005			58,5			
1	0	6503	3,78E-04			0,002			22,1			
1	0	6505	3,33E-04			0,002			19,4			
8	2533,59	1297,28	2,00	1,68E-03	0,008	233	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,97E-04			0,005			59,3			
1	0	6503	3,62E-04			0,002			21,5			
1	0	6505	3,24E-04			0,002			19,2			
12	2015,76	874,41	2,00	1,55E-03	0,008	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,23E-04			0,005			59,4			
1	0	6505	3,19E-04			0,002			20,5			
1	0	6503	3,13E-04			0,002			20,1			
10	2483,38	823,29	2,00	1,54E-03	0,008	323	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,01E-04			0,005			58,4			
1	0	6503	3,34E-04			0,002			21,7			
1	0	6505	3,07E-04			0,002			19,9			
11	2238,94	756,74	2,00	1,53E-03	0,008	6	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	9,08E-04		0,005		59,3					
1	0	6503	3,27E-04		0,002		21,3					
1	0	6505	2,96E-04		0,001		19,4					
4	897,08	684,48	2,00	1,58E-04	7,901E-04	73	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	9,17E-05		4,586E-04		58,0					
1	0	6505	3,35E-05		1,676E-04		21,2					
1	0	6503	3,28E-05		1,639E-04		20,7					
3	863,50	708,50	2,00	1,53E-04	7,633E-04	74	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	8,86E-05		4,428E-04		58,0					
1	0	6505	3,22E-05		1,612E-04		21,1					
1	0	6503	3,19E-05		1,593E-04		20,9					
2	870,70	602,08	2,00	1,50E-04	7,489E-04	70	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	8,69E-05		4,345E-04		58,0					
1	0	6505	3,16E-05		1,580E-04		21,1					
1	0	6503	3,13E-05		1,564E-04		20,9					
1	829,00	600,00	2,00	1,43E-04	7,133E-04	71	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	8,28E-05		4,141E-04		58,0
1	0	6505	3,02E-05		1,511E-04		21,2
1	0	6503	2,96E-05		1,482E-04		20,8

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,89	1,074	127	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,49		0,589		54,9					
1	0	6505	0,23		0,280		26,1					
1	0	6503	0,15		0,183		17,1					
1	0	6504	0,01		0,012		1,2					
1	0	6501	7,53E-03		0,009		0,8					
16	2226,12	1128,27	2,00	0,41	0,496	117	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,21		0,253		51,1					
1	0	6505	0,12		0,140		28,2					
1	0	6503	0,07		0,082		16,5					
1	0	6504	0,01		0,014		2,9					
1	0	6501	5,65E-03		0,007		1,4					
14	2293,51	1055,26	2,00	0,40	0,475	338	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,22		0,266		56,1
1	0	6503	0,10		0,116		24,3
1	0	6505	0,06		0,071		15,0
1	0	6504	0,01		0,015		3,1
1	0	6501	5,77E-03		0,007		1,5

15	2219,00	1134,00	2,00	0,33	0,402	119	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,17	0,205	51,0						
	1	0	6505	0,09	0,112	27,9						
	1	0	6503	0,06	0,067	16,7						
	1	0	6504	0,01	0,012	3,0						
	1	0	6501	4,78E-03	0,006	1,4						
17	2184,00	941,00	2,00	0,06	0,076	29	6,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,04	0,043	57,1						
	1	0	6503	0,01	0,015	20,3						
	1	0	6505	0,01	0,013	16,9						
	1	0	6504	2,47E-03	0,003	3,9						
	1	0	6501	1,09E-03	0,001	1,7						
18	2198,00	927,50	2,00	0,06	0,074	23	6,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,042	56,7						
	1	0	6503	0,01	0,015	19,8						
	1	0	6505	0,01	0,013	17,9						
	1	0	6504	2,35E-03	0,003	3,8						
	1	0	6501	1,05E-03	0,001	1,7						
7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,042	187	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	53,3						
	1	0	6505	7,30E-03	0,009	20,9						
	1	0	6503	7,05E-03	0,008	20,2						
	1	0	6504	1,40E-03	0,002	4,0						
	1	0	6501	5,37E-04	6,439E-04	1,5						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,03	0,042	93	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	52,9						
	1	0	6505	7,49E-03	0,009	21,6						
	1	0	6503	6,99E-03	0,008	20,2						
	1	0	6504	1,30E-03	0,002	3,7						
	1	0	6501	5,44E-04	6,529E-04	1,6						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,03	0,041	140	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	52,5						
	1	0	6505	7,65E-03	0,009	22,2						
	1	0	6503	6,91E-03	0,008	20,1						
	1	0	6504	1,26E-03	0,002	3,7						
	1	0	6501	5,26E-04	6,318E-04	1,5						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,03	0,040	279	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,021	53,1						
	1	0	6503	7,44E-03	0,009	22,2						
	1	0	6505	6,50E-03	0,008	19,4						
	1	0	6504	1,28E-03	0,002	3,8						
	1	0	6501	5,14E-04	6,164E-04	1,5						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,03	0,040	233	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,021			53,6			
1	0	6503	7,12E-03			0,009			21,5			
1	0	6505	6,32E-03			0,008			19,1			
1	0	6504	1,38E-03			0,002			4,2			
1	0	6501	5,10E-04			6,121E-04			1,5			
12	2015,76	874,41	2,00	0,03	0,037	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,020			53,9			
1	0	6505	6,22E-03			0,007			20,4			
1	0	6503	6,15E-03			0,007			20,2			
1	0	6504	1,16E-03			0,001			3,8			
1	0	6501	4,99E-04			5,987E-04			1,6			
10	2483,38	823,29	2,00	0,03	0,036	323	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,019			53,1			
1	0	6503	6,57E-03			0,008			21,8			
1	0	6505	6,00E-03			0,007			19,9			
1	0	6504	1,12E-03			0,001			3,7			
1	0	6501	4,64E-04			5,573E-04			1,5			
11	2238,94	756,74	2,00	0,03	0,036	6	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,019			53,8			
1	0	6503	6,43E-03			0,008			21,4			
1	0	6505	5,79E-03			0,007			19,3			
1	0	6504	1,14E-03			0,001			3,8			
1	0	6501	4,76E-04			5,716E-04			1,6			
4	897,08	684,48	2,00	3,10E-03	0,004	73	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,63E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,55E-04			7,857E-04			21,1			
1	0	6503	6,45E-04			7,739E-04			20,8			
1	0	6504	1,19E-04			1,428E-04			3,8			
1	0	6501	4,87E-05			5,840E-05			1,6			
3	863,50	708,50	2,00	2,99E-03	0,004	74	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,57E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,30E-04			7,556E-04			21,0			
1	0	6503	6,27E-04			7,520E-04			20,9			
1	0	6504	1,16E-04			1,392E-04			3,9			
1	0	6501	4,68E-05			5,610E-05			1,6			
2	870,70	602,08	2,00	2,94E-03	0,004	70	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,54E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,17E-04			7,409E-04			21,0			
1	0	6503	6,15E-04			7,382E-04			20,9			
1	0	6504	1,14E-04			1,365E-04			3,9			
1	0	6501	4,59E-05			5,505E-05			1,6			
1	829,00	600,00	2,00	2,80E-03	0,003	71	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

1	0	6502	1,47E-03	0,002	52,6
1	0	6505	5,90E-04	7,082E-04	21,1
1	0	6503	5,83E-04	6,998E-04	20,9
1	0	6504	1,07E-04	1,290E-04	3,8
1	0	6501	4,39E-05	5,272E-05	1,6

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,276	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,28		0,276		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,116	115	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,12		0,116		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,10	0,098	336	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,10		0,098		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,093	117	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,09		0,093		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	0,017	28	6,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,02		0,017		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	0,017	22	6,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	0,02		0,017		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	9,40E-03	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	9,40E-03		0,009		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	9,16E-03	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	9,16E-03		0,009		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	9,12E-03	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	9,12E-03		0,009		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	8,84E-03	0,009	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	8,84E-03		0,009		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	8,72E-03	0,009	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	8,72E-03		0,009		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	8,05E-03	0,008	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	8,05E-03		0,008		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	7,84E-03	0,008	5	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6513	7,84E-03		0,008		100,0			
10	2483,38	823,29	2,00	7,76E-03	0,008	323	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,76E-03		0,008		100,0				
4	897,08	684,48	2,00	8,07E-04	8,066E-04	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	8,07E-04		8,066E-04		100,0				
3	863,50	708,50	2,00	7,79E-04	7,792E-04	74	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,79E-04		7,792E-04		100,0				
2	870,70	602,08	2,00	7,64E-04	7,644E-04	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,64E-04		7,644E-04		100,0				
1	829,00	600,00	2,00	7,28E-04	7,278E-04	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,28E-04		7,278E-04		100,0				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,63	0,316	121	0,60	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,23		0,116		36,6					
16	2226,12	1128,27	2,00	0,50	0,249	115	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,10		0,049		19,6					
14	2293,51	1055,26	2,00	0,48	0,241	336	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,08		0,041		17,0					
15	2219,00	1134,00	2,00	0,48	0,239	117	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,08		0,039		16,3					
17	2184,00	941,00	2,00	0,41	0,207	28	6,50	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,01		0,007		3,5					
18	2198,00	927,50	2,00	0,41	0,207	22	6,90	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	0,01		0,007		3,4					
7	2310,31	1414,77	2,00	0,41	0,204	187	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	7,88E-03		0,004		1,9					
5	1955,54	1121,46	2,00	0,41	0,204	93	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	7,68E-03		0,004		1,9					
6	2065,80	1348,39	2,00	0,41	0,204	140	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	7,64E-03		0,004		1,9					
8	2533,59	1297,28	2,00	0,41	0,204	234	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6513	7,41E-03		0,004		1,8					
9	2593,48	1050,29	2,00	0,41	0,204	280	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,31E-03			0,004		1,8				
12	2015,76	874,41	2,00	0,41	0,203	48	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,75E-03			0,003		1,7				
11	2238,94	756,74	2,00	0,41	0,203	5	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,57E-03			0,003		1,6				
10	2483,38	823,29	2,00	0,41	0,203	323	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,50E-03			0,003		1,6				
4	897,08	684,48	2,00	0,40	0,200	73	0,90	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,76E-04			3,380E-04		0,2				
3	863,50	708,50	2,00	0,40	0,200	74	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,53E-04			3,265E-04		0,2				
2	870,70	602,08	2,00	0,40	0,200	70	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,41E-04			3,203E-04		0,2				
1	829,00	600,00	2,00	0,40	0,200	71	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,10E-04			3,050E-04		0,2				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,02	0,005	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	0,02			0,005		100,0				
16	2226,12	1128,27	2,00	7,69E-03	0,002	125	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	7,69E-03			0,002		100,0				
15	2219,00	1134,00	2,00	6,08E-03	0,002	126	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	6,08E-03			0,002		100,0				
14	2293,51	1055,26	2,00	5,48E-03	0,002	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,48E-03			0,002		100,0				
17	2184,00	941,00	2,00	1,04E-03	3,129E-04	26	6,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	1,04E-03			3,129E-04		100,0				
18	2198,00	927,50	2,00	9,98E-04	2,993E-04	20	6,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	9,98E-04			2,993E-04		100,0				
5	1955,54	1121,46	2,00	5,42E-04	1,626E-04	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,42E-04			1,626E-04		100,0				
6	2065,80	1348,39	2,00	5,26E-04	1,577E-04	141	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,26E-04		1,577E-04		100,0				
7	2310,31	1414,77	2,00	5,23E-04	1,569E-04	189	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,23E-04		1,569E-04		100,0				
8	2533,59	1297,28	2,00	4,81E-04	1,444E-04	234	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,81E-04		1,444E-04		100,0				
9	2593,48	1050,29	2,00	4,79E-04	1,437E-04	279	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,79E-04		1,437E-04		100,0				
12	2015,76	874,41	2,00	4,78E-04	1,434E-04	47	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,78E-04		1,434E-04		100,0				
11	2238,94	756,74	2,00	4,56E-04	1,367E-04	4	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,56E-04		1,367E-04		100,0				
10	2483,38	823,29	2,00	4,37E-04	1,310E-04	322	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,37E-04		1,310E-04		100,0				
4	897,08	684,48	2,00	4,65E-05	1,395E-05	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,65E-05		1,395E-05		100,0				
3	863,50	708,50	2,00	4,48E-05	1,343E-05	74	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,48E-05		1,343E-05		100,0				
2	870,70	602,08	2,00	4,38E-05	1,315E-05	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,38E-05		1,315E-05		100,0				
1	829,00	600,00	2,00	4,21E-05	1,262E-05	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	4,21E-05		1,262E-05		100,0				

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,49	-	127	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,85		0,000		57,2					
1	0	6505	0,38		0,000		25,3					
1	0	6503	0,25		0,000		16,4					
1	0	6504	7,30E-03		0,000		0,5					
1	0	6501	5,38E-03		0,000		0,4					
1	0	6515	3,63E-03		0,000		0,2					
16	2226,12	1128,27	2,00	0,68	-	118	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,37		0,000		54,1					
1	0	6505	0,18		0,000		27,0					
1	0	6503	0,11		0,000		16,1					

	1		0	6504		7,99E-03		0,000		1,2	
	1		0	6515		6,84E-03		0,000		1,0	
	1		0	6501		4,19E-03		0,000		0,6	
14	2293,51	1055,26	2,00	0,65	-	337	0,80	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,39		0,000		59,7
1	0	6503	0,15		0,000		22,6
1	0	6505	0,10		0,000		15,1
1	0	6504	8,15E-03		0,000		1,2
1	0	6515	4,28E-03		0,000		0,7
1	0	6501	4,21E-03		0,000		0,6

15	2219,00	1134,00	2,00	0,55	-	119	0,80	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,30		0,000		53,7
1	0	6505	0,15		0,000		27,2
1	0	6503	0,09		0,000		16,2
1	0	6504	7,09E-03		0,000		1,3
1	0	6515	5,48E-03		0,000		1,0
1	0	6501	3,41E-03		0,000		0,6

17	2184,00	941,00	2,00	0,10	-	29	6,40	-	-	-	2
----	---------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,06		0,000		60,3
1	0	6503	0,02		0,000		19,8
1	0	6505	0,02		0,000		16,6
1	0	6504	1,74E-03		0,000		1,7
1	0	6515	8,87E-04		0,000		0,9
1	0	6501	7,78E-04		0,000		0,7

18	2198,00	927,50	2,00	0,10	-	23	6,70	-	-	-	2
----	---------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,06		0,000		59,9
1	0	6503	0,02		0,000		19,3
1	0	6505	0,02		0,000		17,6
1	0	6504	1,66E-03		0,000		1,6
1	0	6515	8,74E-04		0,000		0,9
1	0	6501	7,50E-04		0,000		0,7

7	2310,31	1414,77	2,00	0,06	-	187	9,00	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,03		0,000		56,4
1	0	6505	0,01		0,000		20,5
1	0	6503	0,01		0,000		19,8
1	0	6504	9,89E-04		0,000		1,7
1	0	6515	4,98E-04		0,000		0,9
1	0	6501	3,84E-04		0,000		0,7

5	1955,54	1121,46	2,00	0,06	-	93	9,00	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,03		0,000		55,9
1	0	6505	0,01		0,000		21,2
1	0	6503	0,01		0,000		19,7
1	0	6504	9,13E-04		0,000		1,6
1	0	6515	5,42E-04		0,000		1,0

	1		0	6501		3,89E-04		0,000		0,7		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,06	-	140	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		55,5		
	1		0	6505		0,01		0,000		21,8		
	1		0	6503		0,01		0,000		19,6		
	1		0	6504		8,90E-04		0,000		1,6		
	1		0	6515		5,12E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,76E-04		0,000		0,7		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,06	-	279	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		56,1		
	1		0	6503		0,01		0,000		21,7		
	1		0	6505		0,01		0,000		19,0		
	1		0	6504		9,03E-04		0,000		1,6		
	1		0	6515		4,79E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,67E-04		0,000		0,7		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,05	-	233	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		56,8		
	1		0	6503		0,01		0,000		21,1		
	1		0	6505		0,01		0,000		18,8		
	1		0	6504		9,72E-04		0,000		1,8		
	1		0	6515		4,68E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,65E-04		0,000		0,7		
12	2015,76	874,41	2,00	0,05	-	48	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		56,9		
	1		0	6505		0,01		0,000		20,0		
	1		0	6503		9,90E-03		0,000		19,7		
	1		0	6504		8,18E-04		0,000		1,6		
	1		0	6515		4,73E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,57E-04		0,000		0,7		
10	2483,38	823,29	2,00	0,05	-	323	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		56,1		
	1		0	6503		0,01		0,000		21,3		
	1		0	6505		9,69E-03		0,000		19,5		
	1		0	6504		7,89E-04		0,000		1,6		
	1		0	6515		4,26E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,32E-04		0,000		0,7		
11	2238,94	756,74	2,00	0,05	-	6	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		0,03		0,000		56,9		
	1		0	6503		0,01		0,000		21,0		
	1		0	6505		9,35E-03		0,000		18,9		
	1		0	6504		8,07E-04		0,000		1,6		
	1		0	6515		4,24E-04		0,000		0,9		
	1		0	6501		3,40E-04		0,000		0,7		
4	897,08	684,48	2,00	5,09E-03	-	73	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,83E-03			0,000		55,6
1	0	6505	1,06E-03			0,000		20,7
1	0	6503	1,04E-03			0,000		20,4
1	0	6504	8,39E-05			0,000		1,6
1	0	6515	4,65E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,48E-05			0,000		0,7

3	863,50	708,50	2,00	4,92E-03	-	74	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,74E-03			0,000		55,6
1	0	6505	1,02E-03			0,000		20,7
1	0	6503	1,01E-03			0,000		20,5
1	0	6504	8,18E-05			0,000		1,7
1	0	6515	4,47E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,34E-05			0,000		0,7

2	870,70	602,08	2,00	4,83E-03	-	70	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,69E-03			0,000		55,6
1	0	6505	9,97E-04			0,000		20,6
1	0	6503	9,89E-04			0,000		20,5
1	0	6504	8,02E-05			0,000		1,7
1	0	6515	4,38E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,28E-05			0,000		0,7

1	829,00	600,00	2,00	4,60E-03	-	71	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,56E-03			0,000		55,7
1	0	6505	9,53E-04			0,000		20,7
1	0	6503	9,38E-04			0,000		20,4
1	0	6504	7,58E-05			0,000		1,6
1	0	6515	4,21E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,14E-05			0,000		0,7

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	10,87	-	126	0,60	0,05	-	0,25	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	5,28			0,000		48,6
1	0	6505	3,31			0,000		30,5
1	0	6503	2,14			0,000		19,7
1	0	6504	0,05			0,000		0,5
1	0	6501	0,03			0,000		0,3

16	2226,12	1128,27	2,00	5,00	-	117	0,80	0,05	-	0,25	-	2
----	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,30			0,000		46,0
1	0	6505	1,62			0,000		32,4
1	0	6503	0,95			0,000		19,0
1	0	6504	0,05			0,000		1,0
1	0	6501	0,03			0,000		0,5

14	2293,51	1055,26	2,00	4,72	-	338	0,70	0,05	-	0,25	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	2,42		0,000		51,3					
1	0	6503	1,34		0,000		28,4					
1	0	6505	0,83		0,000		17,5					
1	0	6504	0,05		0,000		1,1					
1	0	6501	0,03		0,000		0,5					
15	2219,00	1134,00	2,00	4,05	-	119	0,80	0,05	-	0,25	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	1,86		0,000		45,9					
1	0	6505	1,30		0,000		32,0					
1	0	6503	0,78		0,000		19,2					
1	0	6504	0,04		0,000		1,1					
1	0	6501	0,02		0,000		0,5					
17	2184,00	941,00	2,00	0,77	-	29	6,40	0,03	-	0,17	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,39		0,000		51,0					
1	0	6503	0,18		0,000		23,2					
1	0	6505	0,15		0,000		19,3					
1	0	6504	0,01		0,000		1,4					
1	0	6501	4,86E-03		0,000		0,6					
18	2198,00	927,50	2,00	0,75	-	23	6,70	0,03	-	0,17	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,38		0,000		50,5					
1	0	6503	0,17		0,000		22,5					
1	0	6505	0,15		0,000		20,3					
1	0	6504	0,01		0,000		1,4					
1	0	6501	4,69E-03		0,000		0,6					
7	2310,31	1414,77	2,00	0,48	-	187	9,00	0,07	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		42,5					
1	0	6505	0,10		0,000		21,3					
1	0	6503	0,10		0,000		20,5					
1	0	6504	6,10E-03		0,000		1,3					
1	0	6501	2,40E-03		0,000		0,5					
6	2065,80	1348,39	2,00	0,48	-	140	9,00	0,07	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		41,4					
1	0	6505	0,11		0,000		22,4					
1	0	6503	0,10		0,000		20,2					
1	0	6504	5,49E-03		0,000		1,2					
1	0	6501	2,35E-03		0,000		0,5					
5	1955,54	1121,46	2,00	0,44	-	93	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		45,2					
1	0	6505	0,10		0,000		23,6					
1	0	6503	0,10		0,000		22,0					
1	0	6504	5,63E-03		0,000		1,3					
1	0	6501	2,43E-03		0,000		0,5					
9	2593,48	1050,29	2,00	0,43	-	279	9,00	0,03	-	0,16	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,000	45,3							
1	0	6503	0,10	0,000	24,2							
1	0	6505	0,09	0,000	21,1							
1	0	6504	5,57E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,30E-03	0,000	0,5							
8	2533,59	1297,28	2,00	0,42	-	233	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,000	45,9							
1	0	6503	0,10	0,000	23,6							
1	0	6505	0,09	0,000	20,9							
1	0	6504	5,99E-03	0,000	1,4							
1	0	6501	2,28E-03	0,000	0,5							
10	2483,38	823,29	2,00	0,39	-	323	9,00	0,03	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,17	0,000	44,6							
1	0	6503	0,09	0,000	23,4							
1	0	6505	0,08	0,000	21,3							
1	0	6504	4,87E-03	0,000	1,2							
1	0	6501	2,07E-03	0,000	0,5							
12	2015,76	874,41	2,00	0,39	-	48	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,000	45,8							
1	0	6505	0,09	0,000	22,1							
1	0	6503	0,09	0,000	21,9							
1	0	6504	5,05E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,23E-03	0,000	0,6							
11	2238,94	756,74	2,00	0,39	-	6	9,00	0,03	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,000	45,3							
1	0	6503	0,09	0,000	23,1							
1	0	6505	0,08	0,000	20,7							
1	0	6504	4,98E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,13E-03	0,000	0,5							
4	897,08	684,48	2,00	0,27	-	73	0,90	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,02	0,000	6,5							
1	0	6505	9,11E-03	0,000	3,4							
1	0	6503	8,99E-03	0,000	3,3							
1	0	6504	5,18E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,17E-04	0,000	0,1							
3	863,50	708,50	2,00	0,27	-	74	1,00	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,02	0,000	6,3							
1	0	6505	8,76E-03	0,000	3,2							
1	0	6503	8,73E-03	0,000	3,2							
1	0	6504	5,04E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,09E-04	0,000	0,1							
2	870,70	602,08	2,00	0,27	-	70	1,00	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

1	0	6502	0,02	0,000	6,2							
1	0	6505	8,59E-03	0,000	3,2							
1	0	6503	8,57E-03	0,000	3,2							
1	0	6504	4,95E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,05E-04	0,000	0,1							
1	829,00	600,00	2,00	0,27	-	71	1,00	0,24	-	0,25	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,02	0,000	5,9							
1	0	6505	8,21E-03	0,000	3,0							
1	0	6503	8,13E-03	0,000	3,0							
1	0	6504	4,67E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	1,96E-04	0,000	0,1							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	2,21	0,022	208	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	2,21		0,022		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	13,64	2,727	148	0,50	0,06	0,012	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	10,27		2,053		75,3		
1	0	6503	3,29		0,657		24,1		
1	0	6501	0,02		0,005		0,2		
1	0	6504	3,89E-04		7,770E-05		0,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,16	0,465	148	0,50	0,06	0,024	0,30	0,120
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,83		0,334		71,7		
1	0	6503	0,27		0,107		23,0		
1	0	6501	1,91E-03		7,624E-04		0,2		
1	0	6504	3,16E-05		1,263E-05		0,0		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	3,95	0,593	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	3,16		0,473		79,9		
1	0	6503	0,79		0,119		20,1		
1	0	6501	2,20E-03		3,301E-04		0,1		
1	0	6504	2,16E-05		3,235E-06		0,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,67	0,335	149	0,50	0,02	0,010	0,10	0,050
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,51		0,257		76,7		
1	0	6503	0,13		0,067		20,0		
1	0	6501	2,42E-03		0,001		0,4		
1	0	6504	2,13E-05		1,066E-05		0,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,41	7,034	149	0,50	0,08	0,400	0,40	2,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,09		5,442		77,4		
1	0	6503	0,24		1,177		16,7		
1	0	6501	2,90E-03		0,015		0,2		
1	0	6504	2,88E-05		1,439E-04		0,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,57	0,314	145	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6513	1,57		0,314		100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,04	0,213	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,04		0,176		82,5		
1	0	6503	7,44E-03		0,037		17,5		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,78	0,932	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,63		0,751		80,6		
1	0	6503	0,15		0,176		18,9		
1	0	6501	4,06E-03		0,005		0,5		
1	0	6504	4,08E-05		4,900E-05		0,0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,31	0,314	145	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,31	0,314	100,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,66	0,332	145	0,50	0,40	0,200	0,40	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,26	0,132	39,7

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,02	0,005	208	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6515	0,02	0,005	100,0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,33	-	149	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,09	0,000	82,0
1	0	6503	0,24	0,000	17,7
1	0	6501	2,90E-03	0,000	0,2
1	0	6504	2,88E-05	0,000	0,0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	8,94	-	148	0,50	0,05	-	0,25	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	6,73	0,000	75,3
1	0	6503	2,14	0,000	24,0
1	0	6501	0,02	0,000	0,2
1	0	6504	2,63E-04	0,000	0,0

Условные обозначения



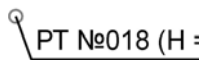
Жилые зоны



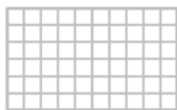
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



РТ №018 (H: Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , 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

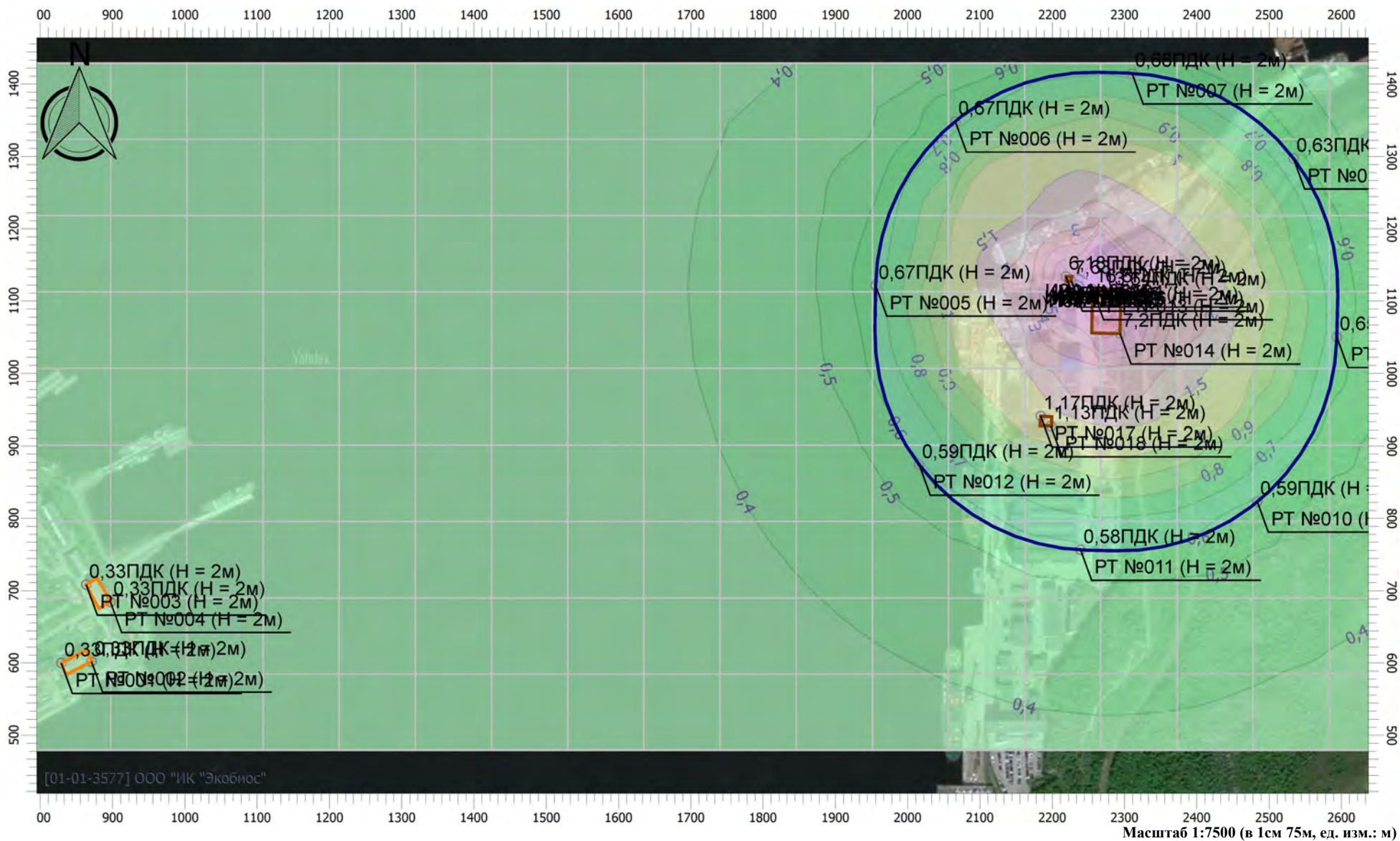
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

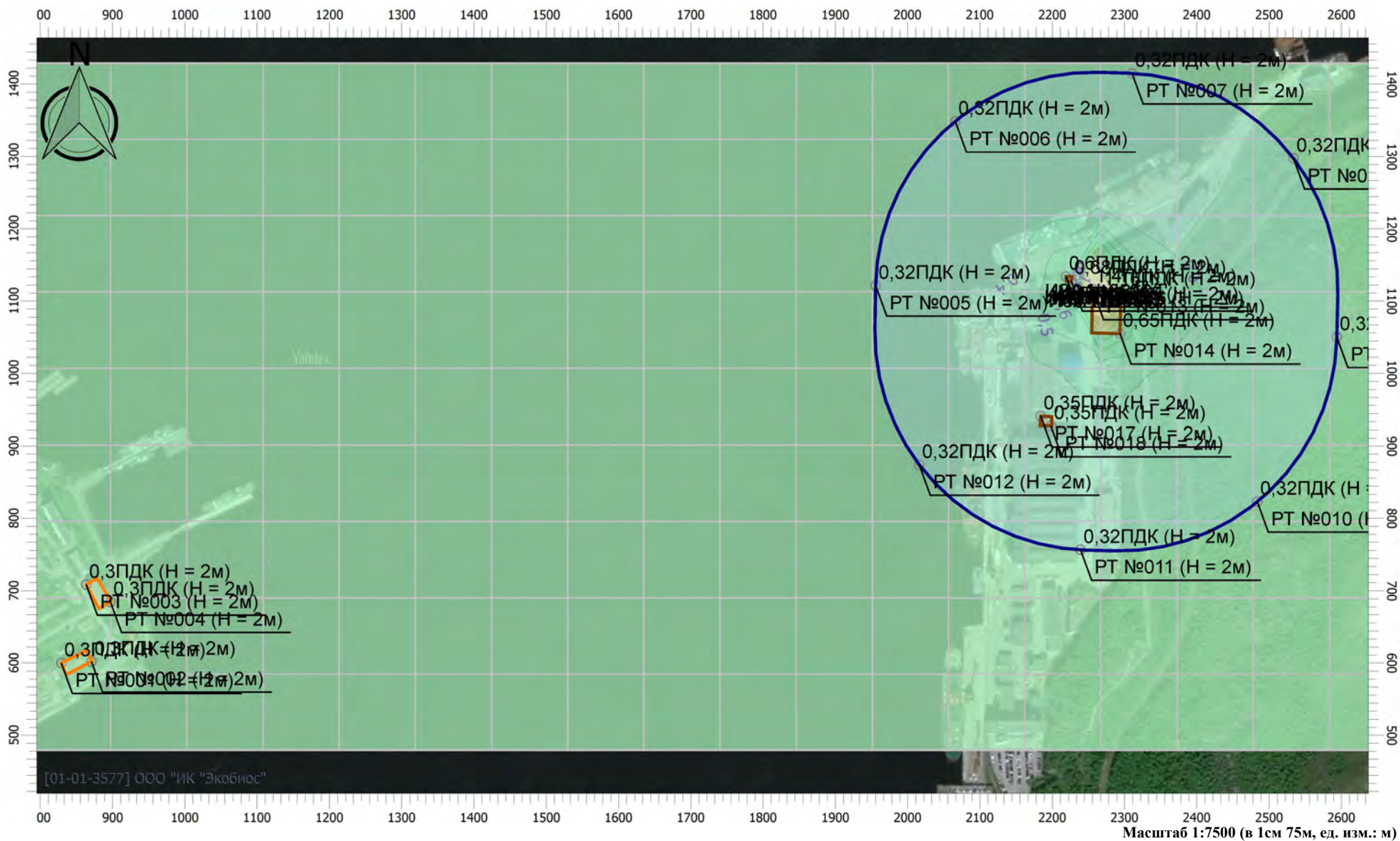
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

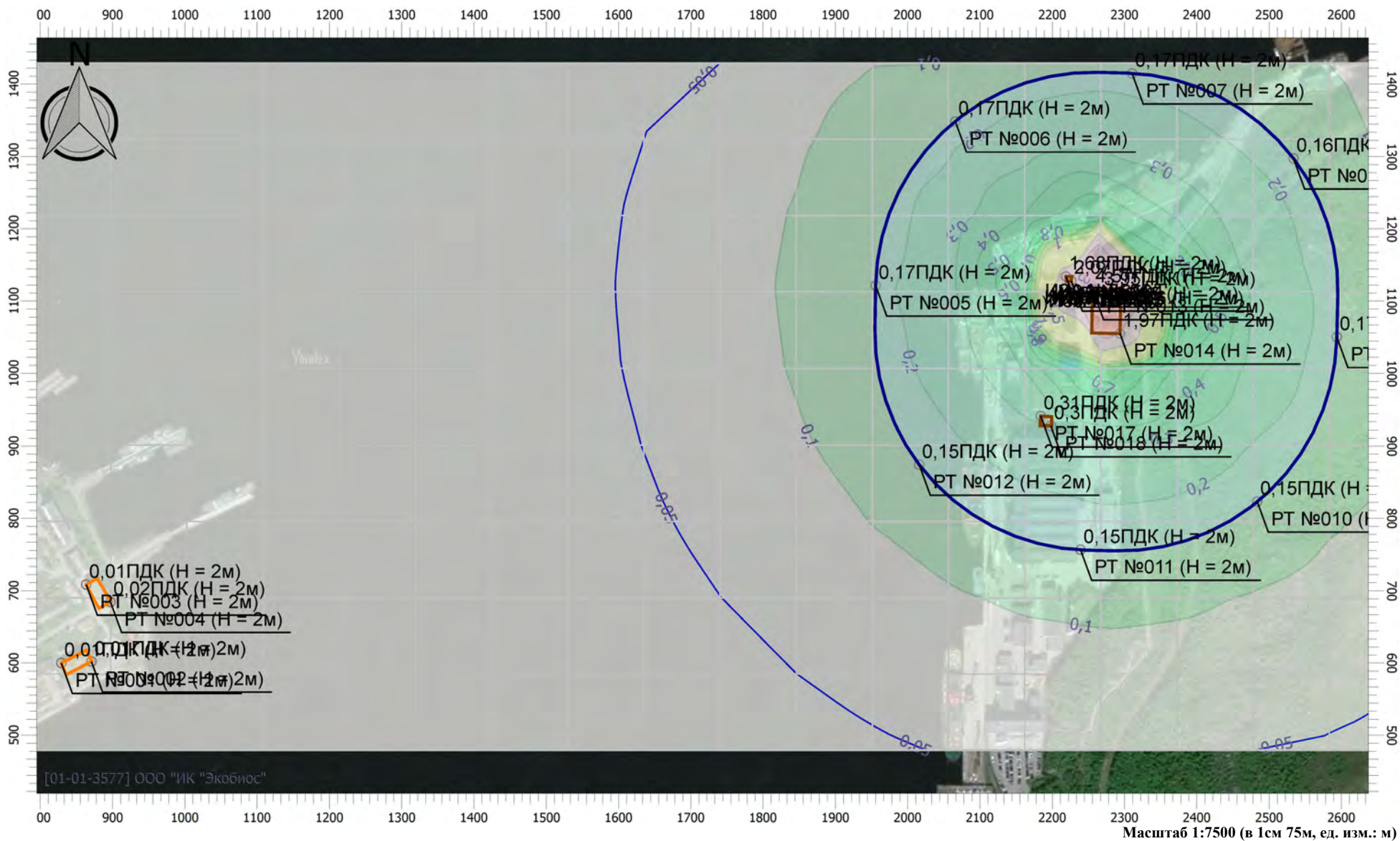
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

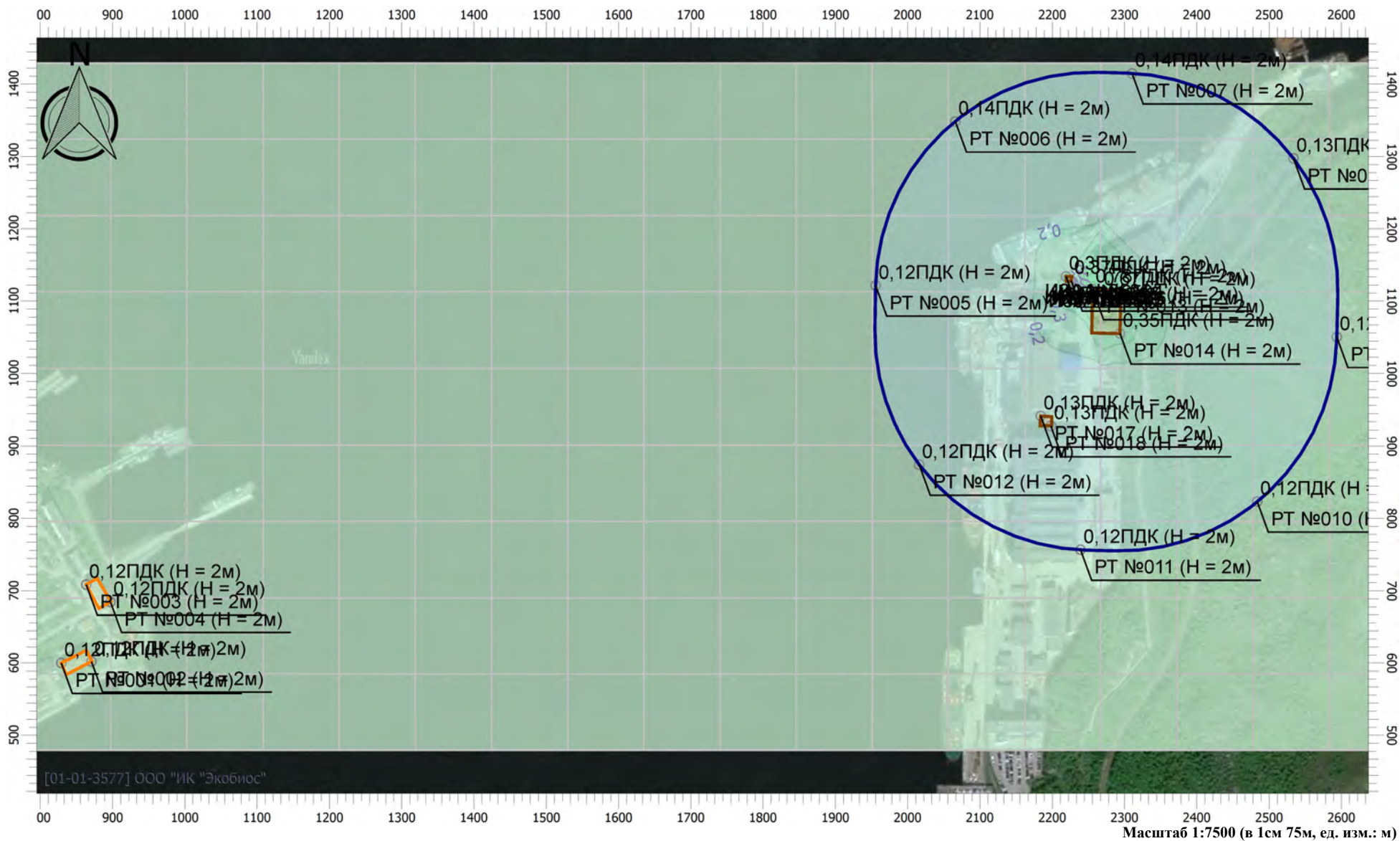
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

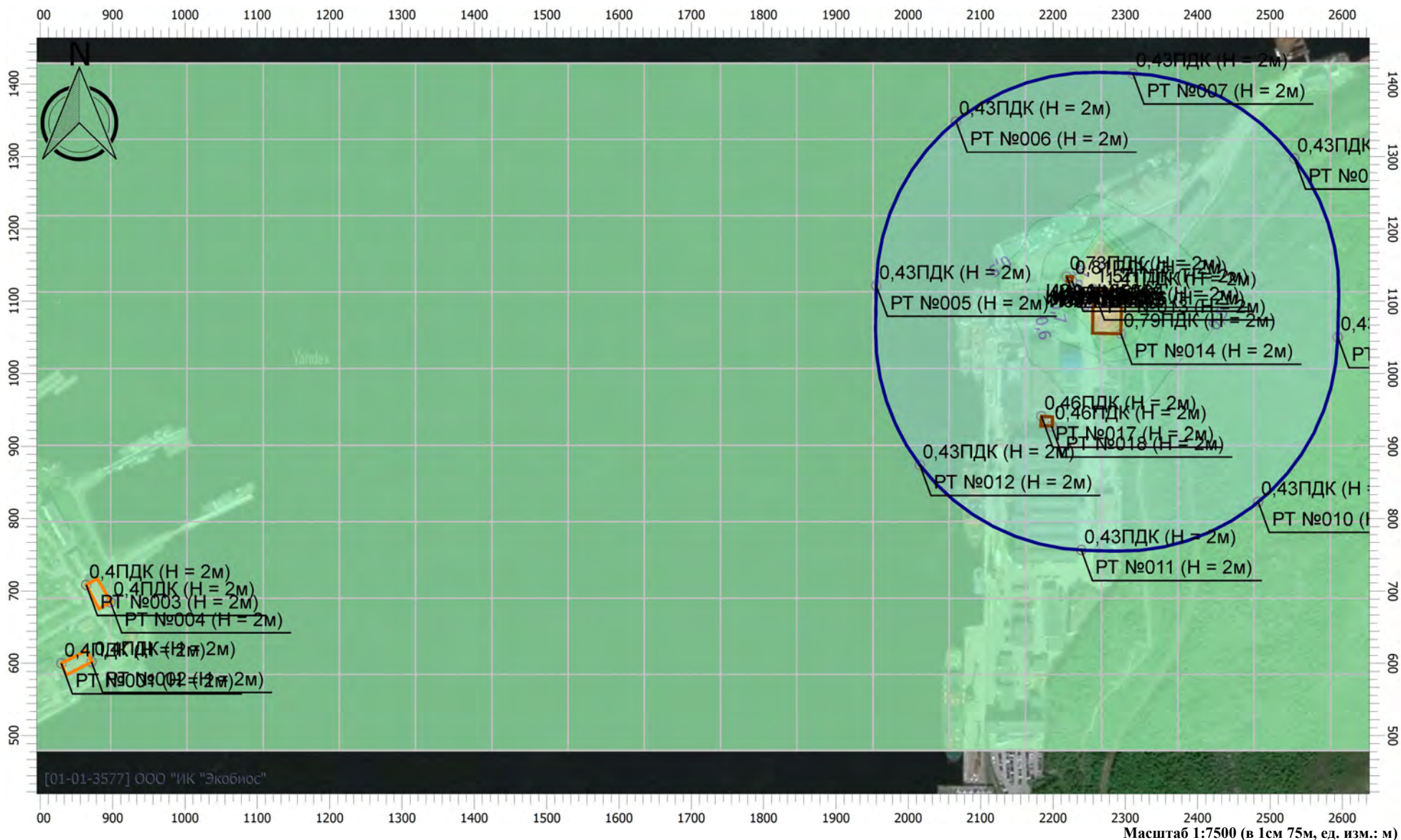
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

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

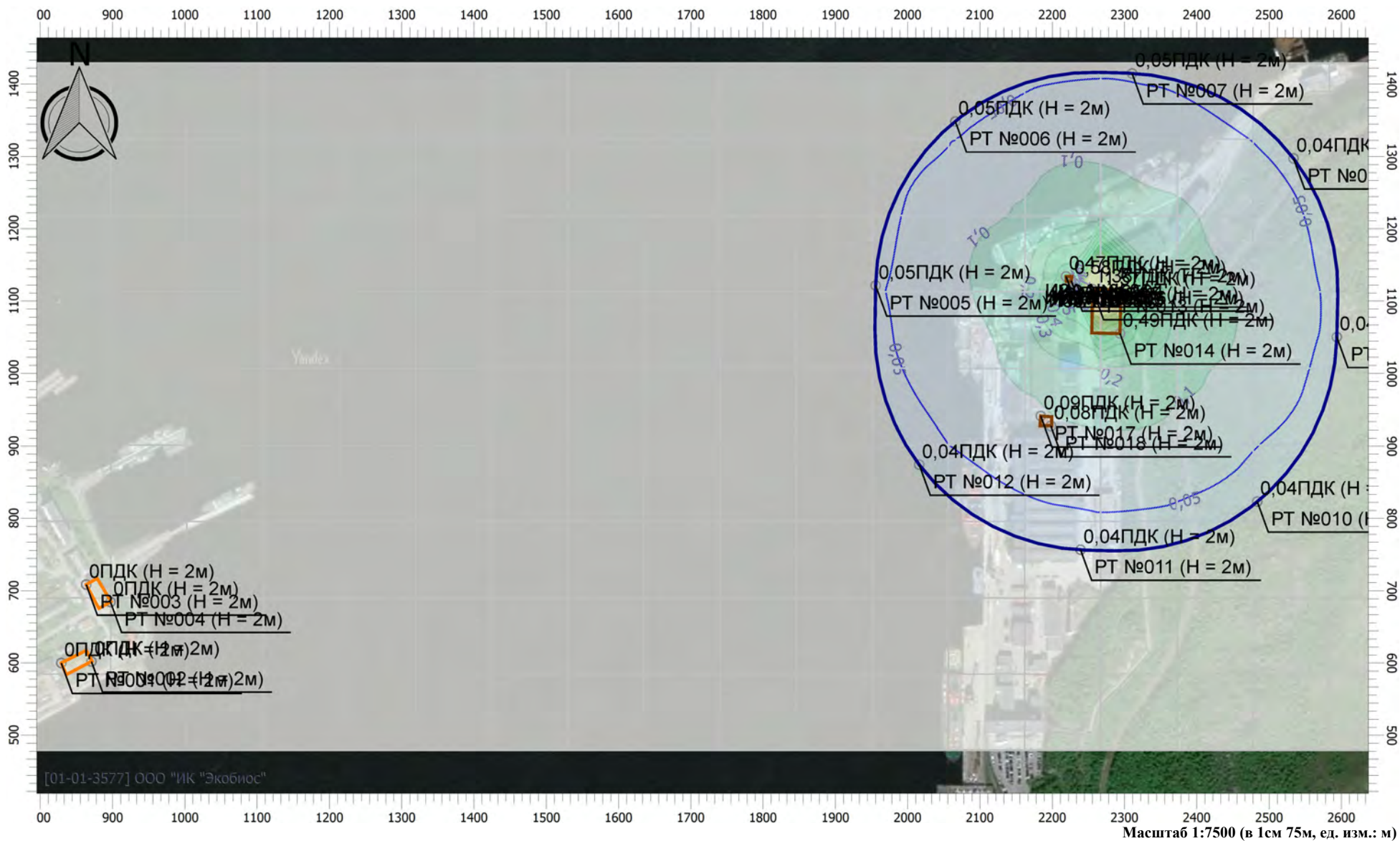
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

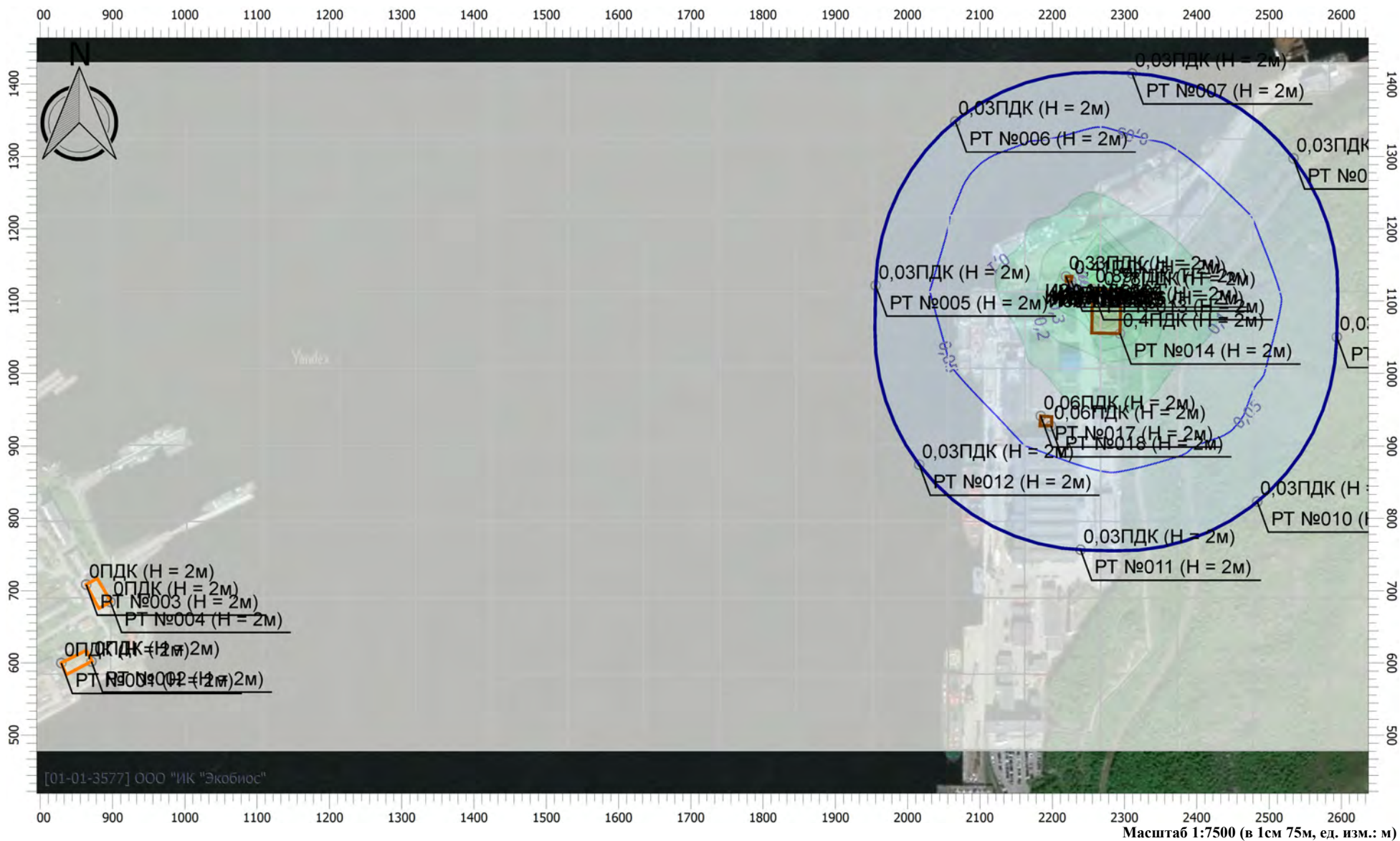
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

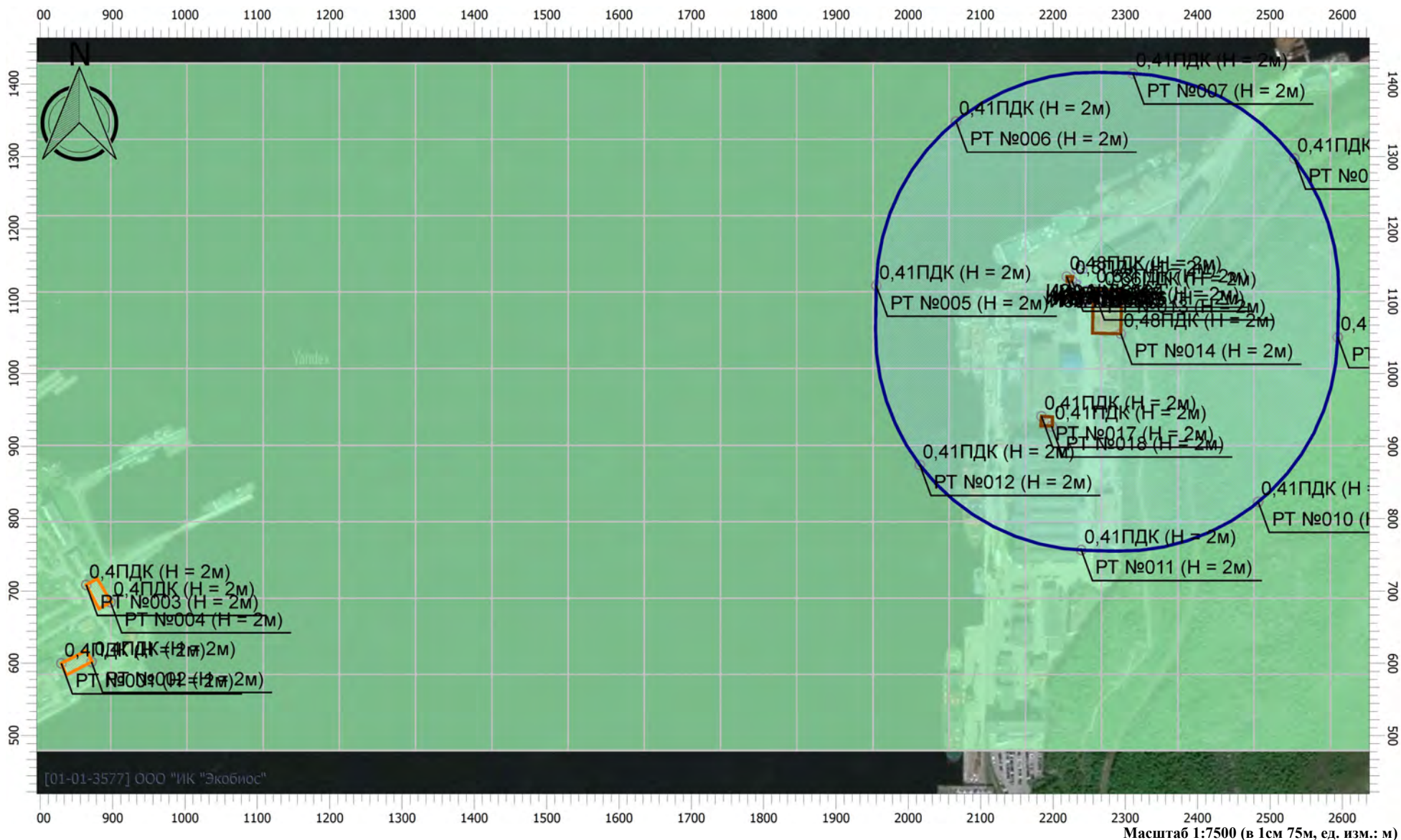
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

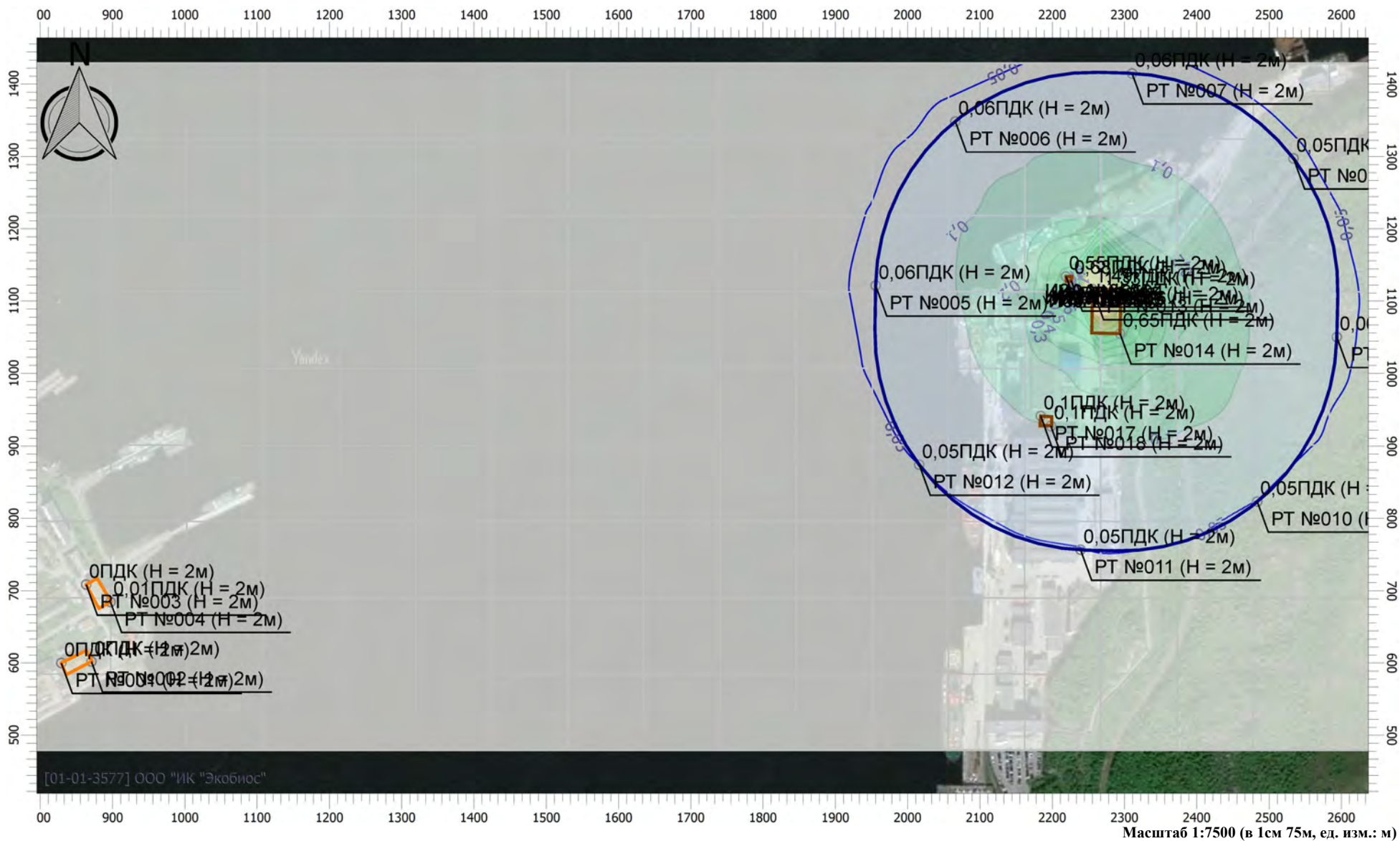
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

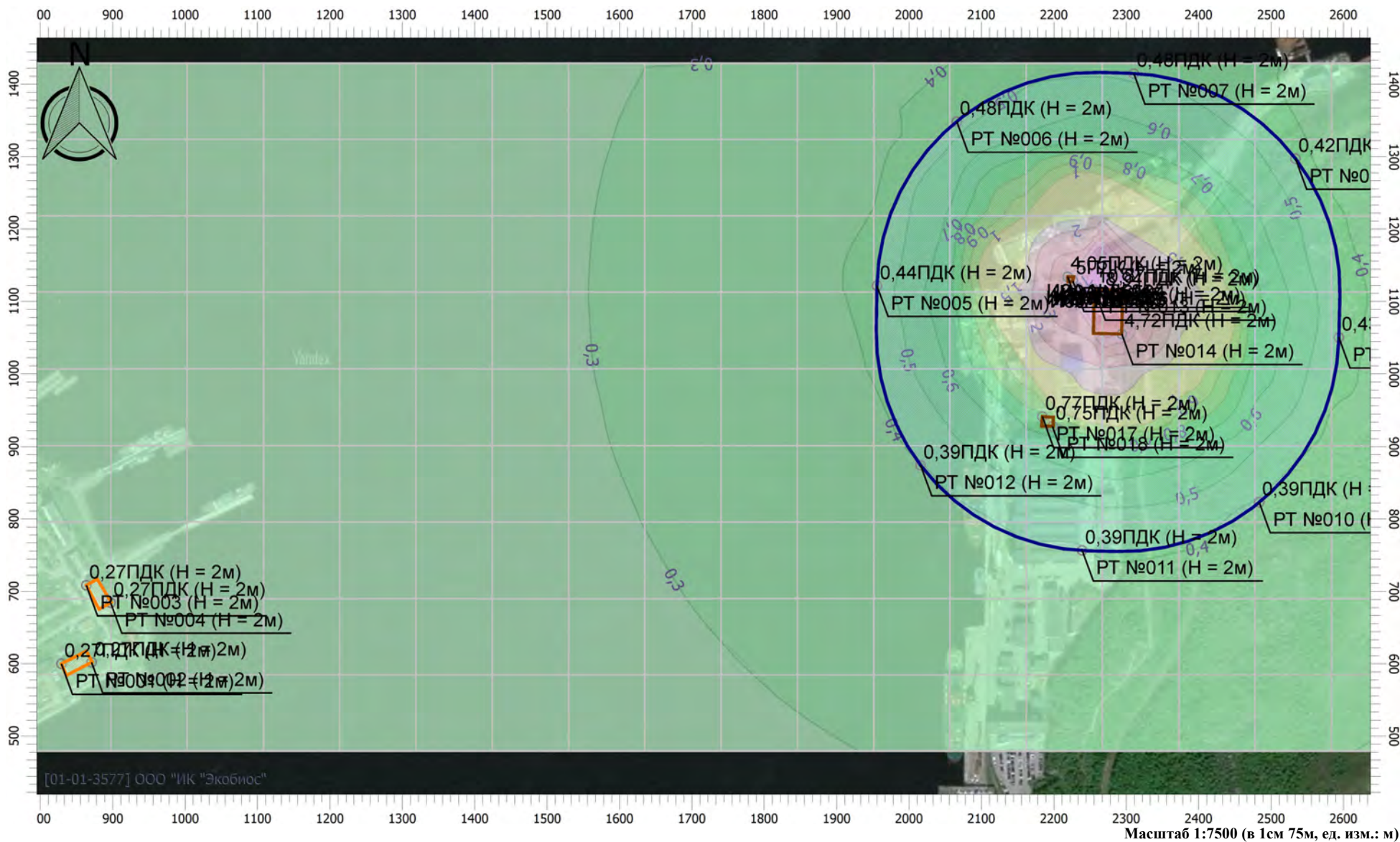
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Зима [02.08.2021 10:20 - 02.08.2021 10:21], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 1 этап реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2267,50	2267,50	2,00
											1100,00	1097,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008878	0,000290	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001443	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000551	0,000018	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002024	0,000069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024219	0,000724	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008131	0,000242	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6502	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0761796	0,186884	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123792	0,030369	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0173261	0,031353	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093984	0,020231	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1991789	0,181253	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000974	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0274903	0,047639	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50

6503	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2281,50	2281,50	2,00
											1100,00	1098,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0392653	0,077878	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063806	0,012655	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074505	0,012602	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041915	0,008207	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738063	0,075995	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000529	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110155	0,019162	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6504	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2280,50	2280,50	2,00
											1112,00	1110,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021889	0,001490	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003557	0,000242	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001347	0,000093	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004439	0,000331	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059933	0,003881	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020404	0,001334	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6505	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2263,00	2263,00	2,00
											1113,00	1111,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0389360	0,030576	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063271	0,004969	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073890	0,004950	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041570	0,003223	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0735708	0,030781	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000265	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0109390	0,007550	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6506		1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2282,00	2282,00	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1088429	0,066522	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0176870	0,010810	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250936	0,013179	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135242	0,007793	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3356022	0,074979	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0222222	0,001260	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0387064	0,017957	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50

6513	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1	2271,00	2271,00	2,00
											1108,00	1106,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0113352	0,028799	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0113352	0,019079	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0047500	0,016927	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50

6515	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	1,00
											1104,50	1103,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048755	0,004436	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005362	0,000475	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000709	0,000099	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6515	3	0,0005362	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0005362		0,15			0,15		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0008878	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0761796	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0392653	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0021889	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0389360	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,1088429	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
Итого:				0,2663005		38,05			38,05		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0001443	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0123792	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0063806	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0003557	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0063271	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0176870	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
Итого:				0,0432739		3,09			3,09		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0000551	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0173261	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0074505	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0001347	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0073890	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0250936	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
Итого:				0,0574490		10,94			10,94		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0002024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0093984	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0041915	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0004439	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0041570	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0135242	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:				0,0319174		1,82			1,82		

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
1	0	6501	3	0,0024219	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,1991789	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0738063	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0059933	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0735708	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,3356022	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
Итого:				0,6905734		3,95			3,95		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0113352	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
Итого:				0,0113352		1,62			1,62		

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
1	0	6502	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0023333	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0023333	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0222222	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
Итого:				0,0333332		0,19			0,19		

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
1	0	6501	3	0,0008131	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	0	6502	3	0,0274903	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
1	0	6503	3	0,0110155	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
1	0	6504	3	0,0020404	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	0	6505	3	0,0109390	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0387064	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50
Итого:				0,0910047		2,17			2,17		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0113352	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
Итого:				0,0113352		0,32			0,32		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6513	3	0,0047500	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
Итого:				0,0047500		0,27			0,27		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6515	3	0,0000709	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000709		0,01			0,01		

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: 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
1	0	6501	3	0337	0,0024219	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0337	0,1991789	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1	0	6503	3	0337	0,0738063	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6504	3	0337	0,0059933	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0337	0,0735708	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
1	0	6506	3	0337	0,3356022	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
1	0	6515	3	2908	0,0000709	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,6906443		3,95			3,95		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,0008878	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	0	6502	3	0301	0,0761796	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
1	0	6503	3	0301	0,0392653	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
1	0	6504	3	0301	0,0021889	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
1	0	6505	3	0301	0,0389360	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
1	0	6506	3	0301	0,1088429	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0002024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0093984	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
1	0	6503	3	0330	0,0041915	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6504	3	0330	0,0004439	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	0	6505	3	0330	0,0041570	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
1	0	6506	3	0330	0,0135242	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
Итого:					0,2982179		24,92			24,92		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,075	0,075	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	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					
2	Полное описание	792,00	954,25	2688,50	954,25	950,50	0,00	105,36	105,61	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	870,70	602,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	897,08	684,48	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
13	2255,50	1116,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	2293,51	1055,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	2219,00	1134,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	2226,12	1128,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	2184,00	941,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2198,00	927,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд 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	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,06	0,021	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		2,06		0,021		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,93	0,009	125	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,93		0,009		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,74	0,007	126	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,74		0,007		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,67	0,007	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,67		0,007		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,13	0,001	26	6,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,13		0,001		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,12	0,001	20	6,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,001		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,07	6,586E-04	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,07		6,586E-04		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,06	6,384E-04	141	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		6,384E-04		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,06	6,355E-04	189	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		6,355E-04		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,06	5,845E-04	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,845E-04		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,06	5,817E-04	279	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,817E-04		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	0,06	5,807E-04	47	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,06		5,807E-04		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,06	5,535E-04	4	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	0,06			5,535E-04		100,0			
10	2483,38	823,29	2,00	0,05	5,304E-04	322	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	0,05			5,304E-04		100,0			
4	897,08	684,48	2,00	5,65E-03	5,648E-05	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,65E-03			5,648E-05		100,0			
3	863,50	708,50	2,00	5,44E-03	5,438E-05	74	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,44E-03			5,438E-05		100,0			
2	870,70	602,08	2,00	5,32E-03	5,325E-05	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,32E-03			5,325E-05		100,0			
1	829,00	600,00	2,00	5,11E-03	5,110E-05	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6515	5,11E-03			5,110E-05		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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	16,60	3,321	126	0,60	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	8,05			1,609		48,5				
1	0	6505	5,09			1,017		30,6				
1	0	6503	3,29			0,658		19,8				
1	0	6504	0,07			0,015		0,4				
1	0	6501	0,05			0,009		0,3				
16	2226,12	1128,27	2,00	7,63	1,527	117	0,80	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,51			0,702		46,0				
1	0	6505	2,49			0,497		32,6				
1	0	6503	1,46			0,292		19,2				
1	0	6504	0,08			0,015		1,0				
1	0	6501	0,04			0,007		0,5				
14	2293,51	1055,26	2,00	7,20	1,440	338	0,70	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	3,69			0,738		51,3				
1	0	6503	2,06			0,412		28,6				
1	0	6505	1,27			0,254		17,6				
1	0	6504	0,08			0,016		1,1				
1	0	6501	0,04			0,008		0,5				
15	2219,00	1134,00	2,00	6,18	1,236	119	0,80	0,06	0,012	0,30	0,060	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,84			0,568		45,9				
1	0	6505	1,99			0,399		32,2				
1	0	6503	1,19			0,239		19,3				
1	0	6504	0,06			0,013		1,0				
1	0	6501	0,03			0,006		0,5				

17	2184,00	941,00	2,00	1,17	0,233	29	6,40	0,04	0,008	0,20	0,040	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,60	0,120	51,5						
	1	0	6503	0,27	0,055	23,5						
	1	0	6505	0,23	0,046	19,6						
	1	0	6504	0,02	0,003	1,4						
	1	0	6501	7,13E-03	0,001	0,6						
18	2198,00	927,50	2,00	1,13	0,227	23	6,70	0,04	0,008	0,20	0,040	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,58	0,116	51,0						
	1	0	6503	0,26	0,052	22,9						
	1	0	6505	0,23	0,047	20,7						
	1	0	6504	0,02	0,003	1,3						
	1	0	6501	6,88E-03	0,001	0,6						
7	2310,31	1414,77	2,00	0,68	0,136	187	9,00	0,05	0,010	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,31	0,062	45,6						
	1	0	6505	0,16	0,031	23,0						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,2						
	1	0	6504	9,03E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,52E-03	7,031E-04	0,5						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,67	0,135	140	9,00	0,05	0,010	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,060	44,6						
	1	0	6505	0,16	0,033	24,3						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,0						
	1	0	6504	8,13E-03	0,002	1,2						
	1	0	6501	3,45E-03	6,898E-04	0,5						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,67	0,133	93	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,061	45,8						
	1	0	6505	0,16	0,032	24,0						
	1	0	6503	0,15	0,030	22,4						
	1	0	6504	8,34E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,56E-03	7,129E-04	0,5						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,65	0,129	279	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,30	0,059	45,9						
	1	0	6503	0,16	0,032	24,6						
	1	0	6505	0,14	0,028	21,5						
	1	0	6504	8,25E-03	0,002	1,3						
	1	0	6501	3,37E-03	6,731E-04	0,5						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,63	0,127	233	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,29	0,059	46,5						
	1	0	6503	0,15	0,030	24,0						
	1	0	6505	0,13	0,027	21,3						
	1	0	6504	8,87E-03	0,002	1,4						
	1	0	6501	3,34E-03	6,683E-04	0,5						
12	2015,76	874,41	2,00	0,59	0,118	48	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,055		46,4				
1	0	6505	0,13			0,027		22,6				
1	0	6503	0,13			0,026		22,4				
1	0	6504	7,47E-03			0,001		1,3				
1	0	6501	3,27E-03			6,538E-04		0,6				
10	2483,38	823,29	2,00	0,59	0,117	323	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,053		45,5				
1	0	6503	0,14			0,028		24,0				
1	0	6505	0,13			0,026		21,9				
1	0	6504	7,20E-03			0,001		1,2				
1	0	6501	3,04E-03			6,085E-04		0,5				
11	2238,94	756,74	2,00	0,58	0,116	6	9,00	0,04	0,008	0,20	0,040	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,27			0,054		46,3				
1	0	6503	0,14			0,028		23,7				
1	0	6505	0,12			0,025		21,3				
1	0	6504	7,37E-03			0,001		1,3				
1	0	6501	3,12E-03			6,241E-04		0,5				
4	897,08	684,48	2,00	0,33	0,067	73	0,90	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		8,1				
1	0	6505	0,01			0,003		4,2				
1	0	6503	0,01			0,003		4,1				
1	0	6504	7,66E-04			1,532E-04		0,2				
1	0	6501	3,19E-04			6,377E-05		0,1				
3	863,50	708,50	2,00	0,33	0,066	74	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		7,9				
1	0	6505	0,01			0,003		4,0				
1	0	6503	0,01			0,003		4,0				
1	0	6504	7,47E-04			1,493E-04		0,2				
1	0	6501	3,06E-04			6,126E-05		0,1				
2	870,70	602,08	2,00	0,33	0,066	70	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03			0,005		7,7				
1	0	6505	0,01			0,003		4,0				
1	0	6503	0,01			0,003		4,0				
1	0	6504	7,32E-04			1,465E-04		0,2				
1	0	6501	3,01E-04			6,011E-05		0,1				
1	829,00	600,00	2,00	0,33	0,066	71	1,00	0,28	0,056	0,30	0,060	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,02			0,005		7,4				
1	0	6505	0,01			0,003		3,8				
1	0	6503	0,01			0,002		3,8				
1	0	6504	6,92E-04			1,384E-04		0,2				
1	0	6501	2,88E-04			5,756E-05		0,1				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,40	0,562	126	0,60	0,06	0,024	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,65		0,262		46,6		
	1	0		6505		0,41		0,165		29,4		
	1	0		6503		0,27		0,107		19,0		
	1	0		6504		6,02E-03		0,002		0,4		
	1	0		6501		3,69E-03		0,001		0,3		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,68	0,270	117	0,80	0,06	0,024	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,29		0,114		42,2		
	1	0		6505		0,20		0,081		29,9		
	1	0		6503		0,12		0,048		17,6		
	1	0		6504		6,21E-03		0,002		0,9		
	1	0		6501		3,01E-03		0,001		0,4		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,65	0,259	338	0,70	0,07	0,027	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,30		0,120		46,3		
	1	0		6503		0,17		0,067		25,8		
	1	0		6505		0,10		0,041		15,9		
	1	0		6504		6,40E-03		0,003		1,0		
	1	0		6501		3,07E-03		0,001		0,5		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,60	0,239	119	0,80	0,10	0,040	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,23		0,092		38,5		
	1	0		6505		0,16		0,065		27,1		
	1	0		6503		0,10		0,039		16,2		
	1	0		6504		5,26E-03		0,002		0,9		
	1	0		6501		2,54E-03		0,001		0,4		
17	2184,00	941,00	2,00	0,35	0,139	29	1,90	0,27	0,107	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,04		0,016		11,7		
	1	0		6503		0,02		0,008		5,7		
	1	0		6505		0,02		0,007		5,2		
	1	0		6504		1,04E-03		4,175E-04		0,3		
	1	0		6501		4,97E-04		1,987E-04		0,1		
18	2198,00	927,50	2,00	0,35	0,138	23	1,90	0,27	0,108	0,30	0,120	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,04		0,015		11,1		
	1	0		6503		0,02		0,007		5,4		
	1	0		6505		0,02		0,007		5,0		
	1	0		6504		9,83E-04		3,932E-04		0,3		
	1	0		6501		4,69E-04		1,874E-04		0,1		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,32	0,127	187	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6502		0,01		0,006		4,7		

1	0	6505	7,88E-03	0,003	2,5							
1	0	6503	7,50E-03	0,003	2,4							
1	0	6504	4,50E-04	1,800E-04	0,1							
1	0	6501	1,70E-04	6,805E-05	0,1							
5	1955,54	1121,46	2,00	0,32	0,127	93	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,006		4,6					
1	0	6505	7,91E-03		0,003		2,5					
1	0	6503	7,21E-03		0,003		2,3					
1	0	6504	4,04E-04		1,617E-04		0,1					
1	0	6501	1,75E-04		7,011E-05		0,1					
6	2065,80	1348,39	2,00	0,32	0,127	140	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,006		4,5					
1	0	6505	7,97E-03		0,003		2,5					
1	0	6503	7,10E-03		0,003		2,2					
1	0	6504	4,08E-04		1,632E-04		0,1					
1	0	6501	1,68E-04		6,707E-05		0,1					
9	2593,48	1050,29	2,00	0,32	0,127	279	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,006		4,5					
1	0	6503	7,69E-03		0,003		2,4					
1	0	6505	6,74E-03		0,003		2,1					
1	0	6504	4,12E-04		1,649E-04		0,1					
1	0	6501	1,61E-04		6,443E-05		0,1					
8	2533,59	1297,28	2,00	0,32	0,127	233	1,90	0,29	0,115	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,006		4,4					
1	0	6503	7,42E-03		0,003		2,3					
1	0	6505	6,87E-03		0,003		2,2					
1	0	6504	4,31E-04		1,724E-04		0,1					
1	0	6501	1,59E-04		6,366E-05		0,1					
12	2015,76	874,41	2,00	0,32	0,126	48	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,005		4,1					
1	0	6505	6,59E-03		0,003		2,1					
1	0	6503	6,51E-03		0,003		2,1					
1	0	6504	3,55E-04		1,421E-04		0,1					
1	0	6501	1,55E-04		6,216E-05		0,0					
11	2238,94	756,74	2,00	0,32	0,126	6	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,005		4,0					
1	0	6503	6,63E-03		0,003		2,1					
1	0	6505	6,22E-03		0,002		2,0					
1	0	6504	3,52E-04		1,410E-04		0,1					
1	0	6501	1,51E-04		6,039E-05		0,0					
10	2483,38	823,29	2,00	0,32	0,126	323	0,90	0,29	0,116	0,30	0,120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,01		0,005		4,0					
1	0	6503	6,73E-03		0,003		2,1					

	1	0	6505	6,11E-03	0,002	1,9						
	1	0	6504	3,57E-04	1,427E-04	0,1						
	1	0	6501	1,47E-04	5,872E-05	0,0						
4	897,08	684,48	2,00	0,30	0,121	73	0,90	0,30	0,119	0,30	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,20E-03		8,809E-04		0,7
1	0	6505	1,14E-03		4,545E-04		0,4
1	0	6503	1,12E-03		4,483E-04		0,4
1	0	6504	6,22E-05		2,489E-05		0,0
1	0	6501	2,59E-05		1,036E-05		0,0

3	863,50	708,50	2,00	0,30	0,121	74	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,13E-03		8,506E-04		0,7
1	0	6505	1,09E-03		4,371E-04		0,4
1	0	6503	1,09E-03		4,356E-04		0,4
1	0	6504	6,07E-05		2,426E-05		0,0
1	0	6501	2,49E-05		9,956E-06		0,0

2	870,70	602,08	2,00	0,30	0,121	70	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,09E-03		8,347E-04		0,7
1	0	6505	1,07E-03		4,285E-04		0,4
1	0	6503	1,07E-03		4,276E-04		0,4
1	0	6504	5,95E-05		2,380E-05		0,0
1	0	6501	2,44E-05		9,771E-06		0,0

1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,121	71	1,00	0,30	0,119	0,30	0,120	4
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,99E-03		7,954E-04		0,7
1	0	6505	1,02E-03		4,096E-04		0,3
1	0	6503	1,01E-03		4,053E-04		0,3
1	0	6504	5,62E-05		2,248E-05		0,0
1	0	6501	2,34E-05		9,356E-06		0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	4,57	0,686	127	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,47		0,371		54,1
1	0	6505	1,26		0,189		27,6
1	0	6503	0,83		0,124		18,1
1	0	6504	5,47E-03		8,202E-04		0,1
1	0	6501	4,08E-03		6,120E-04		0,1

16	2226,12	1128,27	2,00	2,07	0,311	117	0,80	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,06		0,160		51,4
1	0	6505	0,63		0,094		30,4
1	0	6503	0,37		0,055		17,8
1	0	6504	6,27E-03		9,400E-04		0,3
1	0	6501	3,06E-03		4,594E-04		0,1

14	2293,51	1055,26	2,00	1,97	0,296	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			1,13			0,170			57,5	
1	0	6503			0,50			0,075			25,2	
1	0	6505			0,33			0,050			16,8	
1	0	6504			6,11E-03			9,158E-04			0,3	
1	0	6501			3,19E-03			4,784E-04			0,2	
15	2219,00	1134,00	2,00	1,68	0,251	119	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,86			0,129			51,4	
1	0	6505			0,50			0,076			30,1	
1	0	6503			0,30			0,045			18,0	
1	0	6504			5,31E-03			7,966E-04			0,3	
1	0	6501			2,59E-03			3,885E-04			0,2	
17	2184,00	941,00	2,00	0,31	0,047	29	6,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,18			0,027			58,5	
1	0	6503			0,07			0,010			22,3	
1	0	6505			0,06			0,009			18,6	
1	0	6504			1,31E-03			1,959E-04			0,4	
1	0	6501			5,90E-04			8,849E-05			0,2	
18	2198,00	927,50	2,00	0,30	0,045	23	6,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,18			0,026			58,0	
1	0	6503			0,07			0,010			21,7	
1	0	6505			0,06			0,009			19,6	
1	0	6504			1,24E-03			1,862E-04			0,4	
1	0	6501			5,69E-04			8,535E-05			0,2	
7	2310,31	1414,77	2,00	0,17	0,026	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,09			0,014			54,4	
1	0	6505			0,04			0,006			22,9	
1	0	6503			0,04			0,006			22,1	
1	0	6504			7,41E-04			1,111E-04			0,4	
1	0	6501			2,91E-04			4,364E-05			0,2	
5	1955,54	1121,46	2,00	0,17	0,026	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,09			0,014			53,8	
1	0	6505			0,04			0,006			23,6	
1	0	6503			0,04			0,006			22,0	
1	0	6504			6,84E-04			1,026E-04			0,4	
1	0	6501			2,95E-04			4,424E-05			0,2	
6	2065,80	1348,39	2,00	0,17	0,026	140	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6502			0,09			0,014			53,4	
1	0	6505			0,04			0,006			24,2	
1	0	6503			0,04			0,006			21,9	
1	0	6504			6,67E-04			1,000E-04			0,4	
1	0	6501			2,85E-04			4,281E-05			0,2	
9	2593,48	1050,29	2,00	0,17	0,025	279	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,09			0,013			54,0			
1	0	6503	0,04			0,006			24,2			
1	0	6505	0,04			0,005			21,2			
1	0	6504	6,77E-04			1,015E-04			0,4			
1	0	6501	2,78E-04			4,177E-05			0,2			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,16	0,024	233	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,09			0,013			54,8			
1	0	6503	0,04			0,006			23,6			
1	0	6505	0,03			0,005			20,9			
1	0	6504	7,28E-04			1,092E-04			0,4			
1	0	6501	2,77E-04			4,148E-05			0,2			
12	2015,76	874,41	2,00	0,15	0,023	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,08			0,012			55,0			
1	0	6505	0,03			0,005			22,3			
1	0	6503	0,03			0,005			22,1			
1	0	6504	6,13E-04			9,190E-05			0,4			
1	0	6501	2,70E-04			4,057E-05			0,2			
10	2483,38	823,29	2,00	0,15	0,022	323	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,08			0,012			54,0			
1	0	6503	0,04			0,005			23,8			
1	0	6505	0,03			0,005			21,7			
1	0	6504	5,91E-04			8,867E-05			0,4			
1	0	6501	2,52E-04			3,777E-05			0,2			
11	2238,94	756,74	2,00	0,15	0,022	6	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,08			0,012			54,9			
1	0	6503	0,03			0,005			23,5			
1	0	6505	0,03			0,005			21,1			
1	0	6504	6,04E-04			9,067E-05			0,4			
1	0	6501	2,58E-04			3,873E-05			0,2			
4	897,08	684,48	2,00	0,02	0,002	73	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	8,22E-03			0,001			53,6			
1	0	6505	3,54E-03			5,307E-04			23,1			
1	0	6503	3,49E-03			5,235E-04			22,8			
1	0	6504	6,28E-05			9,427E-06			0,4			
1	0	6501	2,64E-05			3,958E-06			0,2			
3	863,50	708,50	2,00	0,01	0,002	74	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	7,94E-03			0,001			53,6			
1	0	6505	3,40E-03			5,104E-04			23,0			
1	0	6503	3,39E-03			5,086E-04			22,9			
1	0	6504	6,13E-05			9,189E-06			0,4			
1	0	6501	2,53E-05			3,802E-06			0,2			
2	870,70	602,08	2,00	0,01	0,002	70	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

1	829,00	600,00	2,00	0,01	0,002	71	1,00	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	7,42E-03	0,001	53,6
1	0	6505	3,19E-03	4,784E-04	23,0
1	0	6503	3,16E-03	4,733E-04	22,8
1	0	6504	5,68E-05	8,514E-06	0,4
1	0	6501	2,38E-05	3,572E-06	0,2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,78	0,392	126	0,60	0,02	0,010	0,10	0,050	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,40	0,199	50,6
1	0	6505	0,22	0,109	27,7
1	0	6503	0,14	0,070	17,9
1	0	6504	6,01E-03	0,003	0,8
1	0	6501	4,15E-03	0,002	0,5

16	2226,12	1128,27	2,00	0,37	0,186	117	0,80	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,17	0,087	46,6
1	0	6505	0,11	0,053	28,6
1	0	6503	0,06	0,031	16,8
1	0	6504	6,20E-03	0,003	1,7
1	0	6501	3,37E-03	0,002	0,9

14	2293,51	1055,26	2,00	0,35	0,177	338	0,70	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,18	0,091	51,4
1	0	6503	0,09	0,044	24,8
1	0	6505	0,05	0,027	15,3
1	0	6504	6,39E-03	0,003	1,8
1	0	6501	3,45E-03	0,002	1,0

15	2219,00	1134,00	2,00	0,30	0,152	119	0,80	0,02	0,010	0,10	0,050	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,14	0,070	46,0
1	0	6505	0,09	0,043	28,0
1	0	6503	0,05	0,026	16,8
1	0	6504	5,25E-03	0,003	1,7
1	0	6501	2,85E-03	0,001	0,9

7	2310,31	1414,77	2,00	0,14	0,069	187	9,00	0,11	0,054	0,12	0,060	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,02	0,008	11,1
1	0	6505	6,66E-03	0,003	4,8
1	0	6503	6,43E-03	0,003	4,7

6	2065,80	1348,39	2,00	0,43	2,169	140	9,00	0,38	1,888	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,157	7,3						
	1	0	6505	0,01	0,062	2,8						
	1	0	6503	0,01	0,056	2,6						
	1	0	6504	8,90E-04	0,004	0,2						
	1	0	6501	3,76E-04	0,002	0,1						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,43	2,164	279	9,00	0,38	1,891	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,155	7,2						
	1	0	6503	0,01	0,060	2,8						
	1	0	6505	0,01	0,052	2,4						
	1	0	6504	9,03E-04	0,005	0,2						
	1	0	6501	3,67E-04	0,002	0,1						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,43	2,161	233	9,00	0,38	1,892	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,154	7,1						
	1	0	6503	0,01	0,057	2,6						
	1	0	6505	0,01	0,051	2,4						
	1	0	6504	9,72E-04	0,005	0,2						
	1	0	6501	3,65E-04	0,002	0,1						
12	2015,76	874,41	2,00	0,43	2,149	48	9,00	0,38	1,901	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,143	6,6						
	1	0	6505	0,01	0,050	2,3						
	1	0	6503	9,90E-03	0,049	2,3						
	1	0	6504	8,18E-04	0,004	0,2						
	1	0	6501	3,57E-04	0,002	0,1						
10	2483,38	823,29	2,00	0,43	2,148	323	9,00	0,38	1,902	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,139	6,5						
	1	0	6503	0,01	0,053	2,5						
	1	0	6505	9,69E-03	0,048	2,3						
	1	0	6504	7,89E-04	0,004	0,2						
	1	0	6501	3,32E-04	0,002	0,1						
11	2238,94	756,74	2,00	0,43	2,147	6	9,00	0,38	1,902	0,40	2,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,140	6,5						
	1	0	6503	0,01	0,052	2,4						
	1	0	6505	9,35E-03	0,047	2,2						
	1	0	6504	8,07E-04	0,004	0,2						
	1	0	6501	3,40E-04	0,002	0,1						
4	897,08	684,48	2,00	0,40	2,015	73	0,90	0,40	1,990	0,40	2,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	2,83E-03	0,014	0,7						
	1	0	6505	1,06E-03	0,005	0,3						
	1	0	6503	1,04E-03	0,005	0,3						
	1	0	6504	8,39E-05	4,195E-04	0,0						
	1	0	6501	3,48E-05	1,740E-04	0,0						
3	863,50	708,50	2,00	0,40	2,015	74	1,00	0,40	1,990	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,74E-03			0,014		0,7				
1	0	6505	1,02E-03			0,005		0,3				
1	0	6503	1,01E-03			0,005		0,3				
1	0	6504	8,18E-05			4,088E-04		0,0				
1	0	6501	3,34E-05			1,671E-04		0,0				
2	870,70	602,08	2,00	0,40	2,014	70	1,00	0,40	1,990	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	2,69E-03			0,013		0,7				
1	0	6505	9,97E-04			0,005		0,2				
1	0	6503	9,89E-04			0,005		0,2				
1	0	6504	8,02E-05			4,011E-04		0,0				
1	0	6501	3,28E-05			1,640E-04		0,0				
1	829,00	600,00	2,00	0,40	2,014	71	1,00	0,40	1,991	0,40	2,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,56E-03			0,013		0,6
1	0	6505	9,53E-04			0,005		0,2
1	0	6503	9,38E-04			0,005		0,2
1	0	6504	7,58E-05			3,788E-04		0,0
1	0	6501	3,14E-05			1,570E-04		0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,38	0,276	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	1,38			0,276		100,0		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,58	0,116	115	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,58			0,116		100,0		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,49	0,098	336	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,49			0,098		100,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,47	0,093	117	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,47			0,093		100,0		
17	2184,00	941,00	2,00	0,09	0,017	28	6,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,09			0,017		100,0		
18	2198,00	927,50	2,00	0,08	0,017	22	6,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,08			0,017		100,0		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,05	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,05			0,009		100,0		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,05	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6513	0,05			0,009		100,0		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,05	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,05			0,009			100,0	
8	2533,59	1297,28	2,00	0,04	0,009	234	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,04			0,009			100,0	
9	2593,48	1050,29	2,00	0,04	0,009	280	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,04			0,009			100,0	
12	2015,76	874,41	2,00	0,04	0,008	48	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,04			0,008			100,0	
11	2238,94	756,74	2,00	0,04	0,008	5	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,04			0,008			100,0	
10	2483,38	823,29	2,00	0,04	0,008	323	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	0,04			0,008			100,0	
4	897,08	684,48	2,00	4,03E-03	8,066E-04	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	4,03E-03			8,066E-04			100,0	
3	863,50	708,50	2,00	3,90E-03	7,792E-04	74	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	3,90E-03			7,792E-04			100,0	
2	870,70	602,08	2,00	3,82E-03	7,644E-04	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	3,82E-03			7,644E-04			100,0	
1	829,00	600,00	2,00	3,64E-03	7,278E-04	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6513	3,64E-03			7,278E-04			100,0	

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,05	0,237	127	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6502	0,03			0,138			58,4		
1		0	6505	0,01			0,060			25,2		
1		0	6503	7,76E-03			0,039			16,4		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,02	0,107	118	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6502	0,01			0,060			56,2		
1		0	6505	5,86E-03			0,029			27,5		
1		0	6503	3,48E-03			0,017			16,3		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,02	0,102	337	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6502	0,01			0,063			61,8		
1		0	6503	4,67E-03			0,023			22,8		
1		0	6505	3,14E-03			0,016			15,3		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,02	0,086	119	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,61E-03			0,048			55,8			
1	0	6505	4,78E-03			0,024			27,7			
1	0	6503	2,84E-03			0,014			16,5			
17	2184,00	941,00	2,00	3,23E-03	0,016	29	6,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	2,03E-03			0,010			62,9			
1	0	6503	6,52E-04			0,003			20,2			
1	0	6505	5,47E-04			0,003			16,9			
18	2198,00	927,50	2,00	3,13E-03	0,016	23	6,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,96E-03			0,010			62,4			
1	0	6503	6,17E-04			0,003			19,7			
1	0	6505	5,62E-04			0,003			17,9			
7	2310,31	1414,77	2,00	1,78E-03	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,05E-03			0,005			58,9			
1	0	6505	3,74E-04			0,002			21,0			
1	0	6503	3,58E-04			0,002			20,1			
5	1955,54	1121,46	2,00	1,77E-03	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,03E-03			0,005			58,3			
1	0	6505	3,83E-04			0,002			21,6			
1	0	6503	3,55E-04			0,002			20,1			
6	2065,80	1348,39	2,00	1,76E-03	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,02E-03			0,005			57,8			
1	0	6505	3,92E-04			0,002			22,2			
1	0	6503	3,51E-04			0,002			20,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	1,71E-03	0,009	279	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,00E-03			0,005			58,5			
1	0	6503	3,78E-04			0,002			22,1			
1	0	6505	3,33E-04			0,002			19,4			
8	2533,59	1297,28	2,00	1,68E-03	0,008	233	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,97E-04			0,005			59,3			
1	0	6503	3,62E-04			0,002			21,5			
1	0	6505	3,24E-04			0,002			19,2			
12	2015,76	874,41	2,00	1,55E-03	0,008	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,23E-04			0,005			59,4			
1	0	6505	3,19E-04			0,002			20,5			
1	0	6503	3,13E-04			0,002			20,1			
10	2483,38	823,29	2,00	1,54E-03	0,008	323	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	9,01E-04			0,005			58,4			
1	0	6503	3,34E-04			0,002			21,7			
1	0	6505	3,07E-04			0,002			19,9			
11	2238,94	756,74	2,00	1,53E-03	0,008	6	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	9,08E-04		0,005		59,3					
1	0	6503	3,27E-04		0,002		21,3					
1	0	6505	2,96E-04		0,001		19,4					
4	897,08	684,48	2,00	1,58E-04	7,901E-04	73	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	9,17E-05		4,586E-04		58,0					
1	0	6505	3,35E-05		1,676E-04		21,2					
1	0	6503	3,28E-05		1,639E-04		20,7					
3	863,50	708,50	2,00	1,53E-04	7,633E-04	74	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	8,86E-05		4,428E-04		58,0					
1	0	6505	3,22E-05		1,612E-04		21,1					
1	0	6503	3,19E-05		1,593E-04		20,9					
2	870,70	602,08	2,00	1,50E-04	7,489E-04	70	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	8,69E-05		4,345E-04		58,0					
1	0	6505	3,16E-05		1,580E-04		21,1					
1	0	6503	3,13E-05		1,564E-04		20,9					
1	829,00	600,00	2,00	1,43E-04	7,133E-04	71	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	8,28E-05		4,141E-04		58,0					
1	0	6505	3,02E-05		1,511E-04		21,2					
1	0	6503	2,96E-05		1,482E-04		20,8					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,89	1,074	127	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,49		0,589		54,9					
1	0	6505	0,23		0,280		26,1					
1	0	6503	0,15		0,183		17,1					
1	0	6504	0,01		0,012		1,2					
1	0	6501	7,53E-03		0,009		0,8					
16	2226,12	1128,27	2,00	0,41	0,496	117	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,21		0,253		51,1					
1	0	6505	0,12		0,140		28,2					
1	0	6503	0,07		0,082		16,5					
1	0	6504	0,01		0,014		2,9					
1	0	6501	5,65E-03		0,007		1,4					
14	2293,51	1055,26	2,00	0,40	0,475	338	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,22		0,266		56,1					
1	0	6503	0,10		0,116		24,3					
1	0	6505	0,06		0,071		15,0					
1	0	6504	0,01		0,015		3,1					
1	0	6501	5,77E-03		0,007		1,5					

15	2219,00	1134,00	2,00	0,33	0,402	119	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,17	0,205	51,0						
	1	0	6505	0,09	0,112	27,9						
	1	0	6503	0,06	0,067	16,7						
	1	0	6504	0,01	0,012	3,0						
	1	0	6501	4,78E-03	0,006	1,4						
17	2184,00	941,00	2,00	0,06	0,076	29	6,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,04	0,043	57,1						
	1	0	6503	0,01	0,015	20,3						
	1	0	6505	0,01	0,013	16,9						
	1	0	6504	2,47E-03	0,003	3,9						
	1	0	6501	1,09E-03	0,001	1,7						
18	2198,00	927,50	2,00	0,06	0,074	23	6,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,042	56,7						
	1	0	6503	0,01	0,015	19,8						
	1	0	6505	0,01	0,013	17,9						
	1	0	6504	2,35E-03	0,003	3,8						
	1	0	6501	1,05E-03	0,001	1,7						
7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,042	187	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	53,3						
	1	0	6505	7,30E-03	0,009	20,9						
	1	0	6503	7,05E-03	0,008	20,2						
	1	0	6504	1,40E-03	0,002	4,0						
	1	0	6501	5,37E-04	6,439E-04	1,5						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,03	0,042	93	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	52,9						
	1	0	6505	7,49E-03	0,009	21,6						
	1	0	6503	6,99E-03	0,008	20,2						
	1	0	6504	1,30E-03	0,002	3,7						
	1	0	6501	5,44E-04	6,529E-04	1,6						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,03	0,041	140	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,022	52,5						
	1	0	6505	7,65E-03	0,009	22,2						
	1	0	6503	6,91E-03	0,008	20,1						
	1	0	6504	1,26E-03	0,002	3,7						
	1	0	6501	5,26E-04	6,318E-04	1,5						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,03	0,040	279	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,02	0,021	53,1						
	1	0	6503	7,44E-03	0,009	22,2						
	1	0	6505	6,50E-03	0,008	19,4						
	1	0	6504	1,28E-03	0,002	3,8						
	1	0	6501	5,14E-04	6,164E-04	1,5						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,03	0,040	233	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,021			53,6			
1	0	6503	7,12E-03			0,009			21,5			
1	0	6505	6,32E-03			0,008			19,1			
1	0	6504	1,38E-03			0,002			4,2			
1	0	6501	5,10E-04			6,121E-04			1,5			
12	2015,76	874,41	2,00	0,03	0,037	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,020			53,9			
1	0	6505	6,22E-03			0,007			20,4			
1	0	6503	6,15E-03			0,007			20,2			
1	0	6504	1,16E-03			0,001			3,8			
1	0	6501	4,99E-04			5,987E-04			1,6			
10	2483,38	823,29	2,00	0,03	0,036	323	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,019			53,1			
1	0	6503	6,57E-03			0,008			21,8			
1	0	6505	6,00E-03			0,007			19,9			
1	0	6504	1,12E-03			0,001			3,7			
1	0	6501	4,64E-04			5,573E-04			1,5			
11	2238,94	756,74	2,00	0,03	0,036	6	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	0,02			0,019			53,8			
1	0	6503	6,43E-03			0,008			21,4			
1	0	6505	5,79E-03			0,007			19,3			
1	0	6504	1,14E-03			0,001			3,8			
1	0	6501	4,76E-04			5,716E-04			1,6			
4	897,08	684,48	2,00	3,10E-03	0,004	73	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,63E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,55E-04			7,857E-04			21,1			
1	0	6503	6,45E-04			7,739E-04			20,8			
1	0	6504	1,19E-04			1,428E-04			3,8			
1	0	6501	4,87E-05			5,840E-05			1,6			
3	863,50	708,50	2,00	2,99E-03	0,004	74	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,57E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,30E-04			7,556E-04			21,0			
1	0	6503	6,27E-04			7,520E-04			20,9			
1	0	6504	1,16E-04			1,392E-04			3,9			
1	0	6501	4,68E-05			5,610E-05			1,6			
2	870,70	602,08	2,00	2,94E-03	0,004	70	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6502	1,54E-03			0,002			52,6			
1	0	6505	6,17E-04			7,409E-04			21,0			
1	0	6503	6,15E-04			7,382E-04			20,9			
1	0	6504	1,14E-04			1,365E-04			3,9			
1	0	6501	4,59E-05			5,505E-05			1,6			
1	829,00	600,00	2,00	2,80E-03	0,003	71	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

1	0	6502	1,47E-03	0,002	52,6
1	0	6505	5,90E-04	7,082E-04	21,1
1	0	6503	5,83E-04	6,998E-04	20,9
1	0	6504	1,07E-04	1,290E-04	3,8
1	0	6501	4,39E-05	5,272E-05	1,6

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,276	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,28		0,276		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,116	115	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,12		0,116		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,10	0,098	336	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,10		0,098		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,093	117	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,09		0,093		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	0,017	28	6,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,02		0,017		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	0,017	22	6,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		0,02		0,017		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	9,40E-03	0,009	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		9,40E-03		0,009		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	9,16E-03	0,009	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		9,16E-03		0,009		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	9,12E-03	0,009	140	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		9,12E-03		0,009		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	8,84E-03	0,009	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		8,84E-03		0,009		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	8,72E-03	0,009	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		8,72E-03		0,009		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	8,05E-03	0,008	48	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		8,05E-03		0,008		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	7,84E-03	0,008	5	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6513		7,84E-03		0,008		100,0			
10	2483,38	823,29	2,00	7,76E-03	0,008	323	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	7,76E-03			0,008			100,0		
4	897,08	684,48	2,00	8,07E-04	8,066E-04	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	8,07E-04			8,066E-04			100,0		
3	863,50	708,50	2,00	7,79E-04	7,792E-04	74	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	7,79E-04			7,792E-04			100,0		
2	870,70	602,08	2,00	7,64E-04	7,644E-04	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	7,64E-04			7,644E-04			100,0		
1	829,00	600,00	2,00	7,28E-04	7,278E-04	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6513	7,28E-04			7,278E-04			100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,63	0,316	121	0,60	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,23			0,116			36,6			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,50	0,249	115	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,10			0,049			19,6			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,48	0,241	336	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,08			0,041			17,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,48	0,239	117	0,80	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,08			0,039			16,3			
17	2184,00	941,00	2,00	0,41	0,207	28	6,50	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,01			0,007			3,5			
18	2198,00	927,50	2,00	0,41	0,207	22	6,90	0,40	0,200	0,40	0,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	0,01			0,007			3,4			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,41	0,204	187	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	7,88E-03			0,004			1,9			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,41	0,204	93	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	7,68E-03			0,004			1,9			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,41	0,204	140	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	7,64E-03			0,004			1,9			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,41	0,204	234	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6513	7,41E-03			0,004			1,8			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,41	0,204	280	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	7,31E-03			0,004		1,8				
12	2015,76	874,41	2,00	0,41	0,203	48	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,75E-03			0,003		1,7				
11	2238,94	756,74	2,00	0,41	0,203	5	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,57E-03			0,003		1,6				
10	2483,38	823,29	2,00	0,41	0,203	323	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,50E-03			0,003		1,6				
4	897,08	684,48	2,00	0,40	0,200	73	0,90	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,76E-04			3,380E-04		0,2				
3	863,50	708,50	2,00	0,40	0,200	74	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,53E-04			3,265E-04		0,2				
2	870,70	602,08	2,00	0,40	0,200	70	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,41E-04			3,203E-04		0,2				
1	829,00	600,00	2,00	0,40	0,200	71	1,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	6,10E-04			3,050E-04		0,2				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,02	0,005	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	0,02			0,005		100,0				
16	2226,12	1128,27	2,00	7,69E-03	0,002	125	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	7,69E-03			0,002		100,0				
15	2219,00	1134,00	2,00	6,08E-03	0,002	126	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	6,08E-03			0,002		100,0				
14	2293,51	1055,26	2,00	5,48E-03	0,002	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,48E-03			0,002		100,0				
17	2184,00	941,00	2,00	1,04E-03	3,129E-04	26	6,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	1,04E-03			3,129E-04		100,0				
18	2198,00	927,50	2,00	9,98E-04	2,993E-04	20	6,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	9,98E-04			2,993E-04		100,0				
5	1955,54	1121,46	2,00	5,42E-04	1,626E-04	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6515	5,42E-04			1,626E-04		100,0				
6	2065,80	1348,39	2,00	5,26E-04	1,577E-04	141	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	5,26E-04	1,577E-04	100,0					
7	2310,31	1414,77	2,00	5,23E-04	1,569E-04	189	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	5,23E-04	1,569E-04	100,0					
8	2533,59	1297,28	2,00	4,81E-04	1,444E-04	234	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,81E-04	1,444E-04	100,0					
9	2593,48	1050,29	2,00	4,79E-04	1,437E-04	279	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,79E-04	1,437E-04	100,0					
12	2015,76	874,41	2,00	4,78E-04	1,434E-04	47	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,78E-04	1,434E-04	100,0					
11	2238,94	756,74	2,00	4,56E-04	1,367E-04	4	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,56E-04	1,367E-04	100,0					
10	2483,38	823,29	2,00	4,37E-04	1,310E-04	322	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,37E-04	1,310E-04	100,0					
4	897,08	684,48	2,00	4,65E-05	1,395E-05	73	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,65E-05	1,395E-05	100,0					
3	863,50	708,50	2,00	4,48E-05	1,343E-05	74	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,48E-05	1,343E-05	100,0					
2	870,70	602,08	2,00	4,38E-05	1,315E-05	70	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,38E-05	1,315E-05	100,0					
1	829,00	600,00	2,00	4,21E-05	1,262E-05	71	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6515	4,21E-05	1,262E-05	100,0					

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,49	-	127	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6502	0,85	0,000	57,2						
1		0	6505	0,38	0,000	25,3						
1		0	6503	0,25	0,000	16,4						
1		0	6504	7,30E-03	0,000	0,5						
1		0	6501	5,38E-03	0,000	0,4						
1		0	6515	3,63E-03	0,000	0,2						
16	2226,12	1128,27	2,00	0,68	-	118	0,80	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6502	0,37	0,000	54,1						
1		0	6505	0,18	0,000	27,0						
1		0	6503	0,11	0,000	16,1						

1	0	6504		7,99E-03	0,000	1,2	
1	0	6515		6,84E-03	0,000	1,0	
1	0	6501		4,19E-03	0,000	0,6	
14	2293,51	1055,26	2,00	0,65	- 337 0,80	- - -	- 2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,39		0,000		59,7
1	0	6503	0,15		0,000		22,6
1	0	6505	0,10		0,000		15,1
1	0	6504	8,15E-03		0,000		1,2
1	0	6515	4,28E-03		0,000		0,7
1	0	6501	4,21E-03		0,000		0,6

15	2219,00	1134,00	2,00	0,55	- 119 0,80	- - -	- -
----	---------	---------	------	------	------------	-------	-----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,30		0,000		53,7
1	0	6505	0,15		0,000		27,2
1	0	6503	0,09		0,000		16,2
1	0	6504	7,09E-03		0,000		1,3
1	0	6515	5,48E-03		0,000		1,0
1	0	6501	3,41E-03		0,000		0,6

17	2184,00	941,00	2,00	0,10	- 29 6,40	- - -	- -
----	---------	--------	------	------	-----------	-------	-----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,06		0,000		60,3
1	0	6503	0,02		0,000		19,8
1	0	6505	0,02		0,000		16,6
1	0	6504	1,74E-03		0,000		1,7
1	0	6515	8,87E-04		0,000		0,9
1	0	6501	7,78E-04		0,000		0,7

18	2198,00	927,50	2,00	0,10	- 23 6,70	- - -	- -
----	---------	--------	------	------	-----------	-------	-----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,06		0,000		59,9
1	0	6503	0,02		0,000		19,3
1	0	6505	0,02		0,000		17,6
1	0	6504	1,66E-03		0,000		1,6
1	0	6515	8,74E-04		0,000		0,9
1	0	6501	7,50E-04		0,000		0,7

7	2310,31	1414,77	2,00	0,06	- 187 9,00	- - -	- -
---	---------	---------	------	------	------------	-------	-----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,03		0,000		56,4
1	0	6505	0,01		0,000		20,5
1	0	6503	0,01		0,000		19,8
1	0	6504	9,89E-04		0,000		1,7
1	0	6515	4,98E-04		0,000		0,9
1	0	6501	3,84E-04		0,000		0,7

5	1955,54	1121,46	2,00	0,06	- 93 9,00	- - -	- -
---	---------	---------	------	------	-----------	-------	-----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	0,03		0,000		55,9
1	0	6505	0,01		0,000		21,2
1	0	6503	0,01		0,000		19,7
1	0	6504	9,13E-04		0,000		1,6
1	0	6515	5,42E-04		0,000		1,0

1	0	6501	3,89E-04	0,000	0,7						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,06	-	140	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		55,5				
1	0	6505	0,01		0,000		21,8				
1	0	6503	0,01		0,000		19,6				
1	0	6504	8,90E-04		0,000		1,6				
1	0	6515	5,12E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,76E-04		0,000		0,7				
9	2593,48	1050,29	2,00	0,06	-	279	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		56,1				
1	0	6503	0,01		0,000		21,7				
1	0	6505	0,01		0,000		19,0				
1	0	6504	9,03E-04		0,000		1,6				
1	0	6515	4,79E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,67E-04		0,000		0,7				
8	2533,59	1297,28	2,00	0,05	-	233	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		56,8				
1	0	6503	0,01		0,000		21,1				
1	0	6505	0,01		0,000		18,8				
1	0	6504	9,72E-04		0,000		1,8				
1	0	6515	4,68E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,65E-04		0,000		0,7				
12	2015,76	874,41	2,00	0,05	-	48	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		56,9				
1	0	6505	0,01		0,000		20,0				
1	0	6503	9,90E-03		0,000		19,7				
1	0	6504	8,18E-04		0,000		1,6				
1	0	6515	4,73E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,57E-04		0,000		0,7				
10	2483,38	823,29	2,00	0,05	-	323	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		56,1				
1	0	6503	0,01		0,000		21,3				
1	0	6505	9,69E-03		0,000		19,5				
1	0	6504	7,89E-04		0,000		1,6				
1	0	6515	4,26E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,32E-04		0,000		0,7				
11	2238,94	756,74	2,00	0,05	-	6	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	0,03		0,000		56,9				
1	0	6503	0,01		0,000		21,0				
1	0	6505	9,35E-03		0,000		18,9				
1	0	6504	8,07E-04		0,000		1,6				
1	0	6515	4,24E-04		0,000		0,9				
1	0	6501	3,40E-04		0,000		0,7				
4	897,08	684,48	2,00	5,09E-03	-	73	0,90	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,83E-03			0,000		55,6
1	0	6505	1,06E-03			0,000		20,7
1	0	6503	1,04E-03			0,000		20,4
1	0	6504	8,39E-05			0,000		1,6
1	0	6515	4,65E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,48E-05			0,000		0,7

3	863,50	708,50	2,00	4,92E-03	-	74	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,74E-03			0,000		55,6
1	0	6505	1,02E-03			0,000		20,7
1	0	6503	1,01E-03			0,000		20,5
1	0	6504	8,18E-05			0,000		1,7
1	0	6515	4,47E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,34E-05			0,000		0,7

2	870,70	602,08	2,00	4,83E-03	-	70	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,69E-03			0,000		55,6
1	0	6505	9,97E-04			0,000		20,6
1	0	6503	9,89E-04			0,000		20,5
1	0	6504	8,02E-05			0,000		1,7
1	0	6515	4,38E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,28E-05			0,000		0,7

1	829,00	600,00	2,00	4,60E-03	-	71	1,00	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,56E-03			0,000		55,7
1	0	6505	9,53E-04			0,000		20,7
1	0	6503	9,38E-04			0,000		20,4
1	0	6504	7,58E-05			0,000		1,6
1	0	6515	4,21E-05			0,000		0,9
1	0	6501	3,14E-05			0,000		0,7

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	10,87	-	126	0,60	0,05	-	0,25	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	5,28			0,000		48,6
1	0	6505	3,31			0,000		30,5
1	0	6503	2,14			0,000		19,7
1	0	6504	0,05			0,000		0,5
1	0	6501	0,03			0,000		0,3

16	2226,12	1128,27	2,00	5,00	-	117	0,80	0,05	-	0,25	-	2
----	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	2,30			0,000		46,0
1	0	6505	1,62			0,000		32,4
1	0	6503	0,95			0,000		19,0
1	0	6504	0,05			0,000		1,0
1	0	6501	0,03			0,000		0,5

14	2293,51	1055,26	2,00	4,72	-	338	0,70	0,05	-	0,25	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	2,42		0,000		51,3					
1	0	6503	1,34		0,000		28,4					
1	0	6505	0,83		0,000		17,5					
1	0	6504	0,05		0,000		1,1					
1	0	6501	0,03		0,000		0,5					
15	2219,00	1134,00	2,00	4,05	-	119	0,80	0,05	-	0,25	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	1,86		0,000		45,9					
1	0	6505	1,30		0,000		32,0					
1	0	6503	0,78		0,000		19,2					
1	0	6504	0,04		0,000		1,1					
1	0	6501	0,02		0,000		0,5					
17	2184,00	941,00	2,00	0,77	-	29	6,40	0,03	-	0,17	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,39		0,000		51,0					
1	0	6503	0,18		0,000		23,2					
1	0	6505	0,15		0,000		19,3					
1	0	6504	0,01		0,000		1,4					
1	0	6501	4,86E-03		0,000		0,6					
18	2198,00	927,50	2,00	0,75	-	23	6,70	0,03	-	0,17	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,38		0,000		50,5					
1	0	6503	0,17		0,000		22,5					
1	0	6505	0,15		0,000		20,3					
1	0	6504	0,01		0,000		1,4					
1	0	6501	4,69E-03		0,000		0,6					
7	2310,31	1414,77	2,00	0,48	-	187	9,00	0,07	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		42,5					
1	0	6505	0,10		0,000		21,3					
1	0	6503	0,10		0,000		20,5					
1	0	6504	6,10E-03		0,000		1,3					
1	0	6501	2,40E-03		0,000		0,5					
6	2065,80	1348,39	2,00	0,48	-	140	9,00	0,07	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		41,4					
1	0	6505	0,11		0,000		22,4					
1	0	6503	0,10		0,000		20,2					
1	0	6504	5,49E-03		0,000		1,2					
1	0	6501	2,35E-03		0,000		0,5					
5	1955,54	1121,46	2,00	0,44	-	93	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6502	0,20		0,000		45,2					
1	0	6505	0,10		0,000		23,6					
1	0	6503	0,10		0,000		22,0					
1	0	6504	5,63E-03		0,000		1,3					
1	0	6501	2,43E-03		0,000		0,5					
9	2593,48	1050,29	2,00	0,43	-	279	9,00	0,03	-	0,16	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,000	45,3							
1	0	6503	0,10	0,000	24,2							
1	0	6505	0,09	0,000	21,1							
1	0	6504	5,57E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,30E-03	0,000	0,5							
8	2533,59	1297,28	2,00	0,42	-	233	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,000	45,9							
1	0	6503	0,10	0,000	23,6							
1	0	6505	0,09	0,000	20,9							
1	0	6504	5,99E-03	0,000	1,4							
1	0	6501	2,28E-03	0,000	0,5							
10	2483,38	823,29	2,00	0,39	-	323	9,00	0,03	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,17	0,000	44,6							
1	0	6503	0,09	0,000	23,4							
1	0	6505	0,08	0,000	21,3							
1	0	6504	4,87E-03	0,000	1,2							
1	0	6501	2,07E-03	0,000	0,5							
12	2015,76	874,41	2,00	0,39	-	48	9,00	0,03	-	0,16	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,000	45,8							
1	0	6505	0,09	0,000	22,1							
1	0	6503	0,09	0,000	21,9							
1	0	6504	5,05E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,23E-03	0,000	0,6							
11	2238,94	756,74	2,00	0,39	-	6	9,00	0,03	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,000	45,3							
1	0	6503	0,09	0,000	23,1							
1	0	6505	0,08	0,000	20,7							
1	0	6504	4,98E-03	0,000	1,3							
1	0	6501	2,13E-03	0,000	0,5							
4	897,08	684,48	2,00	0,27	-	73	0,90	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,02	0,000	6,5							
1	0	6505	9,11E-03	0,000	3,4							
1	0	6503	8,99E-03	0,000	3,3							
1	0	6504	5,18E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,17E-04	0,000	0,1							
3	863,50	708,50	2,00	0,27	-	74	1,00	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,02	0,000	6,3							
1	0	6505	8,76E-03	0,000	3,2							
1	0	6503	8,73E-03	0,000	3,2							
1	0	6504	5,04E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,09E-04	0,000	0,1							
2	870,70	602,08	2,00	0,27	-	70	1,00	0,24	-	0,25	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

1	0	6502	0,02	0,000	6,2							
1	0	6505	8,59E-03	0,000	3,2							
1	0	6503	8,57E-03	0,000	3,2							
1	0	6504	4,95E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	2,05E-04	0,000	0,1							
1	829,00	600,00	2,00	0,27	-	71	1,00	0,24	-	0,25	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,02	0,000	5,9							
1	0	6505	8,21E-03	0,000	3,0							
1	0	6503	8,13E-03	0,000	3,0							
1	0	6504	4,67E-04	0,000	0,2							
1	0	6501	1,96E-04	0,000	0,1							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	2,21	0,022	208	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	2,21		0,022		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	13,64	2,727	148	0,50	0,06	0,012	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	10,27		2,053		75,3		
1	0	6503	3,29		0,657		24,1		
1	0	6501	0,02		0,005		0,2		
1	0	6504	3,89E-04		7,770E-05		0,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,16	0,465	148	0,50	0,06	0,024	0,30	0,120
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,83		0,334		71,7		
1	0	6503	0,27		0,107		23,0		
1	0	6501	1,91E-03		7,624E-04		0,2		
1	0	6504	3,16E-05		1,263E-05		0,0		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	3,95	0,593	149	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	3,16	0,473	79,9
1	0	6503	0,79	0,119	20,1
1	0	6501	2,20E-03	3,301E-04	0,1
1	0	6504	2,16E-05	3,235E-06	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,67	0,335	149	0,50	0,02	0,010	0,10	0,050

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,51	0,257	76,7
1	0	6503	0,13	0,067	20,0
1	0	6501	2,42E-03	0,001	0,4
1	0	6504	2,13E-05	1,066E-05	0,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,41	7,034	149	0,50	0,08	0,400	0,40	2,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,09	5,442	77,4
1	0	6503	0,24	1,177	16,7
1	0	6501	2,90E-03	0,015	0,2
1	0	6504	2,88E-05	1,439E-04	0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,57	0,314	145	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6513	1,57		0,314		100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,04	0,213	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,04		0,176		82,5		
1	0	6503	7,44E-03		0,037		17,5		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,78	0,932	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,63		0,751		80,6		
1	0	6503	0,15		0,176		18,9		
1	0	6501	4,06E-03		0,005		0,5		
1	0	6504	4,08E-05		4,900E-05		0,0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,31	0,314	145	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,31	0,314	100,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,66	0,332	145	0,50	0,40	0,200	0,40	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,26	0,132	39,7

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,02	0,005	208	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6515	0,02	0,005	100,0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,33	-	149	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,09	0,000	82,0
1	0	6503	0,24	0,000	17,7
1	0	6501	2,90E-03	0,000	0,2
1	0	6504	2,88E-05	0,000	0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	8,94	-	148	0,50	0,05	-	0,25	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	6,73	0,000	75,3
1	0	6503	2,14	0,000	24,0
1	0	6501	0,02	0,000	0,2
1	0	6504	2,63E-04	0,000	0,0

Условные обозначения



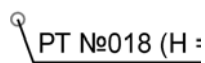
Жилые зоны



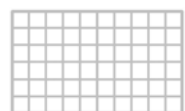
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



РТ №018 (H : Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , 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

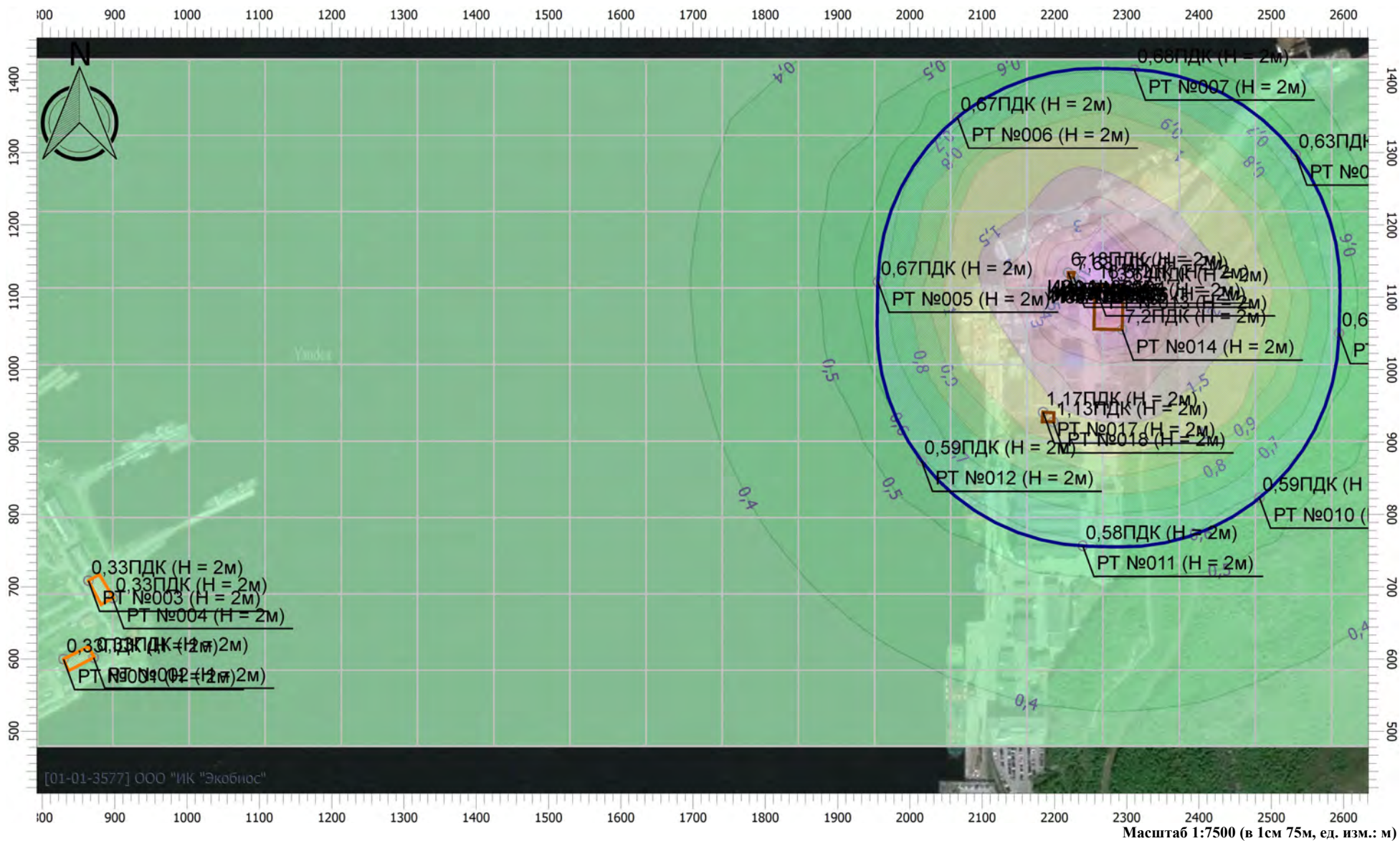
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

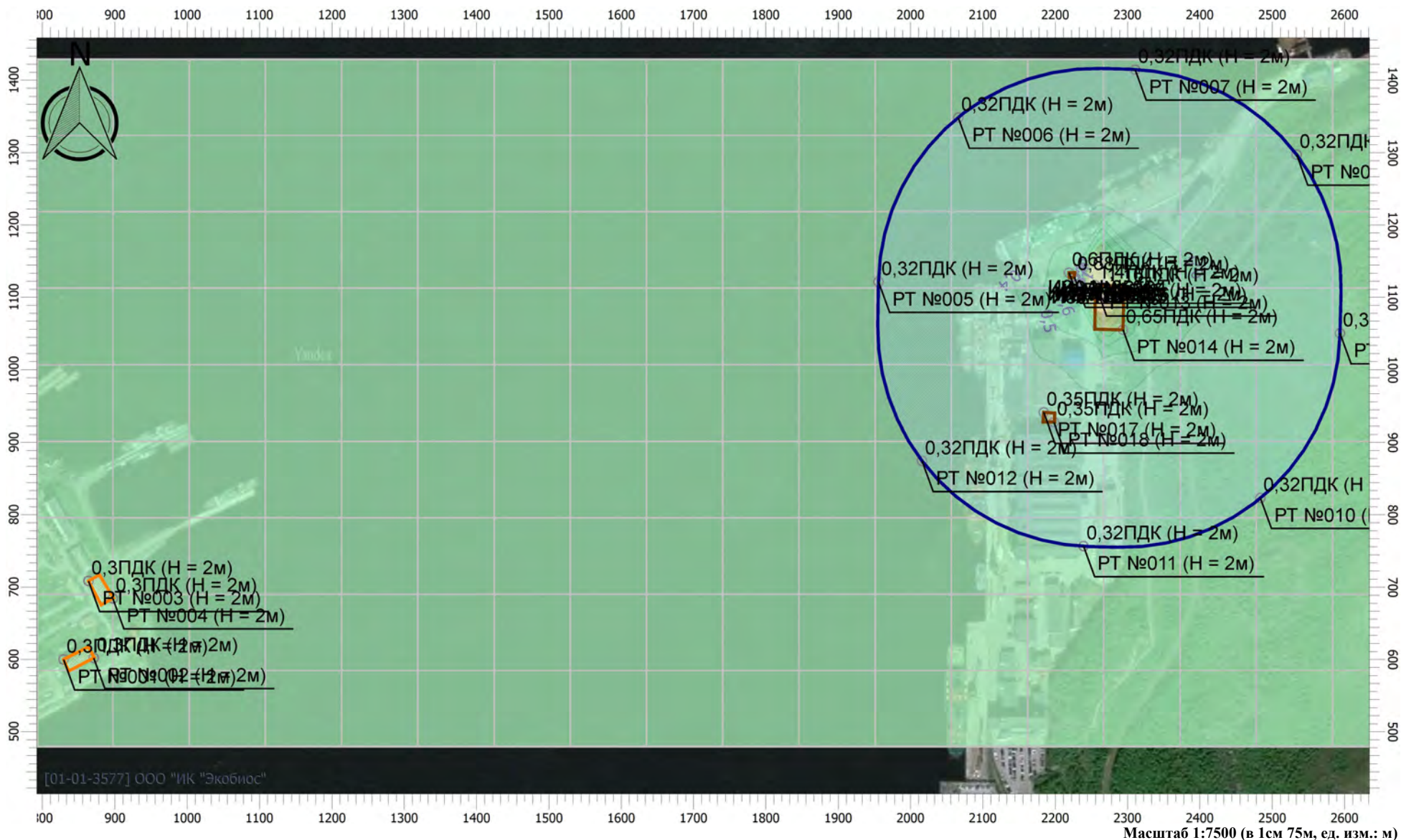
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

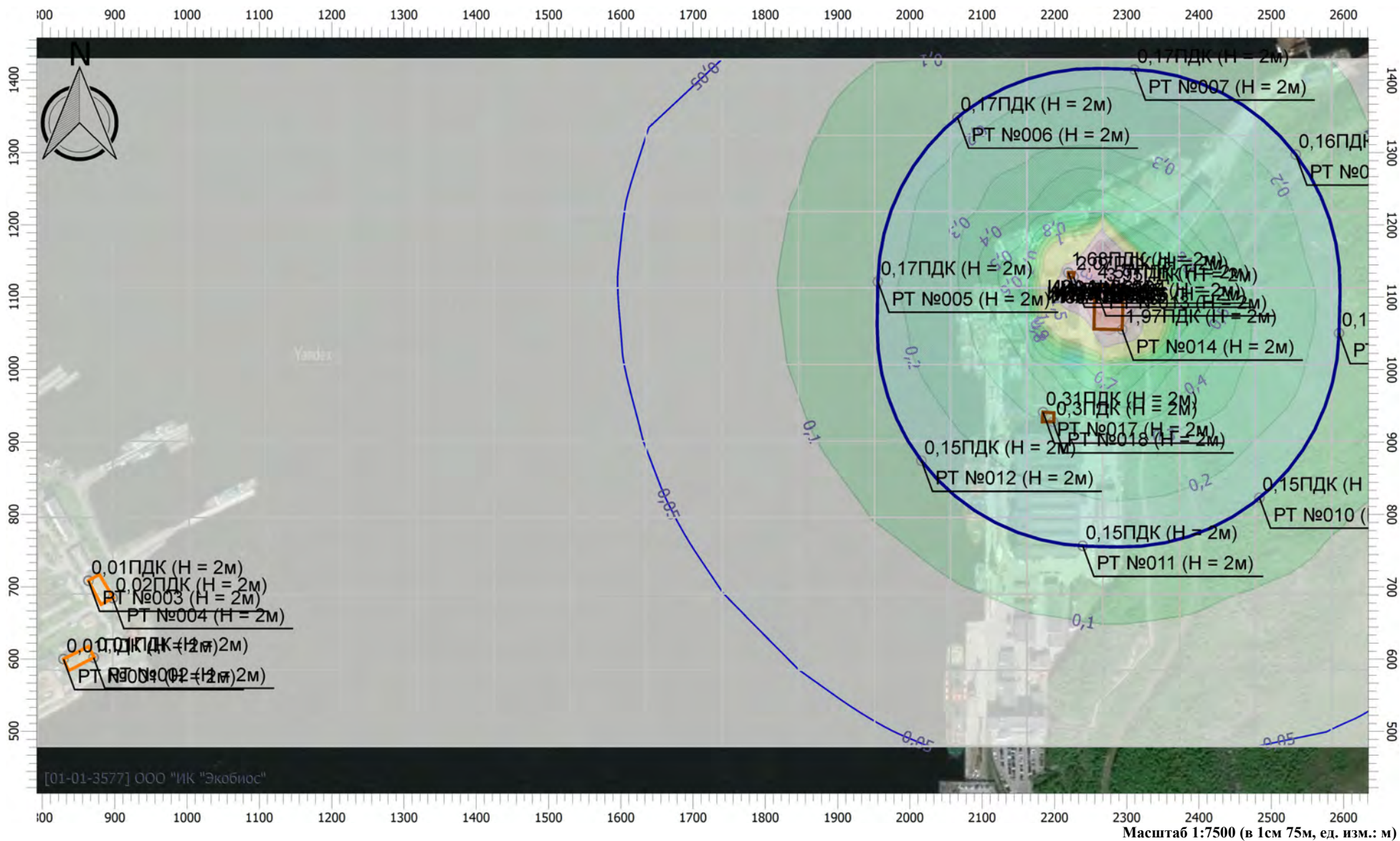
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

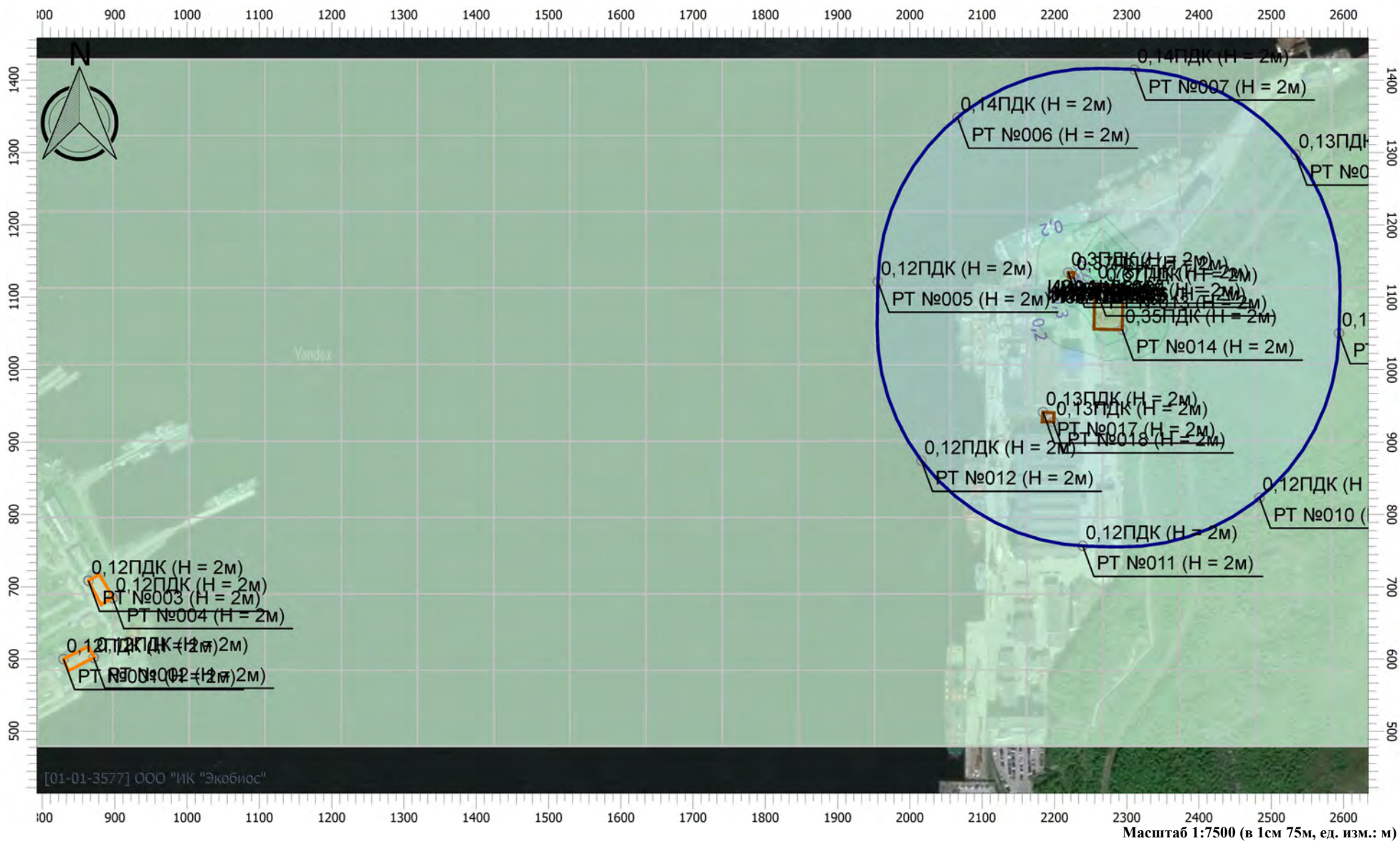
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

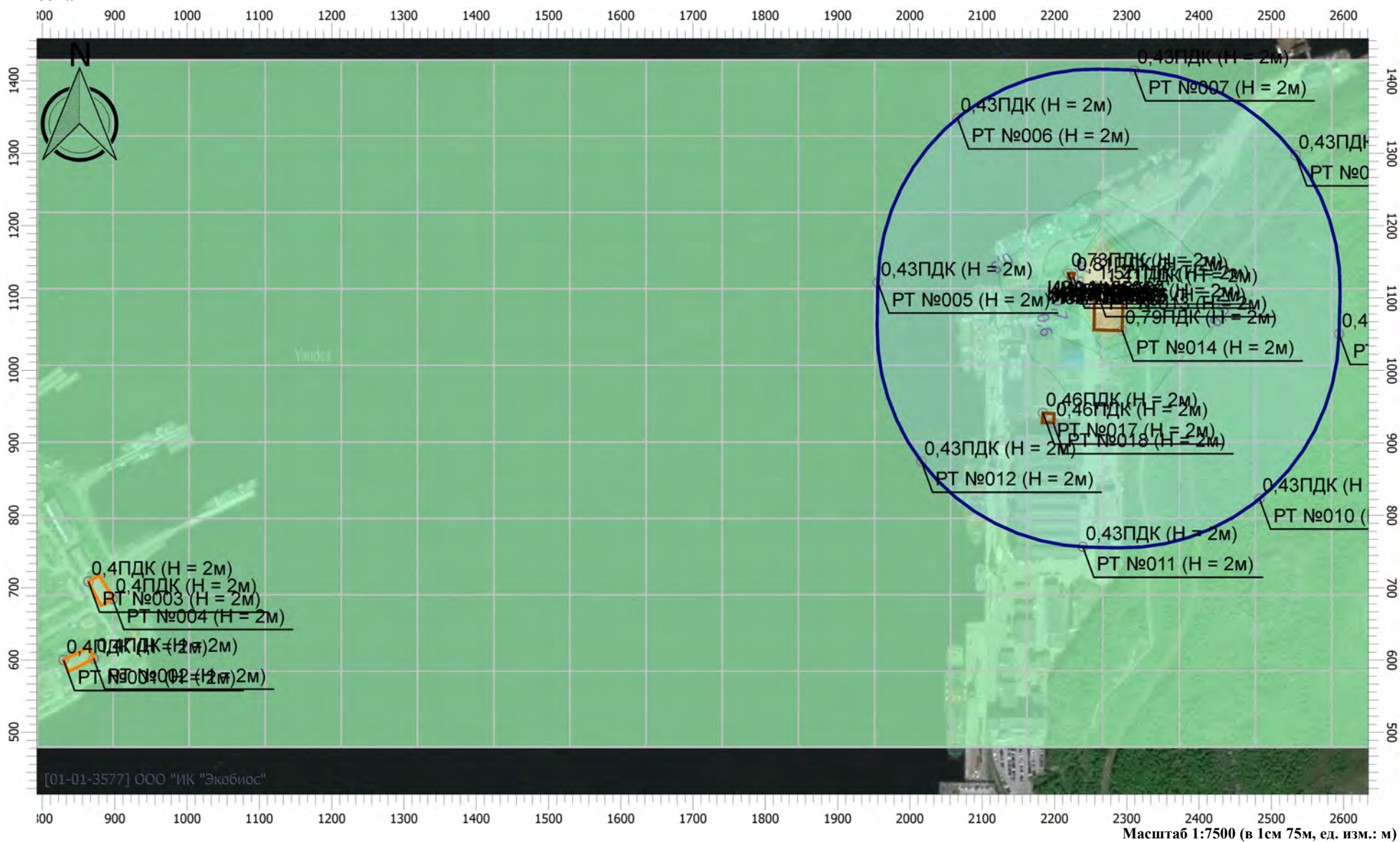
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

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

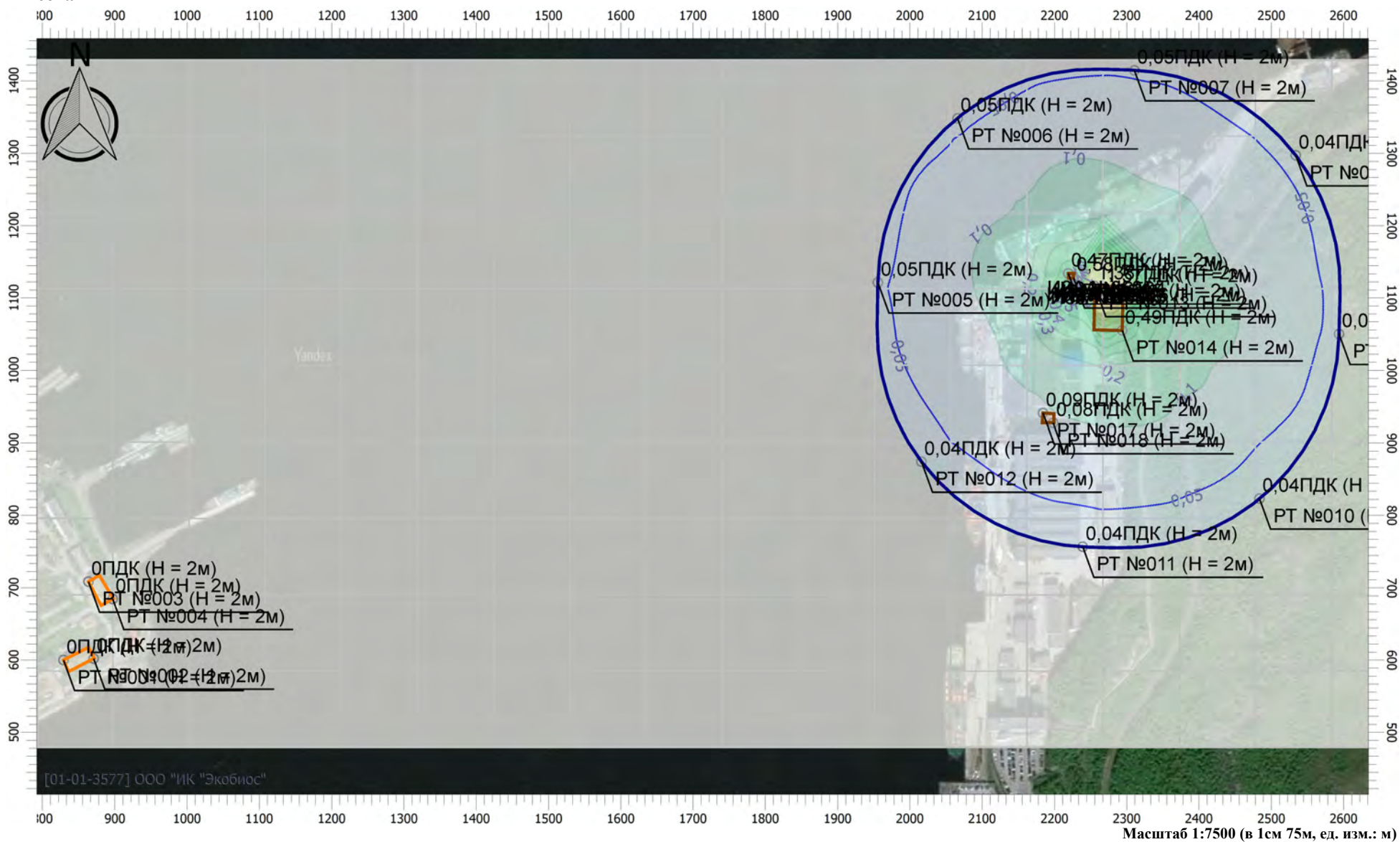
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , 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

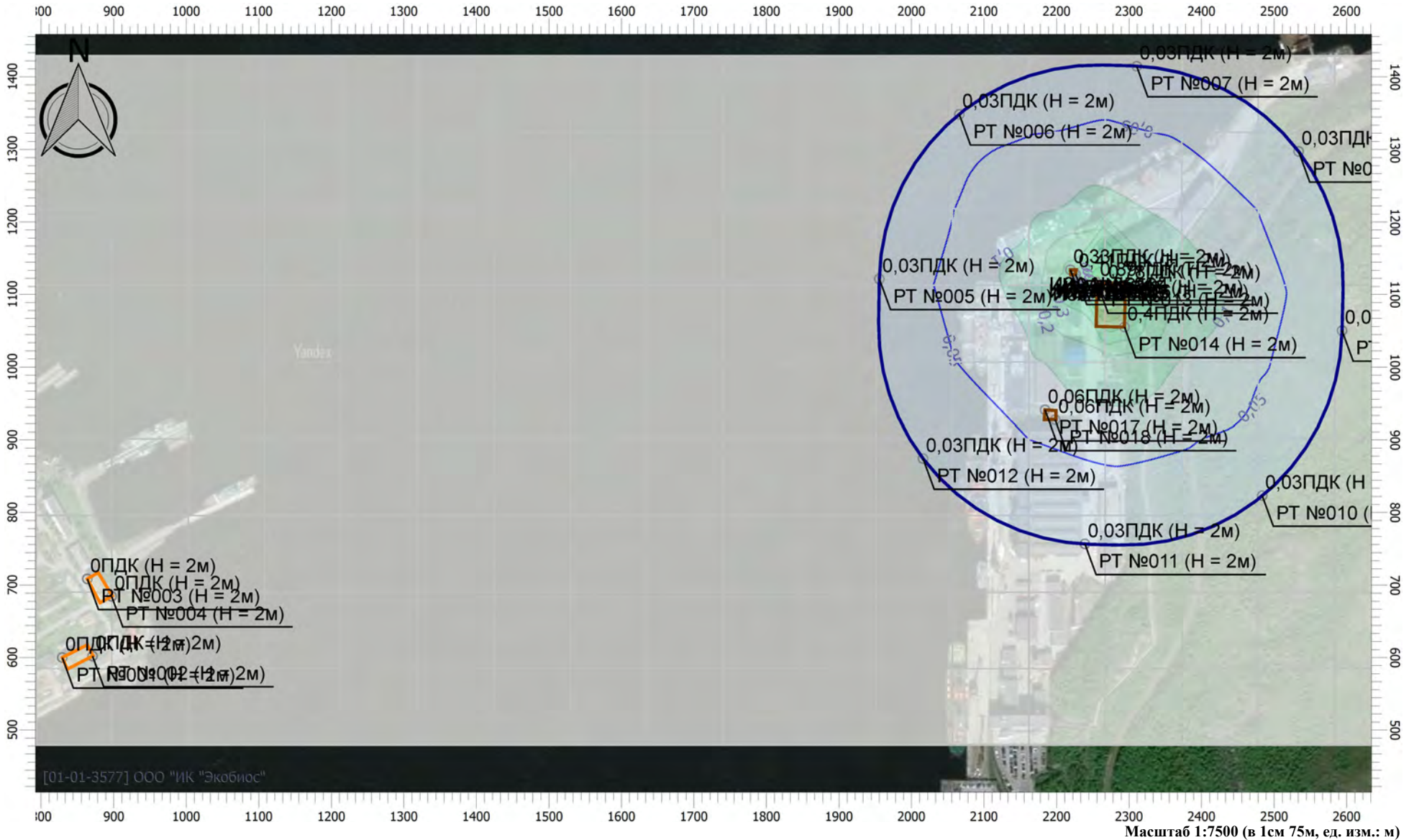
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-3577] ООО "ИК "Экобиос"

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

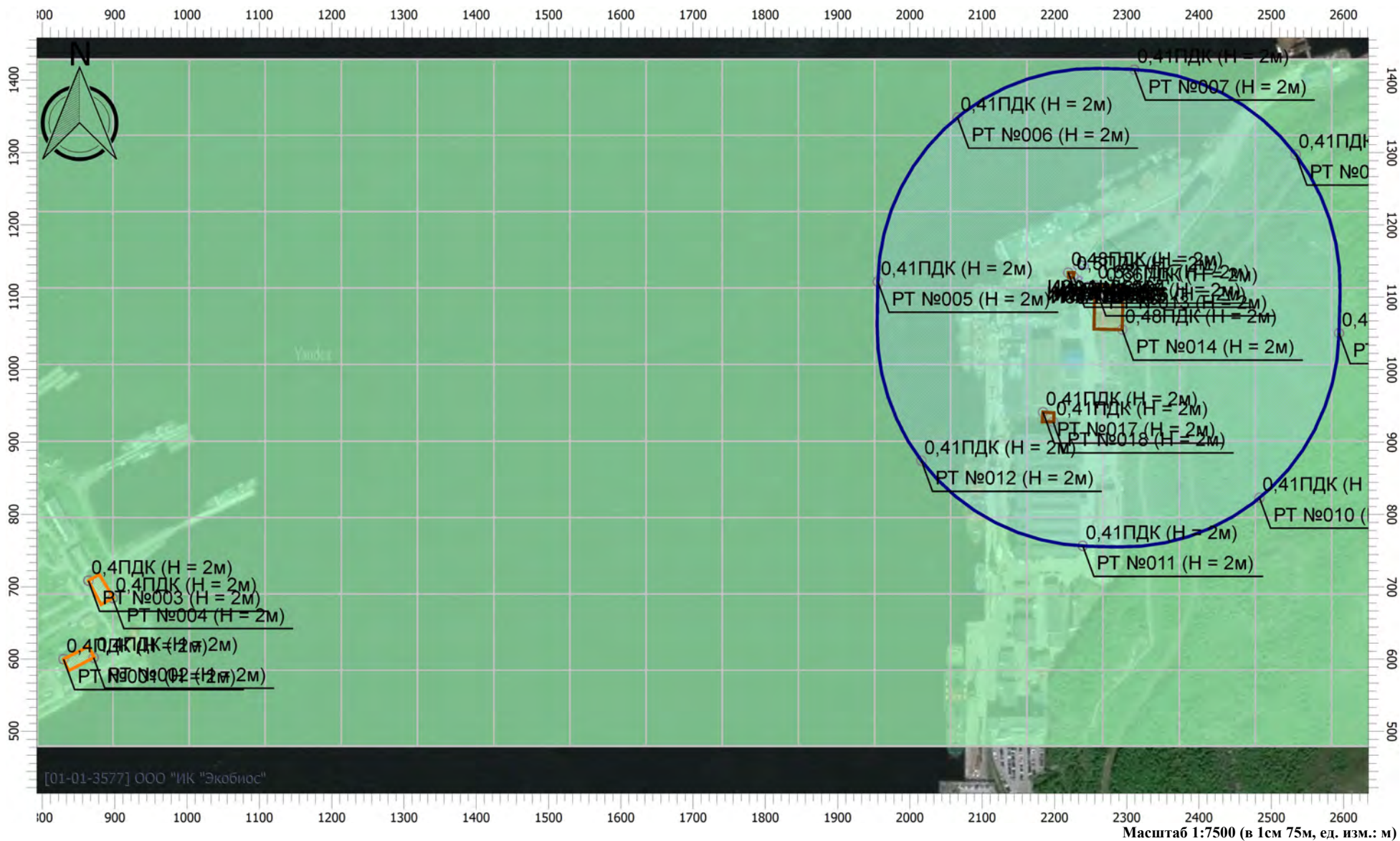
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

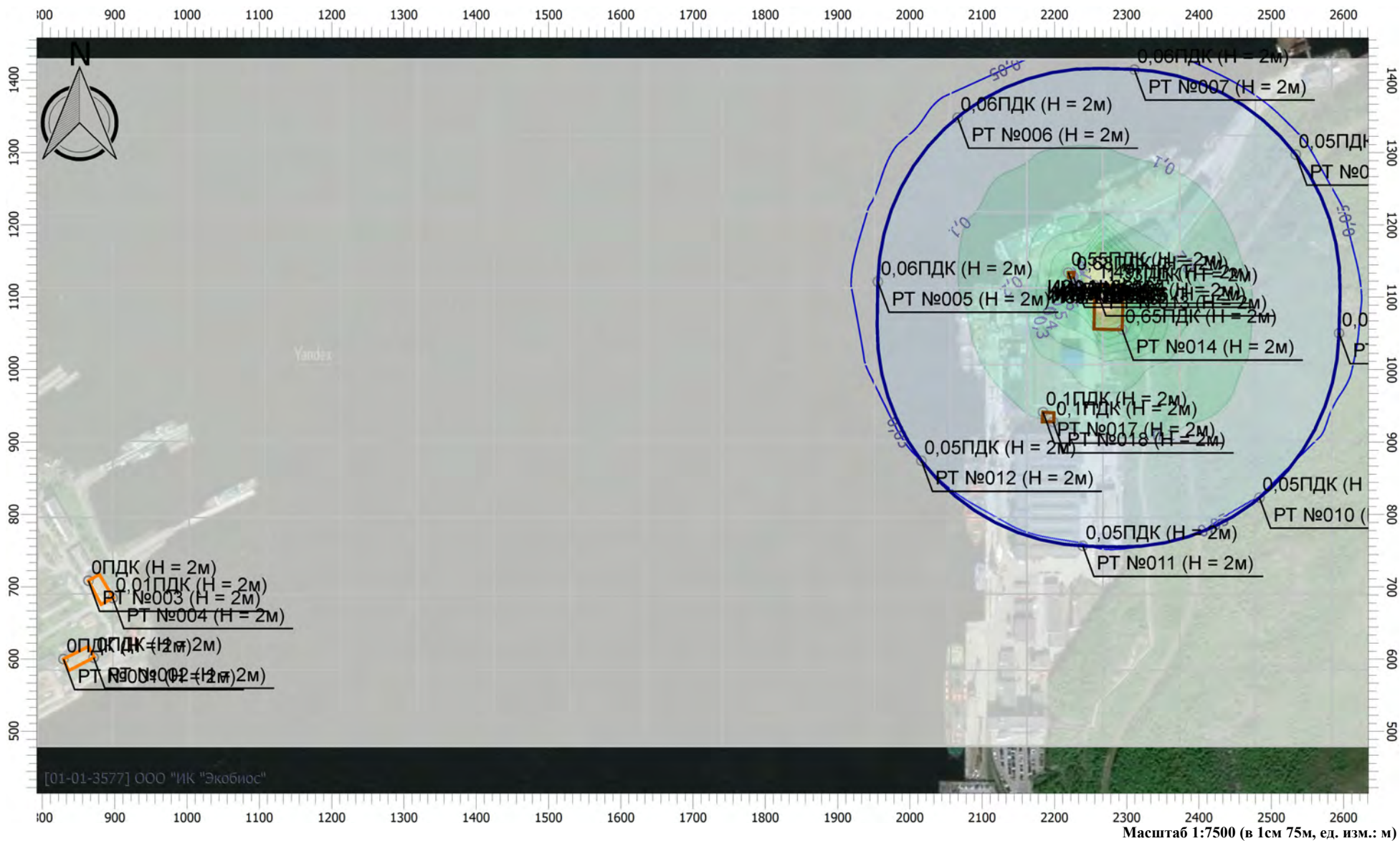
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

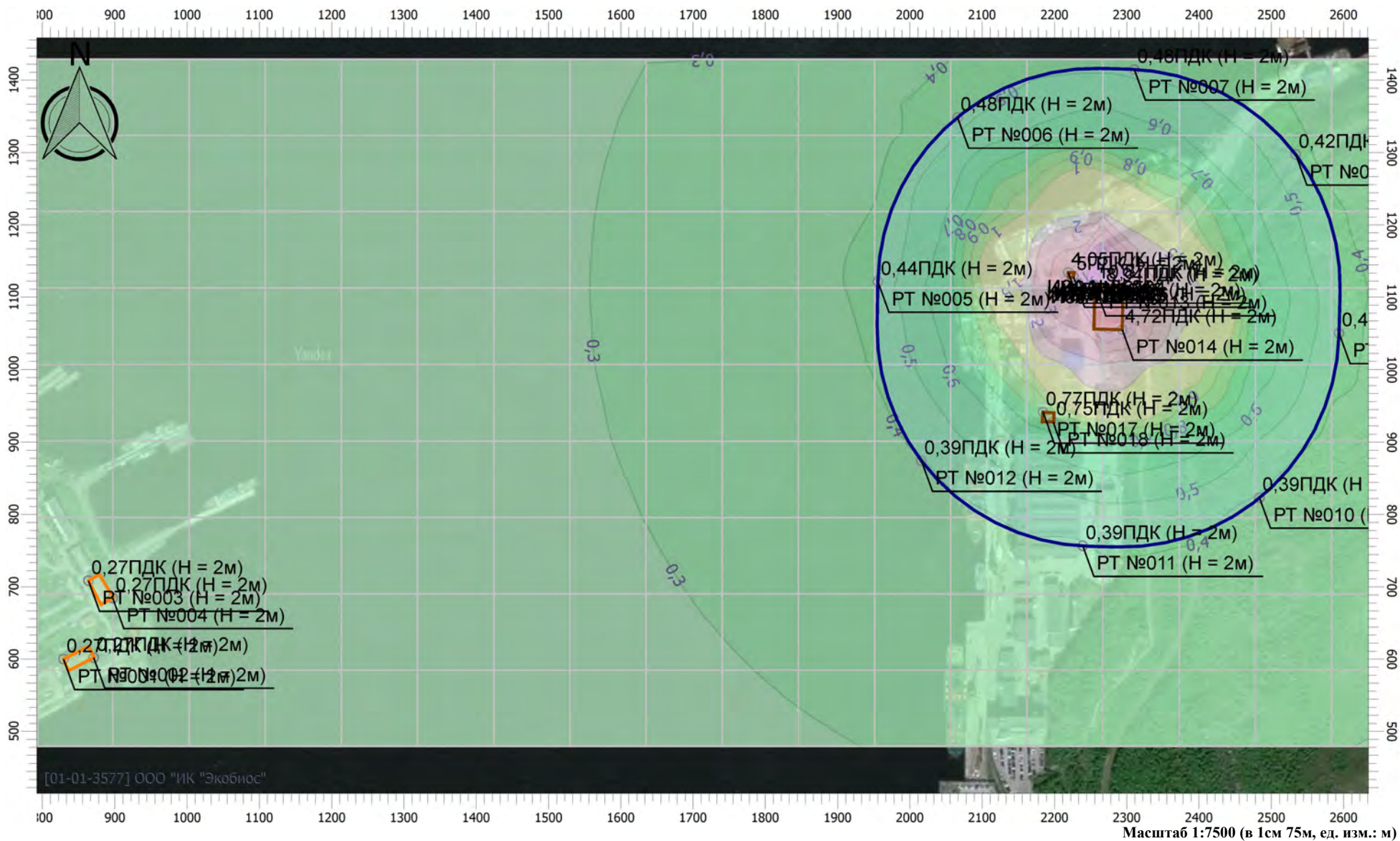
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Лето [02.08.2021 10:07 - 02.08.2021 10:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 1 этап реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,00	6,00	3,00	3,00	42,00	15,00	6,00	8,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2267,50	2267,50	2,00
											1100,00	1097,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008878	0,000290	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001443	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000551	0,000018	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002024	0,000069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024219	0,000724	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008131	0,000242	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6502	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0761796	0,186884	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123792	0,030369	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0173261	0,031353	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093984	0,020231	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1991789	0,181253	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000974	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0274903	0,047639	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50

6503	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2281,50	2281,50	2,00
											1100,00	1098,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0392653	0,077878	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063806	0,012655	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074505	0,012602	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041915	0,008207	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738063	0,075995	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000529	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110155	0,019162	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6504	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2280,50	2280,50	2,00
											1112,00	1110,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021889	0,001490	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003557	0,000242	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001347	0,000093	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004439	0,000331	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059933	0,003881	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020404	0,001334	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6505	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2263,00	2263,00	2,00
											1113,00	1111,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0389360	0,030576	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063271	0,004969	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073890	0,004950	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041570	0,003223	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0735708	0,030781	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000265	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0109390	0,007550	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6506		1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2282,00	2282,00	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1088429	0,066522	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0176870	0,010810	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250936	0,013179	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135242	0,007793	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3356022	0,074979	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0222222	0,001260	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0387064	0,017957	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50

6513	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1	2271,00	2271,00	2,00
											1108,00	1106,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0113352	0,028799	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0113352	0,019079	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0047500	0,016927	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50

6515	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	1,00
											1104,50	1103,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048755	0,004436	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005362	0,000475	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000709	0,000099	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0,0048755	0,004436	0,0000000
Итого:					0,0048755	0,0044364	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)
1	0	6515	3	1	0,0005362	0,0004747	0,0000000
Итого:					0,0005362	0,0004747	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)
1	0	6501	3	1	0,0008878	0,000290	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0761796	0,186884	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0392653	0,077878	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0021889	0,001490	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0389360	0,030576	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,1088429	0,066522	0,0000000
Итого:					0,2663005	0,36364	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0001443	0,000047	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0123792	0,030369	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0063806	0,012655	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0003557	0,000242	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0063271	0,004969	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0176870	0,010810	0,0000000
Итого:					0,0432739	0,059092	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0000551	0,000018	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0173261	0,031353	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0074505	0,012602	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0001347	0,000093	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0073890	0,004950	0,0000000

1	0	6506	3	1	0,0250936	0,013179	0,0000000
Итого:					0,057449	0,062195	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0002024	0,000069	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0093984	0,020231	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0041915	0,008207	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0004439	0,000331	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0041570	0,003223	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0135242	0,007793	0,0000000
Итого:					0,0319174	0,039854	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0024219	0,000724	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,1991789	0,181253	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0738063	0,075995	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0059933	0,003881	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0735708	0,030781	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,3356022	0,074979	0,0000000
Итого:					0,6905734	0,367613	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6513	3	1	0,0113352	0,028799	0,0000000
Итого:					0,0113352	0,0287988	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)
1	0	6502	3	1	0,0064444	0,000974	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0023333	0,000529	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0023333	0,000265	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0222222	0,001260	0,0000000
Итого:					0,0333332	0,003028	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6513	3	1	0,0047500	0,016927	0,0000000
Итого:					0,00475	0,0169268	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0,0000709	0,000099	0,0000000
Итого:					7,09E-005	9,88E-005	0

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0337	0,0024219	0,000724	0,0000000
1	0	6502	3	1	0337	0,1991789	0,181253	0,0000000
1	0	6503	3	1	0337	0,0738063	0,075995	0,0000000
1	0	6504	3	1	0337	0,0059933	0,003881	0,0000000
1	0	6505	3	1	0337	0,0735708	0,030781	0,0000000
1	0	6506	3	1	0337	0,3356022	0,074979	0,0000000
1	0	6515	3	1	2908	0,0000709	0,000099	0,0000000
Итого:						0,6906443	0,3677118	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0301	0,0008878	0,000290	0,0000000
1	0	6502	3	1	0301	0,0761796	0,186884	0,0000000
1	0	6503	3	1	0301	0,0392653	0,077878	0,0000000
1	0	6504	3	1	0301	0,0021889	0,001490	0,0000000
1	0	6505	3	1	0301	0,0389360	0,030576	0,0000000
1	0	6506	3	1	0301	0,1088429	0,066522	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,0002024	0,000069	0,0000000
1	0	6502	3	1	0330	0,0093984	0,020231	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0041915	0,008207	0,0000000
1	0	6504	3	1	0330	0,0004439	0,000331	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0041570	0,003223	0,0000000
1	0	6506	3	1	0330	0,0135242	0,007793	0,0000000
Итого:						0,2982179	0,403494	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,075	0,075	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	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					
2	Полное описание	792,00	954,25	2688,50	954,25	950,50	0,00	105,36	105,61	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	870,70	602,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	897,08	684,48	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	1955,54	1121,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2065,80	1348,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2310,31	1414,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2533,59	1297,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2593,48	1050,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2483,38	823,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	2238,94	756,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	2015,76	874,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	2255,50	1116,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	2293,51	1055,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	2219,00	1134,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	2226,12	1128,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	2184,00	941,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2198,00	927,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд 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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,28		0,011		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,005		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,005		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,09		0,004		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,03		0,001		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	7,604E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,02		7,604E-04		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	7,316E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,02		7,316E-04		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,01	4,455E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,01		4,455E-04		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	9,80E-03	3,921E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,80E-03		3,921E-04		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	9,69E-03	3,875E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,69E-03		3,875E-04		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	9,48E-03	3,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,48E-03		3,794E-04		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	9,46E-03	3,784E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,46E-03		3,784E-04		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	8,71E-03	3,483E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		8,71E-03			3,483E-04		100,0	
10	2483,38	823,29	2,00	8,46E-03	3,385E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		8,46E-03			3,385E-04		100,0	
4	897,08	684,48	2,00	8,67E-04	3,466E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		8,67E-04			3,466E-05		100,0	
3	863,50	708,50	2,00	8,38E-04	3,350E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		8,38E-04			3,350E-05		100,0	
2	870,70	602,08	2,00	8,22E-04	3,287E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		8,22E-04			3,287E-05		100,0	
1	829,00	600,00	2,00	7,82E-04	3,130E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6515		7,82E-04			3,130E-05		100,0	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,43	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		2,43			1,215E-04		100,0		
14	2293,51	1055,26	2,00	1,08	5,406E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		1,08			5,406E-05		100,0		
16	2226,12	1128,27	2,00	1,03	5,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		1,03			5,139E-05		100,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,83	4,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,83			4,134E-05		100,0		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,25	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,25			1,251E-05		100,0		
17	2184,00	941,00	2,00	0,17	8,363E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,17			8,363E-06		100,0		
18	2198,00	927,50	2,00	0,16	8,046E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,16			8,046E-06		100,0		
11	2238,94	756,74	2,00	0,10	4,900E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,10			4,900E-06		100,0		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,09	4,312E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6515		0,09			4,312E-06		100,0		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,09	4,262E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,09			4,262E-06		100,0		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,08	4,172E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			4,172E-06		100,0		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,08	4,162E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			4,162E-06		100,0		
12	2015,76	874,41	2,00	0,08	3,831E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			3,831E-06		100,0		
10	2483,38	823,29	2,00	0,07	3,723E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,07			3,723E-06		100,0		
4	897,08	684,48	2,00	7,62E-03	3,812E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,62E-03			3,812E-07		100,0		
3	863,50	708,50	2,00	7,37E-03	3,685E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,37E-03			3,685E-07		100,0		
2	870,70	602,08	2,00	7,23E-03	3,615E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,23E-03			3,615E-07		100,0		
1	829,00	600,00	2,00	6,88E-03	3,442E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	6,88E-03			3,442E-07		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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	8,81	0,352	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,17			0,167		47,4			
1		0	6505	2,78			0,111		31,6			
1		0	6503	1,66			0,066		18,9			
1		0	6504	0,11			0,004		1,2			
1		0	6501	0,05			0,002		0,6			
14	2293,51	1055,26	2,00	4,17	0,167	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,97			0,079		47,4			
1		0	6503	1,38			0,055		33,2			
1		0	6505	0,70			0,028		16,8			
1		0	6504	0,06			0,002		1,4			
1		0	6501	0,02			8,925E-04		0,5			
16	2226,12	1128,27	2,00	3,90	0,156	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,78			0,071		45,7			
1		0	6505	1,28			0,051		32,9			
1		0	6503	0,73			0,029		18,8			

	1		0	6504		0,05			0,002		1,2		
	1		0	6501		0,02			8,809E-04		0,6		
15	2219,00	1134,00	2,00	3,13	0,125	-	-	0,03	0,001	0,15		0,006	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,43	0,057	45,8
1	0	6505	1,01	0,040	32,3
1	0	6503	0,60	0,024	19,2
1	0	6504	0,04	0,002	1,2
1	0	6501	0,02	7,042E-04	0,6

7	2310,31	1414,77	2,00	0,99	0,040	-	-	0,07	0,003	0,11		0,004	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,44	0,018	44,6
1	0	6505	0,23	0,009	23,4
1	0	6503	0,23	0,009	22,9
1	0	6504	0,01	5,320E-04	1,3
1	0	6501	5,02E-03	2,007E-04	0,5

17	2184,00	941,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	2
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,30	0,012	42,8
1	0	6503	0,15	0,006	21,8
1	0	6505	0,15	0,006	21,2
1	0	6504	8,02E-03	3,207E-04	1,1
1	0	6501	3,63E-03	1,452E-04	0,5

18	2198,00	927,50	2,00	0,69	0,028	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	2
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,29	0,012	41,7
1	0	6505	0,15	0,006	22,3
1	0	6503	0,15	0,006	21,3
1	0	6504	7,75E-03	3,100E-04	1,1
1	0	6501	3,54E-03	1,415E-04	0,5

11	2238,94	756,74	2,00	0,45	0,018	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,18	0,007	38,9
1	0	6503	0,09	0,004	20,0
1	0	6505	0,09	0,003	19,3
1	0	6504	4,80E-03	1,920E-04	1,1
1	0	6501	2,09E-03	8,358E-05	0,5

5	1955,54	1121,46	2,00	0,41	0,016	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,15	0,006	37,3
1	0	6505	0,08	0,003	19,9
1	0	6503	0,08	0,003	18,4
1	0	6504	4,25E-03	1,701E-04	1,0
1	0	6501	1,82E-03	7,289E-05	0,4

9	2593,48	1050,29	2,00	0,40	0,016	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	--	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,15	0,006	37,1
1	0	6503	0,08	0,003	19,9
1	0	6505	0,07	0,003	18,1
1	0	6504	4,37E-03	1,750E-04	1,1

1	0	6501		1,69E-03		6,768E-05		0,4				
8	2533,59	1297,28	2,00	0,38	0,015	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,15		0,006		38,5				
1	0	6503		0,08		0,003		20,3				
1	0	6505		0,07		0,003		19,5				
1	0	6504		4,46E-03		1,786E-04		1,2				
1	0	6501		1,67E-03		6,690E-05		0,4				
6	2065,80	1348,39	2,00	0,38	0,015	-	-	0,07	0,003	0,11	0,004	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,15		0,006		39,7				
1	0	6505		0,08		0,003		21,6				
1	0	6503		0,07		0,003		19,8				
1	0	6504		4,35E-03		1,740E-04		1,1				
1	0	6501		1,76E-03		7,023E-05		0,5				
12	2015,76	874,41	2,00	0,37	0,015	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,14		0,005		37,5				
1	0	6505		0,07		0,003		19,2				
1	0	6503		0,07		0,003		18,9				
1	0	6504		3,74E-03		1,494E-04		1,0				
1	0	6501		1,64E-03		6,549E-05		0,4				
10	2483,38	823,29	2,00	0,36	0,014	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,13		0,005		37,3				
1	0	6503		0,07		0,003		19,9				
1	0	6505		0,06		0,003		18,0				
1	0	6504		3,78E-03		1,514E-04		1,1				
1	0	6501		1,55E-03		6,199E-05		0,4				
4	897,08	684,48	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,01		5,421E-04		8,1				
1	0	6505		6,99E-03		2,798E-04		4,2				
1	0	6503		6,90E-03		2,759E-04		4,1				
1	0	6504		3,83E-04		1,532E-05		0,2				
1	0	6501		1,59E-04		6,378E-06		0,1				
3	863,50	708,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,01		5,237E-04		7,9				
1	0	6505		6,72E-03		2,690E-04		4,0				
1	0	6503		6,71E-03		2,683E-04		4,0				
1	0	6504		3,73E-04		1,493E-05		0,2				
1	0	6501		1,53E-04		6,130E-06		0,1				
2	870,70	602,08	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502		0,01		5,138E-04		7,7				
1	0	6505		6,59E-03		2,637E-04		4,0				
1	0	6503		6,58E-03		2,634E-04		4,0				
1	0	6504		3,66E-04		1,465E-05		0,2				
1	0	6501		1,50E-04		6,015E-06		0,1				

1	829,00	600,00	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,01	4,895E-04	7,4						
	1	0	6505	6,31E-03	2,524E-04	3,8						
	1	0	6503	6,26E-03	2,502E-04	3,8						
	1	0	6504	3,48E-04	1,392E-05	0,2						
	1	0	6501	1,44E-04	5,756E-06	0,1						

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,99	0,059	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,45	0,027	45,6						
	1	0	6505	0,30	0,018	30,4						
	1	0	6503	0,18	0,011	18,2						
	1	0	6504	0,01	7,115E-04	1,2						
	1	0	6501	5,37E-03	3,225E-04	0,5						

14	2293,51	1055,26	2,00	0,49	0,030	-	-	0,05	0,003	0,20	0,012	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,21	0,013	43,3						
	1	0	6503	0,15	0,009	30,4						
	1	0	6505	0,08	0,005	15,4						
	1	0	6504	6,34E-03	3,803E-04	1,3						
	1	0	6501	2,42E-03	1,451E-04	0,5						

16	2226,12	1128,27	2,00	0,46	0,028	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,19	0,012	42,1						
	1	0	6505	0,14	0,008	30,3						
	1	0	6503	0,08	0,005	17,3						
	1	0	6504	5,06E-03	3,034E-04	1,1						
	1	0	6501	2,39E-03	1,432E-04	0,5						

15	2219,00	1134,00	2,00	0,40	0,024	-	-	0,07	0,004	0,20	0,012	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,16	0,009	38,5						
	1	0	6505	0,11	0,007	27,1						
	1	0	6503	0,07	0,004	16,2						
	1	0	6504	4,14E-03	2,487E-04	1,0						
	1	0	6501	1,91E-03	1,145E-04	0,5						

7	2310,31	1414,77	2,00	0,25	0,015	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,002	11,4						
	1	0	6505	0,02	9,102E-04	6,0						
	1	0	6503	0,01	8,806E-04	5,8						
	1	0	6504	8,75E-04	5,248E-05	0,3						
	1	0	6501	3,24E-04	1,947E-05	0,1						

17	2184,00	941,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,18	0,011	0,20	0,012	2
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,002	11,7						

1	0	6503		0,01	8,297E-04	5,9
1	0	6505		0,01	8,024E-04	5,7
1	0	6504		7,04E-04	4,223E-05	0,3
1	0	6501		3,35E-04	2,009E-05	0,1

18	2198,00	927,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,18	0,011	0,20	0,012	2
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,03	0,002	11,1
1	0	6505	0,01	8,132E-04	5,8
1	0	6503	0,01	7,915E-04	5,7
1	0	6504	6,68E-04	4,007E-05	0,3
1	0	6501	3,21E-04	1,925E-05	0,1

11	2238,94	756,74	2,00	0,22	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,01	6,667E-04	5,1
1	0	6503	5,71E-03	3,428E-04	2,6
1	0	6505	5,52E-03	3,311E-04	2,6
1	0	6504	3,04E-04	1,826E-05	0,1
1	0	6501	1,32E-04	7,939E-06	0,1

5	1955,54	1121,46	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,92E-03	5,949E-04	4,7
1	0	6505	5,36E-03	3,218E-04	2,5
1	0	6503	4,86E-03	2,916E-04	2,3
1	0	6504	2,73E-04	1,640E-05	0,1
1	0	6501	1,19E-04	7,123E-06	0,1

6	2065,80	1348,39	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,70E-03	5,818E-04	4,6
1	0	6505	5,36E-03	3,214E-04	2,5
1	0	6503	4,78E-03	2,870E-04	2,3
1	0	6504	2,81E-04	1,686E-05	0,1
1	0	6501	1,13E-04	6,799E-06	0,1

8	2533,59	1297,28	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,47E-03	5,679E-04	4,5
1	0	6503	5,02E-03	3,013E-04	2,4
1	0	6505	4,79E-03	2,873E-04	2,3
1	0	6504	2,90E-04	1,741E-05	0,1
1	0	6501	1,07E-04	6,409E-06	0,1

9	2593,48	1050,29	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,51E-03	5,708E-04	4,5
1	0	6503	5,16E-03	3,098E-04	2,4
1	0	6505	4,59E-03	2,752E-04	2,2
1	0	6504	2,83E-04	1,698E-05	0,1
1	0	6501	1,08E-04	6,498E-06	0,1

12	2015,76	874,41	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
----	---------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	8,66E-03	5,198E-04	4,1
1	0	6505	4,43E-03	2,659E-04	2,1

	1		0	6503		4,37E-03		2,625E-04		2,1		
	1		0	6504		2,37E-04		1,421E-05		0,1		
	1		0	6501		1,04E-04		6,249E-06		0,0		
10	2483,38	823,29	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	8,43E-03		5,059E-04		4,0
1	0	6503	4,50E-03		2,698E-04		2,1
1	0	6505	4,08E-03		2,447E-04		1,9
1	0	6504	2,40E-04		1,439E-05		0,1
1	0	6501	9,82E-05		5,891E-06		0,0

4	897,08	684,48	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,47E-03		8,809E-05		0,7
1	0	6505	7,58E-04		4,546E-05		0,4
1	0	6503	7,47E-04		4,484E-05		0,4
1	0	6504	4,15E-05		2,490E-06		0,0
1	0	6501	1,73E-05		1,037E-06		0,0

3	863,50	708,50	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,42E-03		8,510E-05		0,7
1	0	6505	7,28E-04		4,371E-05		0,4
1	0	6503	7,27E-04		4,360E-05		0,4
1	0	6504	4,04E-05		2,427E-06		0,0
1	0	6501	1,66E-05		9,963E-07		0,0

2	870,70	602,08	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,39E-03		8,350E-05		0,7
1	0	6505	7,14E-04		4,285E-05		0,4
1	0	6503	7,13E-04		4,280E-05		0,4
1	0	6504	3,97E-05		2,381E-06		0,0
1	0	6501	1,63E-05		9,776E-07		0,0

1	829,00	600,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,33E-03		7,955E-05		0,7
1	0	6505	6,83E-04		4,101E-05		0,3
1	0	6503	6,78E-04		4,066E-05		0,3
1	0	6504	3,77E-05		2,262E-06		0,0
1	0	6501	1,56E-05		9,356E-07		0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,88	0,072	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502	1,52		0,038		52,7
1	0	6505	0,84		0,021		29,3
1	0	6503	0,50		0,013		17,5
1	0	6504	0,01		2,695E-04		0,4
1	0	6501	4,93E-03		1,231E-04		0,2

14	2293,51	1055,26	2,00	1,36	0,034	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,72			0,018		52,9		
	1	0	6503		0,42			0,010		30,9		
	1	0	6505		0,21			0,005		15,6		
	1	0	6504		5,76E-03			1,440E-04		0,4		
	1	0	6501		2,22E-03			5,539E-05		0,2		
16	2226,12	1128,27	2,00	1,27	0,032	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,65			0,016		51,2		
	1	0	6505		0,39			0,010		30,7		
	1	0	6503		0,22			0,006		17,6		
	1	0	6504		4,60E-03			1,149E-04		0,4		
	1	0	6501		2,19E-03			5,467E-05		0,2		
15	2219,00	1134,00	2,00	1,02	0,025	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,52			0,013		51,3		
	1	0	6505		0,31			0,008		30,2		
	1	0	6503		0,18			0,005		18,0		
	1	0	6504		3,77E-03			9,416E-05		0,4		
	1	0	6501		1,75E-03			4,370E-05		0,2		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,008	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,16			0,004		53,2		
	1	0	6505		0,07			0,002		23,3		
	1	0	6503		0,07			0,002		22,8		
	1	0	6504		1,31E-03			3,274E-05		0,4		
	1	0	6501		4,98E-04			1,245E-05		0,2		
17	2184,00	941,00	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,11			0,003		54,1		
	1	0	6503		0,05			0,001		23,0		
	1	0	6505		0,05			0,001		22,4		
	1	0	6504		7,89E-04			1,974E-05		0,4		
	1	0	6501		3,61E-04			9,014E-06		0,2		
18	2198,00	927,50	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,11			0,003		53,1		
	1	0	6505		0,05			0,001		23,7		
	1	0	6503		0,04			0,001		22,7		
	1	0	6504		7,63E-04			1,908E-05		0,4		
	1	0	6501		3,51E-04			8,781E-06		0,2		
11	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,06			0,002		53,9		
	1	0	6503		0,03			6,851E-04		23,2		
	1	0	6505		0,03			6,607E-04		22,3		
	1	0	6504		4,73E-04			1,181E-05		0,4		
	1	0	6501		2,07E-04			5,187E-06		0,2		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,06	0,001	53,5								
1	0	6505	0,02	6,211E-04	23,9								
1	0	6503	0,02	5,750E-04	22,1								
1	0	6504	4,19E-04	1,047E-05	0,4								
1	0	6501	1,81E-04	4,524E-06	0,2								
6	2065,80	1348,39	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,05	0,001	53,2								
1	0	6505	0,02	6,204E-04	24,1								
1	0	6503	0,02	5,674E-04	22,1								
1	0	6504	4,28E-04	1,071E-05	0,4								
1	0	6501	1,74E-04	4,359E-06	0,2								
8	2533,59	1297,28	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,05	0,001	53,3								
1	0	6503	0,02	5,905E-04	23,5								
1	0	6505	0,02	5,672E-04	22,6								
1	0	6504	4,40E-04	1,099E-05	0,4								
1	0	6501	1,66E-04	4,152E-06	0,2								
9	2593,48	1050,29	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,05	0,001	53,6								
1	0	6503	0,02	6,037E-04	24,0								
1	0	6505	0,02	5,471E-04	21,8								
1	0	6504	4,31E-04	1,077E-05	0,4								
1	0	6501	1,68E-04	4,200E-06	0,2								
12	2015,76	874,41	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,05	0,001	53,8								
1	0	6505	0,02	5,314E-04	23,0								
1	0	6503	0,02	5,244E-04	22,7								
1	0	6504	3,68E-04	9,197E-06	0,4								
1	0	6501	1,63E-04	4,065E-06	0,2								
10	2483,38	823,29	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	0,05	0,001	53,8								
1	0	6505	0,02	5,386E-04	23,9								
1	0	6503	0,02	4,875E-04	21,7								
1	0	6504	3,73E-04	9,315E-06	0,4								
1	0	6501	1,54E-04	3,847E-06	0,2								
4	897,08	684,48	2,00	9,20E-03	2,301E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6502	4,93E-03	1,233E-04	53,6								
1	0	6505	2,12E-03	5,309E-05	23,1								
1	0	6503	2,09E-03	5,236E-05	22,8								
1	0	6504	3,77E-05	9,428E-07	0,4								
1	0	6501	1,58E-05	3,958E-07	0,2								
3	863,50	708,50	2,00	8,89E-03	2,224E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								

1	0	6502	4,76E-03	1,191E-04	53,6							
1	0	6505	2,04E-03	5,104E-05	23,0							
1	0	6503	2,04E-03	5,091E-05	22,9							
1	0	6504	3,68E-05	9,189E-07	0,4							
1	0	6501	1,52E-05	3,804E-07	0,2							
2	870,70	602,08	2,00	8,73E-03	2,182E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,67E-03	1,169E-04	53,6
1	0	6505	2,00E-03	5,005E-05	22,9
1	0	6503	2,00E-03	4,998E-05	22,9
1	0	6504	3,61E-05	9,015E-07	0,4
1	0	6501	1,49E-05	3,733E-07	0,2

1	829,00	600,00	2,00	8,32E-03	2,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	4,45E-03	1,113E-04	53,5							
1	0	6505	1,92E-03	4,789E-05	23,0							
1	0	6503	1,90E-03	4,748E-05	22,8							
1	0	6504	3,43E-05	8,565E-07	0,4							
1	0	6501	1,43E-05	3,573E-07	0,2							

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,84	0,042	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,41	0,021	49,1
1	0	6505	0,24	0,012	28,3
1	0	6503	0,14	0,007	16,9
1	0	6504	0,02	8,880E-04	2,1
1	0	6501	9,05E-03	4,523E-04	1,1

14	2293,51	1055,26	2,00	0,41	0,020	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,010	48,0							
1	0	6503	0,12	0,006	29,1							
1	0	6505	0,06	0,003	14,7							
1	0	6504	9,49E-03	4,746E-04	2,3							
1	0	6501	4,07E-03	2,035E-04	1,0							

16	2226,12	1128,27	2,00	0,38	0,019	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,009	46,3							
1	0	6505	0,11	0,005	28,8							
1	0	6503	0,06	0,003	16,5							
1	0	6504	7,57E-03	3,786E-04	2,0							
1	0	6501	4,02E-03	2,008E-04	1,1							

15	2219,00	1134,00	2,00	0,31	0,016	-	-	0,07	0,004	0,09	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,12	0,006	38,1							
1	0	6505	0,06	0,003	20,7							
1	0	6503	0,05	0,002	14,7							

	1	0	6501			3,05E-04			1,525E-05	0,3					
6	2065,80	1348,39	2,00	0,11		0,006	-	-	0,08	0,004	0,09		0,004		3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			0,01			7,419E-04	13,3					
	1	0	6505			6,98E-03			3,490E-04	6,3					
	1	0	6503			6,38E-03			3,192E-04	5,7					
	1	0	6504			7,06E-04			3,528E-05	0,6					
	1	0	6501			3,20E-04			1,601E-05	0,3					
12	2015,76	874,41	2,00	0,11		0,006	-	-	0,08	0,004	0,09		0,004		3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			0,01			6,753E-04	12,2					
	1	0	6505			5,98E-03			2,990E-04	5,4					
	1	0	6503			5,90E-03			2,950E-04	5,3					
	1	0	6504			6,06E-04			3,031E-05	0,5					
	1	0	6501			2,99E-04			1,493E-05	0,3					
10	2483,38	823,29	2,00	0,11		0,005	-	-	0,08	0,004	0,09		0,004		3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			0,01			6,570E-04	12,0					
	1	0	6503			6,06E-03			3,030E-04	5,5					
	1	0	6505			5,48E-03			2,742E-04	5,0					
	1	0	6504			6,14E-04			3,070E-05	0,6					
	1	0	6501			2,83E-04			1,413E-05	0,3					
4	897,08	684,48	2,00	0,10		0,005	-	-	0,10	0,005	0,10		0,005		4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			1,34E-03			6,688E-05	1,3					
	1	0	6505			5,97E-04			2,987E-05	0,6					
	1	0	6503			5,89E-04			2,946E-05	0,6					
	1	0	6504			6,21E-05			3,107E-06	0,1					
	1	0	6501			2,91E-05			1,454E-06	0,0					
3	863,50	708,50	2,00	0,10		0,005	-	-	0,10	0,005	0,10		0,005		4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			1,29E-03			6,461E-05	1,3					
	1	0	6505			5,74E-04			2,872E-05	0,6					
	1	0	6503			5,73E-04			2,864E-05	0,6					
	1	0	6504			6,06E-05			3,028E-06	0,1					
	1	0	6501			2,79E-05			1,397E-06	0,0					
2	870,70	602,08	2,00	0,10		0,005	-	-	0,10	0,005	0,10		0,005		4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			1,27E-03			6,339E-05	1,2					
	1	0	6505			5,63E-04			2,816E-05	0,6					
	1	0	6503			5,62E-04			2,812E-05	0,6					
	1	0	6504			5,94E-05			2,971E-06	0,1					
	1	0	6501			2,74E-05			1,371E-06	0,0					
1	829,00	600,00	2,00	0,10		0,005	-	-	0,10	0,005	0,10		0,005		4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6502			1,21E-03			6,039E-05	1,2					
	1	0	6505			5,39E-04			2,694E-05	0,5					
	1	0	6503			5,34E-04			2,671E-05	0,5					
	1	0	6504			5,65E-05			2,823E-06	0,1					
	1	0	6501			2,62E-05			1,312E-06	0,0					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,829	-	-	0,01	0,040	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,15				0,437	52,7		
	1	0		6505	0,07				0,210	25,4		
	1	0		6503	0,04				0,125	15,1		
	1	0		6504	4,00E-03				0,012	1,4		
	1	0		6501	1,80E-03				0,005	0,7		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,15	0,442	-	-	0,02	0,070	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,07				0,206	46,7		
	1	0		6503	0,03				0,104	23,5		
	1	0		6505	0,02				0,053	12,0		
	1	0		6504	2,14E-03				0,006	1,4		
	1	0		6501	8,12E-04				0,002	0,6		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,14	0,411	-	-	0,02	0,064	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,06				0,186	45,4		
	1	0		6505	0,03				0,097	23,6		
	1	0		6503	0,02				0,055	13,5		
	1	0		6504	1,70E-03				0,005	1,2		
	1	0		6501	8,01E-04				0,002	0,6		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,12	0,368	-	-	0,03	0,090	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,05				0,150	40,7		
	1	0		6505	0,03				0,076	20,7		
	1	0		6503	0,02				0,045	12,3		
	1	0		6504	1,40E-03				0,004	1,1		
	1	0		6501	6,40E-04				0,002	0,5		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,09	0,271	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,02				0,046	17,0		
	1	0		6505	5,82E-03				0,017	6,4		
	1	0		6503	5,68E-03				0,017	6,3		
	1	0		6504	4,86E-04				0,001	0,5		
	1	0		6501	1,82E-04				5,474E-04	0,2		
17	2184,00	941,00	2,00	0,08	0,235	-	-	0,06	0,179	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,01				0,031	13,4		
	1	0		6503	3,83E-03				0,011	4,9		
	1	0		6505	3,75E-03				0,011	4,8		
	1	0		6504	2,93E-04				8,781E-04	0,4		
	1	0		6501	1,32E-04				3,962E-04	0,2		
18	2198,00	927,50	2,00	0,08	0,234	-	-	0,06	0,180	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,01				0,030	12,9		

	1		0	6505	3,89E-03			0,012	5,0			
	1		0	6503	3,71E-03			0,011	4,8			
	1		0	6504	2,83E-04			8,488E-04	0,4			
	1		0	6501	1,29E-04			3,860E-04	0,2			
11	2238,94	756,74	2,00	0,07	0,223	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	6,12E-03			0,018	8,2			
	1		0	6503	2,26E-03			0,007	3,0			
	1		0	6505	2,19E-03			0,007	3,0			
	1		0	6504	1,75E-04			5,256E-04	0,2			
	1		0	6501	7,60E-05			2,280E-04	0,1			
5	1955,54	1121,46	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	5,34E-03			0,016	7,4			
	1		0	6505	2,06E-03			0,006	2,8			
	1		0	6503	1,90E-03			0,006	2,6			
	1		0	6504	1,55E-04			4,658E-04	0,2			
	1		0	6501	6,63E-05			1,989E-04	0,1			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	5,24E-03			0,016	7,2			
	1		0	6505	2,06E-03			0,006	2,8			
	1		0	6503	1,87E-03			0,006	2,6			
	1		0	6504	1,59E-04			4,763E-04	0,2			
	1		0	6501	6,39E-05			1,916E-04	0,1			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	5,14E-03			0,015	7,1			
	1		0	6503	1,95E-03			0,006	2,7			
	1		0	6505	1,88E-03			0,006	2,6			
	1		0	6504	1,63E-04			4,889E-04	0,2			
	1		0	6501	6,08E-05			1,825E-04	0,1			
9	2593,48	1050,29	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	5,16E-03			0,015	7,1			
	1		0	6503	1,99E-03			0,006	2,8			
	1		0	6505	1,82E-03			0,005	2,5			
	1		0	6504	1,60E-04			4,790E-04	0,2			
	1		0	6501	6,15E-05			1,846E-04	0,1			
12	2015,76	874,41	2,00	0,07	0,215	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	4,77E-03			0,014	6,6			
	1		0	6505	1,76E-03			0,005	2,5			
	1		0	6503	1,73E-03			0,005	2,4			
	1		0	6504	1,36E-04			4,092E-04	0,2			
	1		0	6501	5,96E-05			1,787E-04	0,1			
10	2483,38	823,29	2,00	0,07	0,215	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6502	4,64E-03			0,014	6,5			
	1		0	6503	1,78E-03			0,005	2,5			

	1	0	6505	1,62E-03	0,005	2,3						
	1	0	6504	1,38E-04	4,145E-04	0,2						
	1	0	6501	5,64E-05	1,691E-04	0,1						
4	897,08	684,48	2,00	0,07	0,202	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	4,72E-04	0,001	0,7						
1	0	6505	1,76E-04	5,286E-04	0,3						
1	0	6503	1,73E-04	5,187E-04	0,3						
1	0	6504	1,40E-05	4,195E-05	0,0						
1	0	6501	5,80E-06	1,740E-05	0,0						

3	863,50	708,50	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	4,56E-04	0,001	0,7						
1	0	6505	1,69E-04	5,082E-04	0,3						
1	0	6503	1,68E-04	5,044E-04	0,3						
1	0	6504	1,36E-05	4,089E-05	0,0						
1	0	6501	5,57E-06	1,672E-05	0,0						

2	870,70	602,08	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	4,48E-04	0,001	0,7						
1	0	6505	1,66E-04	4,983E-04	0,2						
1	0	6503	1,65E-04	4,951E-04	0,2						
1	0	6504	1,34E-05	4,011E-05	0,0						
1	0	6501	5,47E-06	1,641E-05	0,0						

1	829,00	600,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	4,27E-04	0,001	0,6						
1	0	6505	1,59E-04	4,768E-04	0,2						
1	0	6503	1,57E-04	4,703E-04	0,2						
1	0	6504	1,27E-05	3,811E-05	0,0						
1	0	6501	5,23E-06	1,570E-05	0,0						

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6513	0,28	0,028	100,0						

16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6513	0,12	0,012	100,0						

14	2293,51	1055,26	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6513	0,10	0,010	100,0						

15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6513	0,09	0,009	100,0						

7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------	--	--	--	--	--	--

	1	0	6513		0,03		0,003	100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		0,02		0,002	100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		0,02		0,002	100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		0,01		0,001	100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	9,18E-03	9,183E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		9,18E-03		9,183E-04	100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	9,14E-03	9,141E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		9,14E-03		9,141E-04	100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	8,84E-03	8,843E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		8,84E-03		8,843E-04	100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	8,72E-03	8,721E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		8,72E-03		8,721E-04	100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	8,07E-03	8,067E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		8,07E-03		8,067E-04	100,0			
10	2483,38	823,29	2,00	7,76E-03	7,761E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		7,76E-03		7,761E-04	100,0			
4	897,08	684,48	2,00	8,07E-04	8,066E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		8,07E-04		8,066E-05	100,0			
3	863,50	708,50	2,00	7,79E-04	7,793E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		7,79E-04		7,793E-05	100,0			
2	870,70	602,08	2,00	7,64E-04	7,644E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		7,64E-04		7,644E-05	100,0			
1	829,00	600,00	2,00	7,28E-04	7,281E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6513		7,28E-04		7,281E-05	100,0			

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,02	0,025	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6502		9,42E-03		0,014	57,1				
	1	0	6505		4,44E-03		0,007	26,9				
	1	0	6503		2,63E-03		0,004	16,0				

14	2293,51	1055,26	2,00	7,76E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	4,45E-03				0,007		57,4		
	1		0	6503	2,19E-03				0,003		28,2		
	1		0	6505	1,12E-03				0,002		14,4		
16	2226,12	1128,27	2,00	7,23E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	4,02E-03				0,006		55,6		
	1		0	6505	2,05E-03				0,003		28,3		
	1		0	6503	1,16E-03				0,002		16,1		
15	2219,00	1134,00	2,00	5,81E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,24E-03				0,005		55,7		
	1		0	6505	1,62E-03				0,002		27,8		
	1		0	6503	9,55E-04				0,001		16,4		
7	2310,31	1414,77	2,00	1,72E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	9,94E-04				0,001		57,7		
	1		0	6505	3,69E-04				5,538E-04		21,4		
	1		0	6503	3,59E-04				5,383E-04		20,8		
17	2184,00	941,00	2,00	1,16E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	6,78E-04				0,001		58,5		
	1		0	6503	2,42E-04				3,635E-04		20,9		
	1		0	6505	2,38E-04				3,573E-04		20,6		
18	2198,00	927,50	2,00	1,13E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	6,52E-04				9,782E-04		57,5		
	1		0	6505	2,47E-04				3,703E-04		21,8		
	1		0	6503	2,35E-04				3,520E-04		20,7		
11	2238,94	756,74	2,00	6,78E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,96E-04				5,938E-04		58,4		
	1		0	6503	1,43E-04				2,146E-04		21,1		
	1		0	6505	1,39E-04				2,086E-04		20,5		
5	1955,54	1121,46	2,00	5,96E-04	8,942E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,45E-04				5,180E-04		57,9		
	1		0	6505	1,31E-04				1,961E-04		21,9		
	1		0	6503	1,20E-04				1,801E-04		20,1		
6	2065,80	1348,39	2,00	5,88E-04	8,823E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,39E-04				5,087E-04		57,7		
	1		0	6505	1,31E-04				1,959E-04		22,2		
	1		0	6503	1,18E-04				1,777E-04		20,1		
8	2533,59	1297,28	2,00	5,75E-04	8,629E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,33E-04				4,988E-04		57,8		
	1		0	6503	1,23E-04				1,849E-04		21,4		
	1		0	6505	1,19E-04				1,791E-04		20,8		

9	2593,48	1050,29	2,00	5,75E-04	8,627E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	3,34E-04	5,009E-04		58,1				
	1		0	6503	1,26E-04	1,891E-04		21,9				
	1		0	6505	1,15E-04	1,728E-04		20,0				
12	2015,76	874,41	2,00	5,30E-04	7,951E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	3,09E-04	4,631E-04		58,2				
	1		0	6505	1,12E-04	1,678E-04		21,1				
	1		0	6503	1,09E-04	1,642E-04		20,7				
10	2483,38	823,29	2,00	5,15E-04	7,731E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	3,00E-04	4,505E-04		58,3				
	1		0	6503	1,12E-04	1,687E-04		21,8				
	1		0	6505	1,03E-04	1,539E-04		19,9				
4	897,08	684,48	2,00	5,27E-05	7,902E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	3,06E-05	4,586E-05		58,0				
	1		0	6505	1,12E-05	1,677E-05		21,2				
	1		0	6503	1,09E-05	1,640E-05		20,8				
3	863,50	708,50	2,00	5,09E-05	7,636E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	2,95E-05	4,430E-05		58,0				
	1		0	6505	1,07E-05	1,612E-05		21,1				
	1		0	6503	1,06E-05	1,595E-05		20,9				
2	870,70	602,08	2,00	4,99E-05	7,492E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	2,90E-05	4,347E-05		58,0				
	1		0	6505	1,05E-05	1,580E-05		21,1				
	1		0	6503	1,04E-05	1,565E-05		20,9				
1	829,00	600,00	2,00	4,76E-05	7,140E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502	2,76E-05	4,141E-05		58,0				
	1		0	6505	1,01E-05	1,512E-05		21,2				
	1		0	6503	9,91E-06	1,487E-05		20,8				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,42	0,032	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6513		0,15		0,012		36,7		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,33	0,025	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6513		0,06		0,005		19,6		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,33	0,024	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6513		0,06		0,004		18,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,32	0,024	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	0,05			0,004			16,3		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	0,01			0,001			5,3		
17	2184,00	941,00	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	9,76E-03			7,317E-04			3,5		
18	2198,00	927,50	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	9,52E-03			7,141E-04			3,4		
11	2238,94	756,74	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	5,73E-03			4,296E-04			2,1		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	5,13E-03			3,848E-04			1,9		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	5,11E-03			3,831E-04			1,9		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,94E-03			3,705E-04			1,8		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,87E-03			3,655E-04			1,8		
12	2015,76	874,41	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,51E-03			3,381E-04			1,7		
10	2483,38	823,29	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,34E-03			3,252E-04			1,6		
4	897,08	684,48	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,51E-04			3,380E-05			0,2		
3	863,50	708,50	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,35E-04			3,266E-05			0,2		
2	870,70	602,08	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,27E-04			3,203E-05			0,2		
1	829,00	600,00	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6513	4,07E-04			3,051E-05			0,2		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,61E-03	1,607E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,61E-03	1,607E-04	100,0							
14	2293,51	1055,26	2,00	7,15E-04	7,149E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	7,15E-04	7,149E-05	100,0							
16	2226,12	1128,27	2,00	6,80E-04	6,796E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	6,80E-04	6,796E-05	100,0							
15	2219,00	1134,00	2,00	5,47E-04	5,466E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,47E-04	5,466E-05	100,0							
7	2310,31	1414,77	2,00	1,65E-04	1,654E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,65E-04	1,654E-05	100,0							
17	2184,00	941,00	2,00	1,11E-04	1,106E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,11E-04	1,106E-05	100,0							
18	2198,00	927,50	2,00	1,06E-04	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,06E-04	1,064E-05	100,0							
11	2238,94	756,74	2,00	6,48E-05	6,479E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	6,48E-05	6,479E-06	100,0							
5	1955,54	1121,46	2,00	5,70E-05	5,702E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,70E-05	5,702E-06	100,0							
6	2065,80	1348,39	2,00	5,64E-05	5,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,64E-05	5,635E-06	100,0							
8	2533,59	1297,28	2,00	5,52E-05	5,517E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,52E-05	5,517E-06	100,0							
9	2593,48	1050,29	2,00	5,50E-05	5,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,50E-05	5,503E-06	100,0							
12	2015,76	874,41	2,00	5,07E-05	5,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,07E-05	5,066E-06	100,0							
10	2483,38	823,29	2,00	4,92E-05	4,923E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	4,92E-05	4,923E-06	100,0							
4	897,08	684,48	2,00	5,04E-06	5,041E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	5,04E-06	5,041E-07	100,0							
3	863,50	708,50	2,00	4,87E-06	4,872E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	4,87E-06	4,872E-07	100,0							
2	870,70	602,08	2,00	4,78E-06	4,780E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	4,78E-06	4,780E-07	100,0							

1	829,00	600,00	2,00	4,55E-06	4,551E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		4,55E-06			4,551E-07		100,0			

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

13	2255,50	1116,50	2,00	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,15			0,000		55,0			
1		0	6505		0,07			0,000		26,5			
1		0	6503		0,04			0,000		15,7			
1		0	6504		4,00E-03			0,000		1,5			
1		0	6501		1,80E-03			0,000		0,7			
1		0	6515		1,61E-03			0,000		0,6			

14	2293,51	1055,26	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,07			0,000		55,2			
1		0	6503		0,03			0,000		27,8			
1		0	6505		0,02			0,000		14,1			
1		0	6504		2,14E-03			0,000		1,7			
1		0	6501		8,12E-04			0,000		0,7			
1		0	6515		7,15E-04			0,000		0,6			

16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,06			0,000		53,5			
1		0	6505		0,03			0,000		27,8			
1		0	6503		0,02			0,000		15,9			
1		0	6504		1,70E-03			0,000		1,5			
1		0	6501		8,01E-04			0,000		0,7			
1		0	6515		6,80E-04			0,000		0,6			

15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,05			0,000		53,7			
1		0	6505		0,03			0,000		27,3			
1		0	6503		0,02			0,000		16,2			
1		0	6504		1,40E-03			0,000		1,5			
1		0	6501		6,40E-04			0,000		0,7			
1		0	6515		5,47E-04			0,000		0,6			

7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,02			0,000		55,5			
1		0	6505		5,82E-03			0,000		21,0			
1		0	6503		5,68E-03			0,000		20,5			
1		0	6504		4,86E-04			0,000		1,8			
1		0	6501		1,82E-04			0,000		0,7			
1		0	6515		1,65E-04			0,000		0,6			

17	2184,00	941,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
----	---------	--------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
----------	--	-----	----------	--	----------------	--	--	------------------	--	---------	--	--	--

	1	0	6502	0,01	0,000	56,3							
	1	0	6503	3,83E-03	0,000	20,6							
	1	0	6505	3,75E-03	0,000	20,2							
	1	0	6504	2,93E-04	0,000	1,6							
	1	0	6501	1,32E-04	0,000	0,7							
	1	0	6515	1,11E-04	0,000	0,6							
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	0,01	0,000	55,4						
1	1	0	0	6505	3,89E-03	0,000	21,4						
1	1	0	0	6503	3,71E-03	0,000	20,4						
1	1	0	0	6504	2,83E-04	0,000	1,6						
1	1	0	0	6501	1,29E-04	0,000	0,7						
1	1	0	0	6515	1,06E-04	0,000	0,6						

11	2238,94	756,74	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	6,12E-03	0,000	56,2						
1	1	0	0	6503	2,26E-03	0,000	20,8						
1	1	0	0	6505	2,19E-03	0,000	20,1						
1	1	0	0	6504	1,75E-04	0,000	1,6						
1	1	0	0	6501	7,60E-05	0,000	0,7						
1	1	0	0	6515	6,48E-05	0,000	0,6						

5	1955,54	1121,46	2,00	9,58E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	5,34E-03	0,000	55,7						
1	1	0	0	6505	2,06E-03	0,000	21,5						
1	1	0	0	6503	1,90E-03	0,000	19,8						
1	1	0	0	6504	1,55E-04	0,000	1,6						
1	1	0	0	6501	6,63E-05	0,000	0,7						
1	1	0	0	6515	5,70E-05	0,000	0,6						

6	2065,80	1348,39	2,00	9,45E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	5,24E-03	0,000	55,4						
1	1	0	0	6505	2,06E-03	0,000	21,8						
1	1	0	0	6503	1,87E-03	0,000	19,8						
1	1	0	0	6504	1,59E-04	0,000	1,7						
1	1	0	0	6501	6,39E-05	0,000	0,7						
1	1	0	0	6515	5,64E-05	0,000	0,6						

8	2533,59	1297,28	2,00	9,25E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	5,14E-03	0,000	55,6						
1	1	0	0	6503	1,95E-03	0,000	21,1						
1	1	0	0	6505	1,88E-03	0,000	20,3						
1	1	0	0	6504	1,63E-04	0,000	1,8						
1	1	0	0	6501	6,08E-05	0,000	0,7						
1	1	0	0	6515	5,52E-05	0,000	0,6						

9	2593,48	1050,29	2,00	9,25E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0	0	6502	5,16E-03	0,000	55,8						
1	1	0	0	6503	1,99E-03	0,000	21,6						

1	0	6505	1,82E-03	0,000	19,6						
1	0	6504	1,60E-04	0,000	1,7						
1	0	6501	6,15E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	5,50E-05	0,000	0,6						
12	2015,76	874,41	2,00	8,51E-03	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,77E-03		0,000		56,0				
1	0	6505	1,76E-03		0,000		20,7				
1	0	6503	1,73E-03		0,000		20,3				
1	0	6504	1,36E-04		0,000		1,6				
1	0	6501	5,96E-05		0,000		0,7				
1	0	6515	5,07E-05		0,000		0,6				
10	2483,38	823,29	2,00	8,28E-03	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,64E-03		0,000		56,0				
1	0	6503	1,78E-03		0,000		21,5				
1	0	6505	1,62E-03		0,000		19,5				
1	0	6504	1,38E-04		0,000		1,7				
1	0	6501	5,64E-05		0,000		0,7				
1	0	6515	4,92E-05		0,000		0,6				
4	897,08	684,48	2,00	8,46E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,72E-04		0,000		55,8				
1	0	6505	1,76E-04		0,000		20,8				
1	0	6503	1,73E-04		0,000		20,4				
1	0	6504	1,40E-05		0,000		1,7				
1	0	6501	5,80E-06		0,000		0,7				
1	0	6515	5,04E-06		0,000		0,6				
3	863,50	708,50	2,00	8,18E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,56E-04		0,000		55,8				
1	0	6505	1,69E-04		0,000		20,7				
1	0	6503	1,68E-04		0,000		20,6				
1	0	6504	1,36E-05		0,000		1,7				
1	0	6501	5,57E-06		0,000		0,7				
1	0	6515	4,87E-06		0,000		0,6				
2	870,70	602,08	2,00	8,03E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,48E-04		0,000		55,8				
1	0	6505	1,66E-04		0,000		20,7				
1	0	6503	1,65E-04		0,000		20,6				
1	0	6504	1,34E-05		0,000		1,7				
1	0	6501	5,47E-06		0,000		0,7				
1	0	6515	4,78E-06		0,000		0,6				
1	829,00	600,00	2,00	7,65E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6502	4,27E-04		0,000		55,8				
1	0	6505	1,59E-04		0,000		20,8				
1	0	6503	1,57E-04		0,000		20,5				
1	0	6504	1,27E-05		0,000		1,7				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,20	0,000	48,2						
1	0	6505	0,10	0,000	25,4						
1	0	6503	0,10	0,000	24,4						
1	0	6504	5,63E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	2,61E-03	0,000	0,6						
11	2238,94	756,74	2,00	0,25	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,12	0,000	49,0						
1	0	6503	0,06	0,000	24,9						
1	0	6505	0,06	0,000	24,0						
1	0	6504	3,49E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,54E-03	0,000	0,6						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,11	0,000	48,6						
1	0	6505	0,06	0,000	25,6						
1	0	6503	0,05	0,000	23,7						
1	0	6504	3,09E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,35E-03	0,000	0,6						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,3						
1	0	6505	0,06	0,000	25,9						
1	0	6503	0,05	0,000	23,7						
1	0	6504	3,16E-03	0,000	1,5						
1	0	6501	1,30E-03	0,000	0,6						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,4						
1	0	6503	0,05	0,000	25,2						
1	0	6505	0,05	0,000	24,2						
1	0	6504	3,24E-03	0,000	1,6						
1	0	6501	1,24E-03	0,000	0,6						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,7						
1	0	6503	0,05	0,000	25,8						
1	0	6505	0,05	0,000	23,4						
1	0	6504	3,18E-03	0,000	1,5						
1	0	6501	1,25E-03	0,000	0,6						
12	2015,76	874,41	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,09	0,000	48,9						
1	0	6505	0,05	0,000	24,7						
1	0	6503	0,05	0,000	24,4						
1	0	6504	2,71E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,21E-03	0,000	0,6						
10	2483,38	823,29	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	1		0	6502		0,09		0,000	48,9
	1		0	6503		0,05		0,000	25,7
	1		0	6505		0,04		0,000	23,3
	1		0	6504		2,75E-03		0,000	1,5
	1		0	6501		1,15E-03		0,000	0,6
4	897,08	684,48	2,00	0,02	-	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	0	6502	9,31E-03	0,000	48,7			
	1	0	6505	4,74E-03	0,000	24,8			
	1	0	6503	4,68E-03	0,000	24,5			
	1	0	6504	2,78E-04	0,000	1,5			
	1	0	6501	1,18E-04	0,000	0,6			
3	863,50	708,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	0	6502	8,99E-03	0,000	48,6			
	1	0	6505	4,56E-03	0,000	24,7			
	1	0	6503	4,55E-03	0,000	24,6			
	1	0	6504	2,71E-04	0,000	1,5			
	1	0	6501	1,13E-04	0,000	0,6			
2	870,70	602,08	2,00	0,02	-	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	0	6502	8,82E-03	0,000	48,6			
	1	0	6505	4,47E-03	0,000	24,7			
	1	0	6503	4,47E-03	0,000	24,6			
	1	0	6504	2,66E-04	0,000	1,5			
	1	0	6501	1,11E-04	0,000	0,6			
1	829,00	600,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	0	6502	8,40E-03	0,000	48,6			
	1	0	6505	4,28E-03	0,000	24,8			
	1	0	6503	4,24E-03	0,000	24,5			
	1	0	6504	2,53E-04	0,000	1,5			
	1	0	6501	1,06E-04	0,000	0,6			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,35	0,014	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	0,35		0,014		100,0		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	3,06	1,532E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	3,06		1,532E-04		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	12,49	0,500	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	7,07		0,283		56,6		
1	0	6505	2,78		0,111		22,3		
1	0	6503	2,30		0,092		18,4		
1	0	6501	0,17		0,007		1,3		
1	0	6504	0,15		0,006		1,2		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,39	0,083	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		0,77	0,046		55,1
1	0	6505		0,30	0,018		21,7
1	0	6503		0,25	0,015		17,9
1	0	6501		0,02	0,001		1,3
1	0	6504		0,02	9,701E-04		1,2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	4,14	0,104	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		2,57	0,064		62,0
1	0	6505		0,84	0,021		20,4
1	0	6503		0,70	0,017		16,8
1	0	6501		0,02	4,184E-04		0,4
1	0	6504		0,01	3,674E-04		0,4

Вещество: 0330 Сера диоксид**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,21	0,060	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		0,70	0,035		57,8
1	0	6505		0,24	0,012		19,7
1	0	6503		0,20	0,010		16,3
1	0	6501		0,03	0,002		2,5
1	0	6504		0,02	0,001		2,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,40	1,197	-	-	0,01	0,040	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,25	0,739	61,8
1	0	6505	0,07	0,210	17,6
1	0	6503	0,06	0,173	14,4
1	0	6501	6,13E-03	0,018	1,5
1	0	6504	5,45E-03	0,016	1,4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,34	0,034	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,02	0,036	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,02	0,024	66,3
1	0	6505	4,44E-03	0,007	18,5
1	0	6503	3,64E-03	0,005	15,2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,45	0,034	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6513	0,19		0,014		41,4		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	2,03E-03	2,026E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	2,03E-03		2,026E-04		100,0		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,39	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,25		0,000		63,6		
1	0	6505	0,07		0,000		18,1		
1	0	6503	0,06		0,000		14,9		
1	0	6501	6,13E-03		0,000		1,6		
1	0	6504	5,45E-03		0,000		1,4		
1	0	6515	2,03E-03		0,000		0,5		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

2267,06	1112,67	8,53	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	4,85		0,000		56,9	
1	0	6505	1,89		0,000		22,1	
1	0	6503	1,56		0,000		18,3	
1	0	6501	0,12		0,000		1,5	
1	0	6504	0,11		0,000		1,3	

Условные обозначения



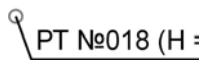
Жилые зоны



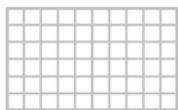
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



РТ №018 (H : Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

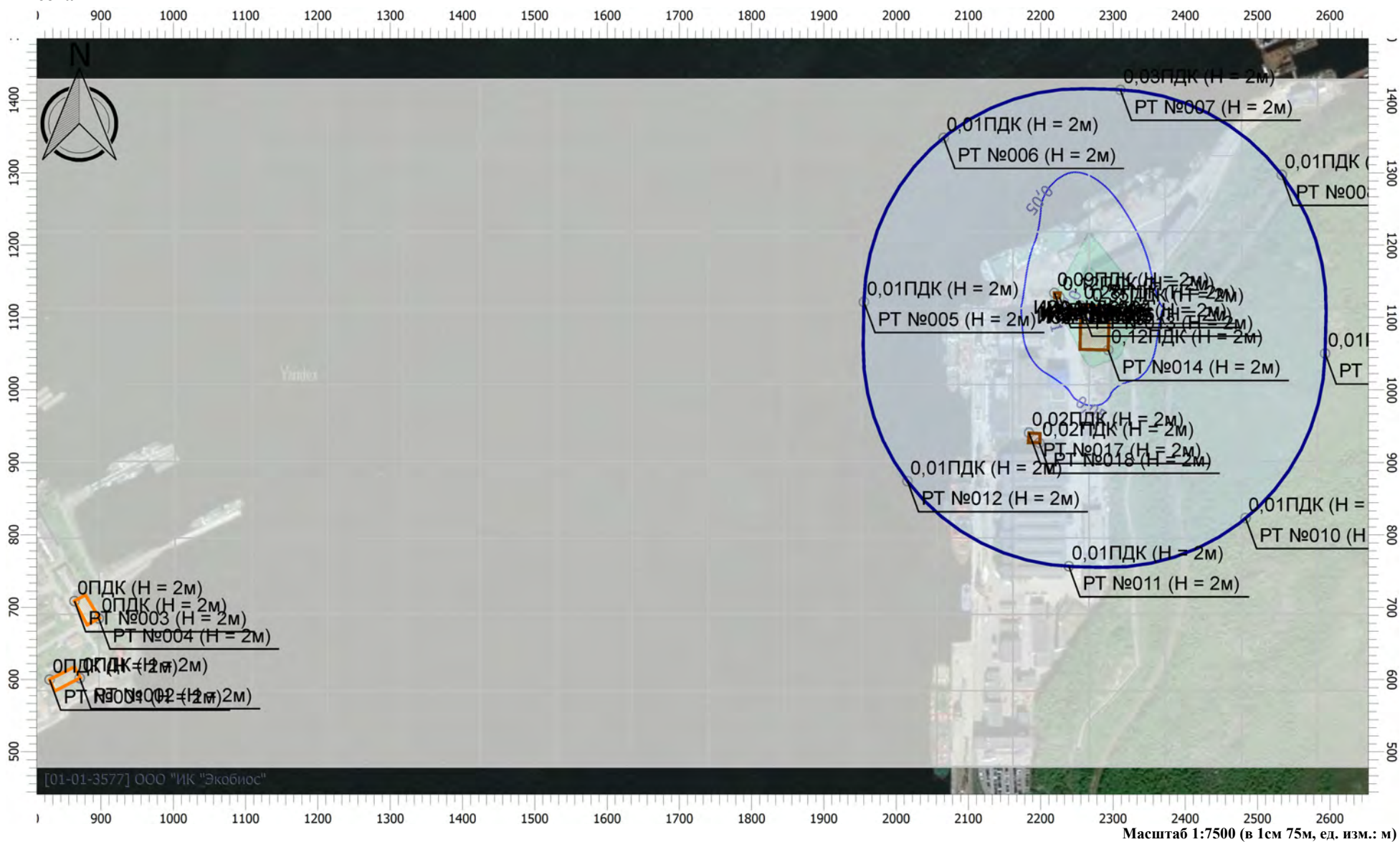
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

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

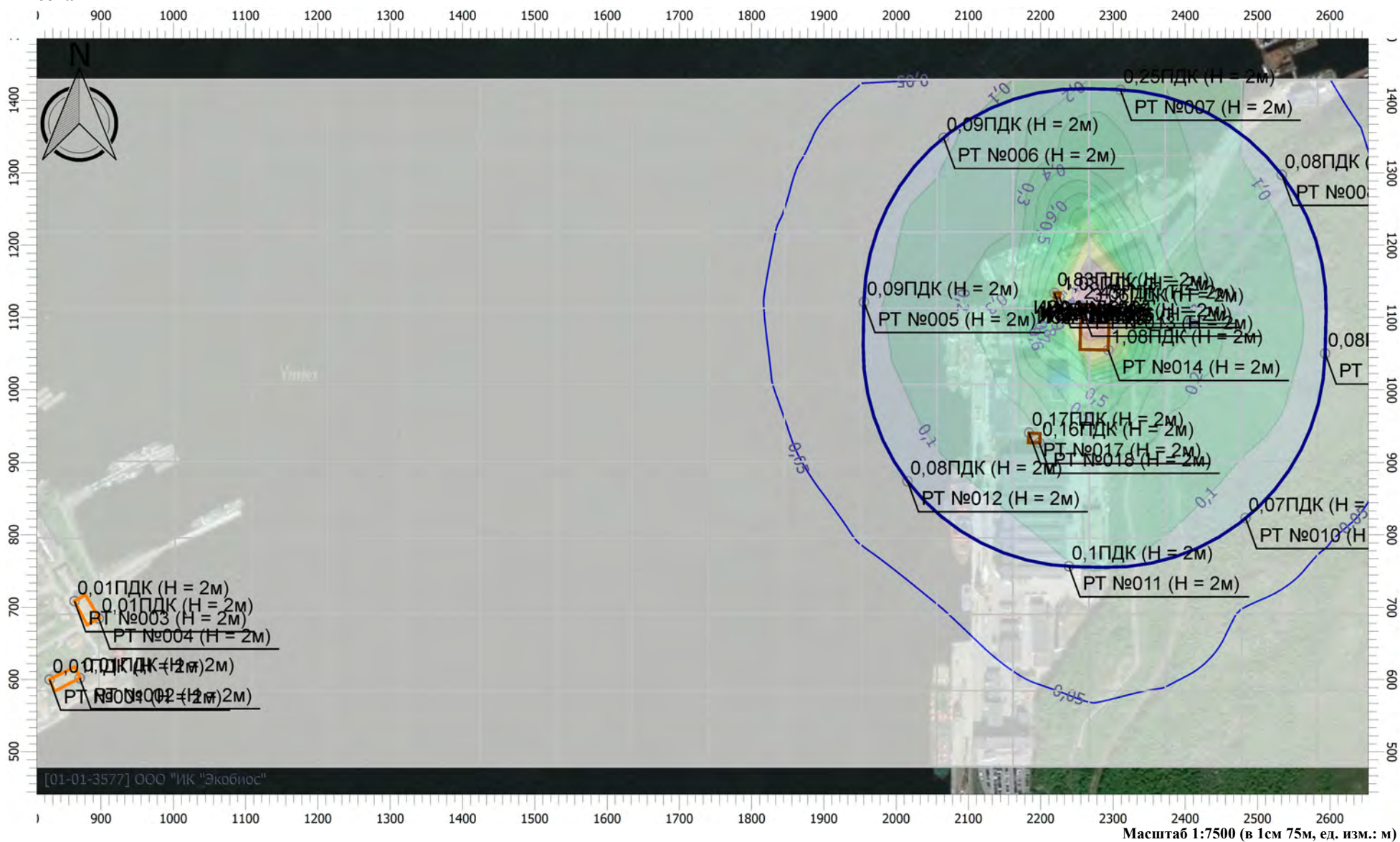
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

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

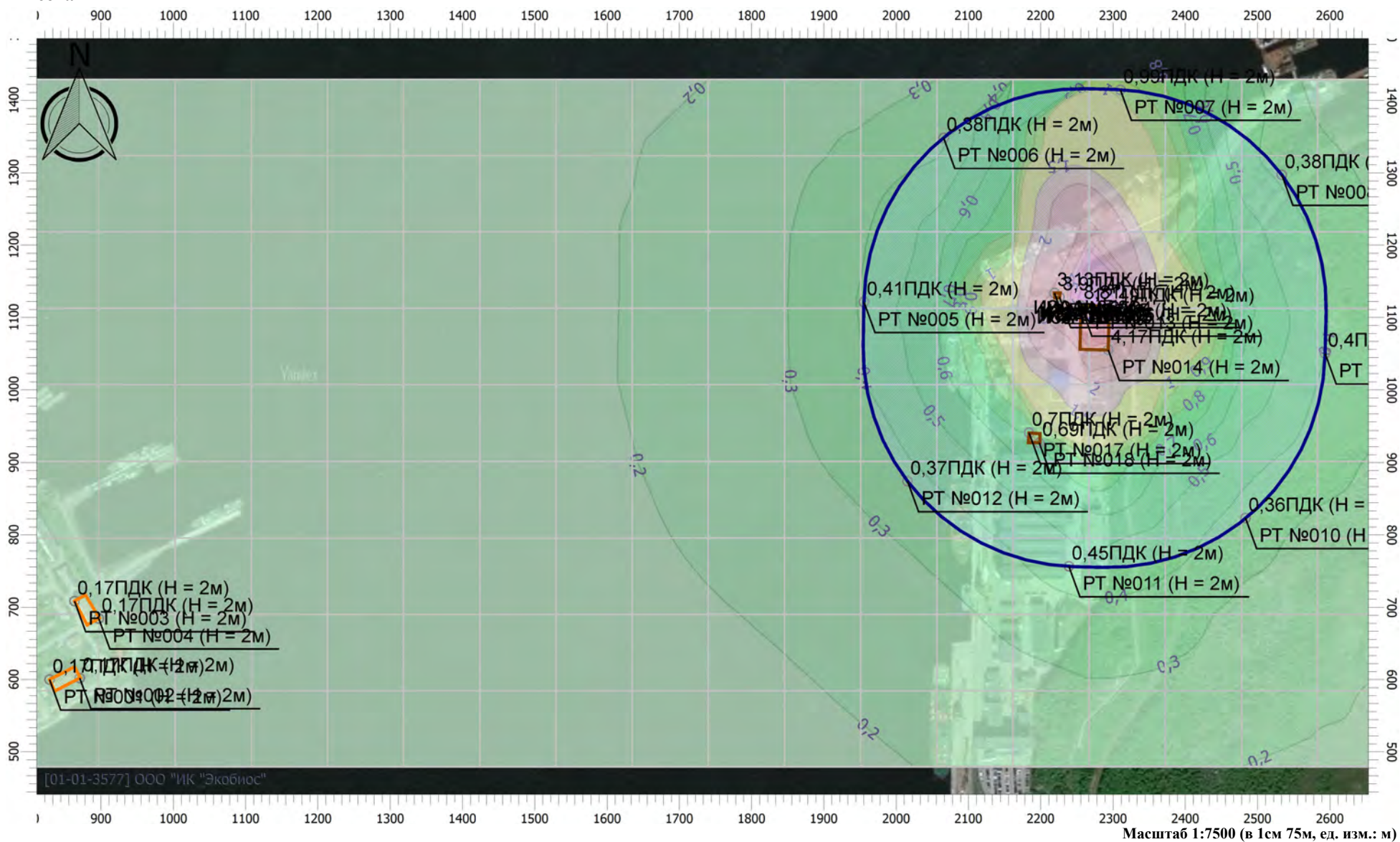
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

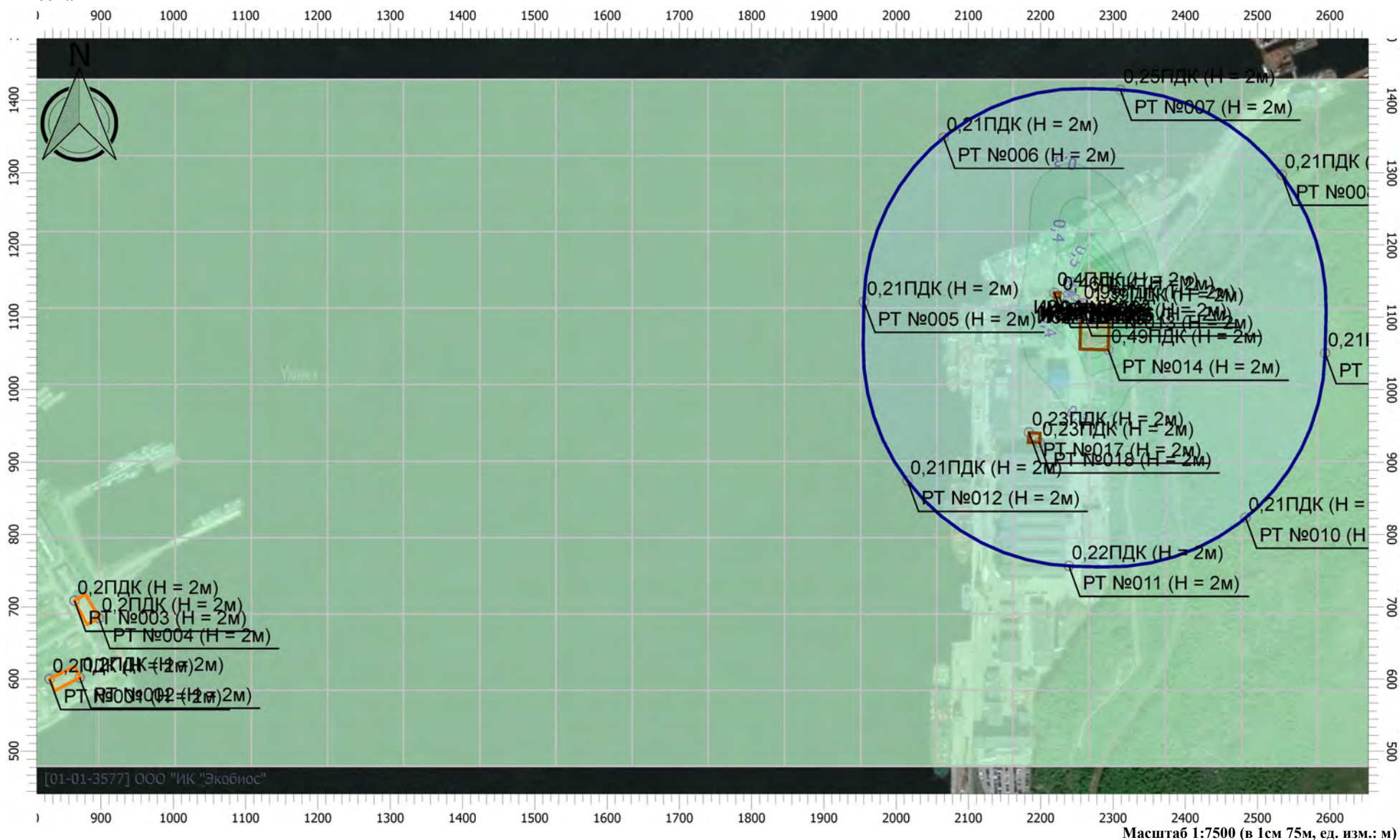
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

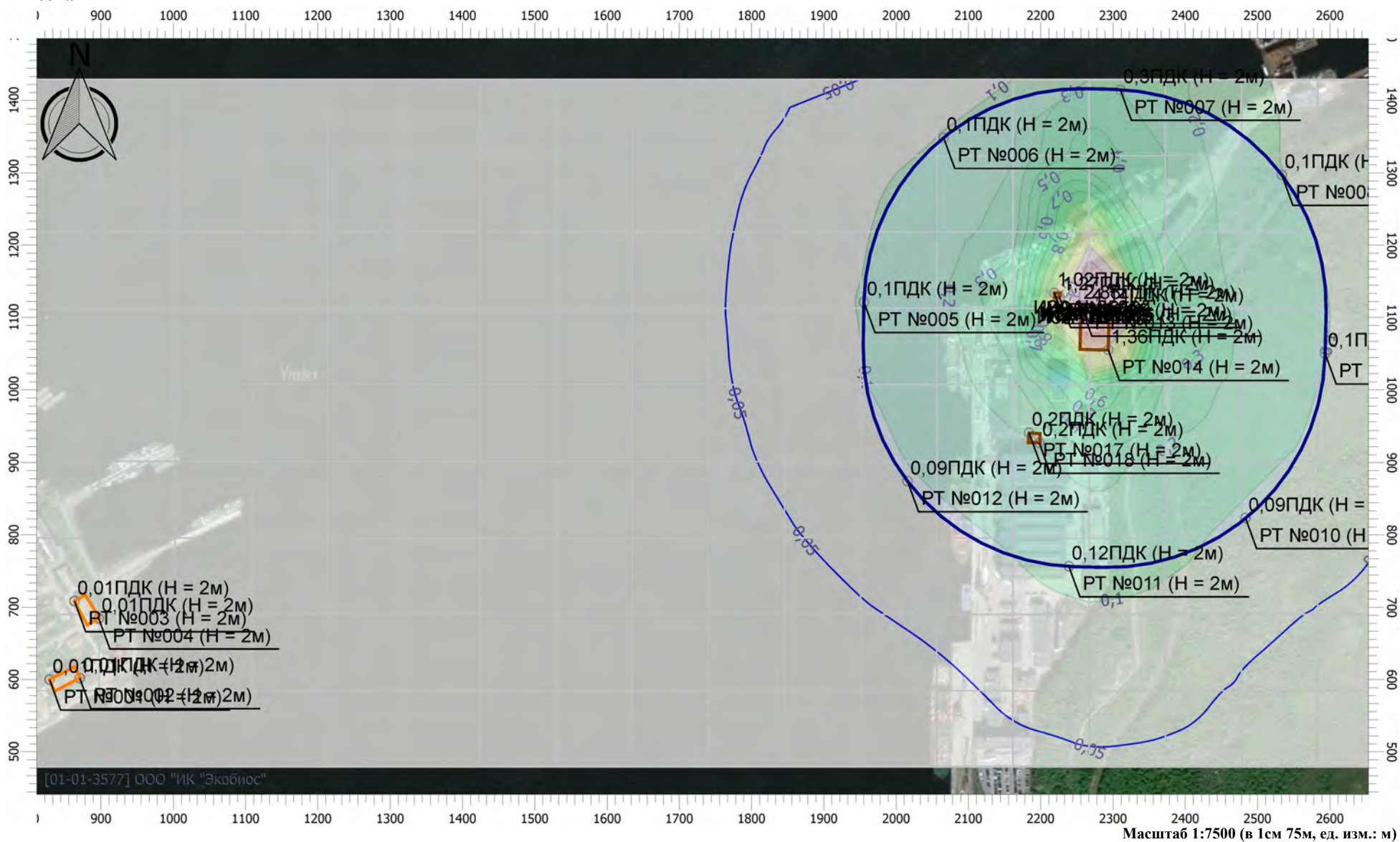
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

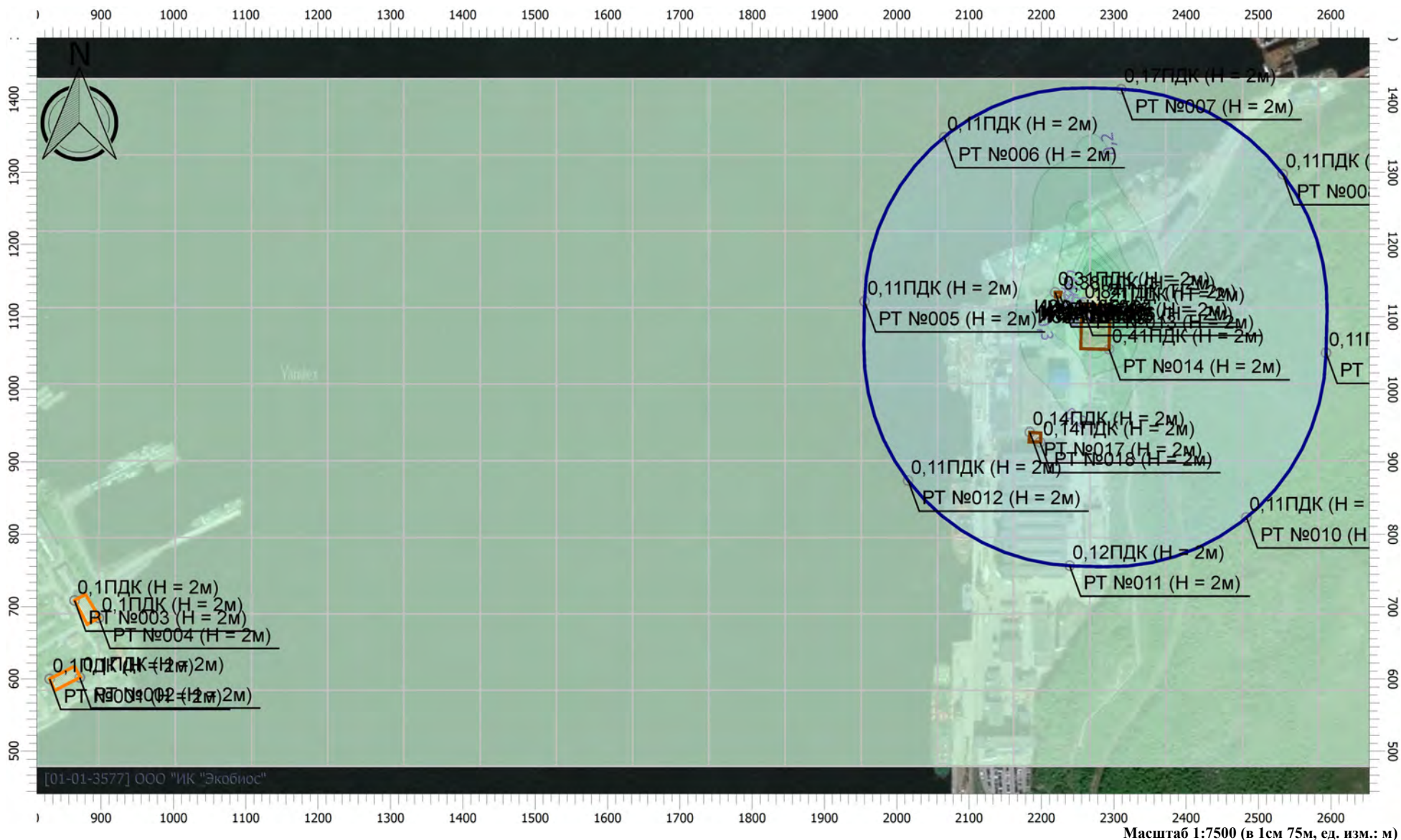
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

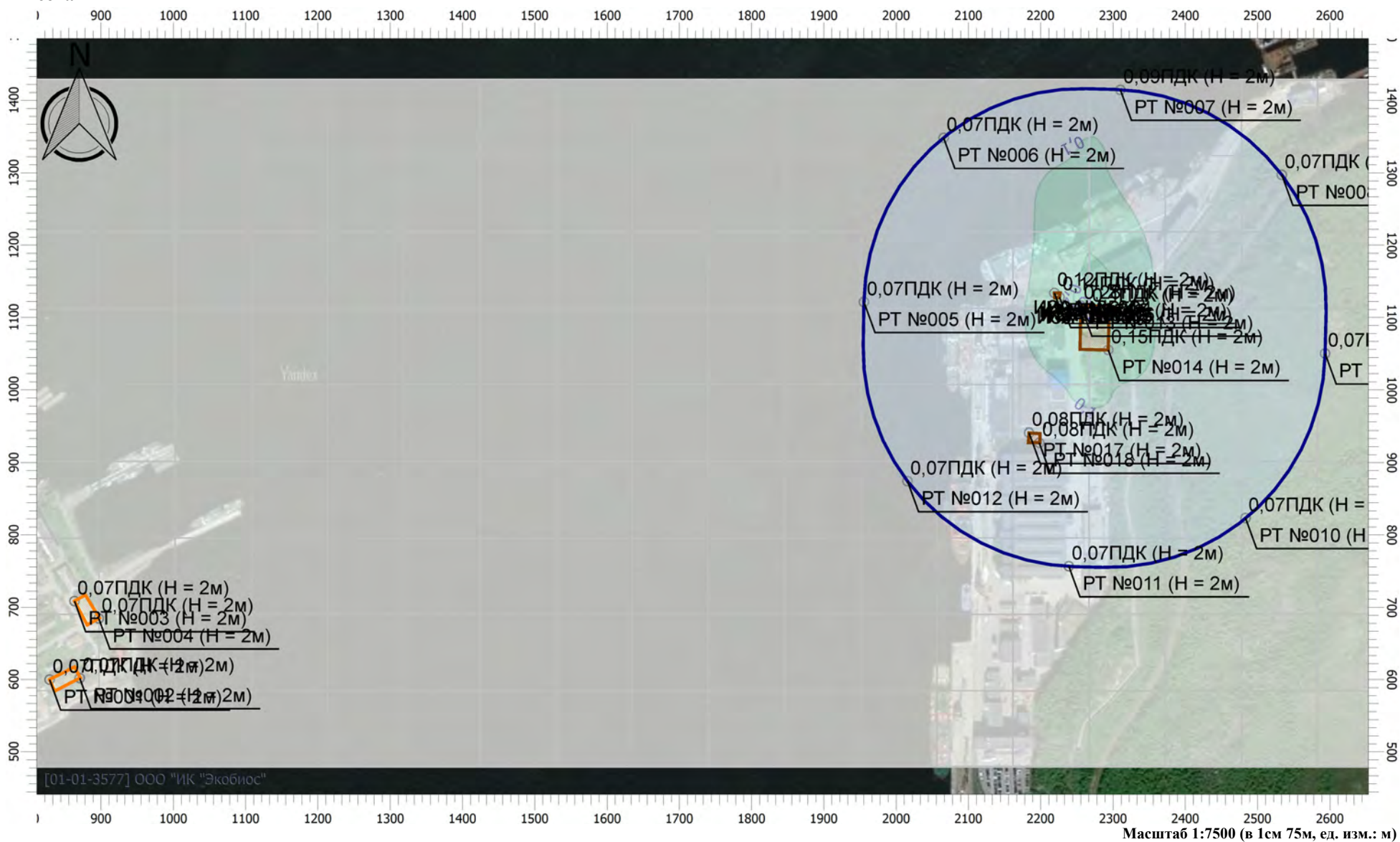
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

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

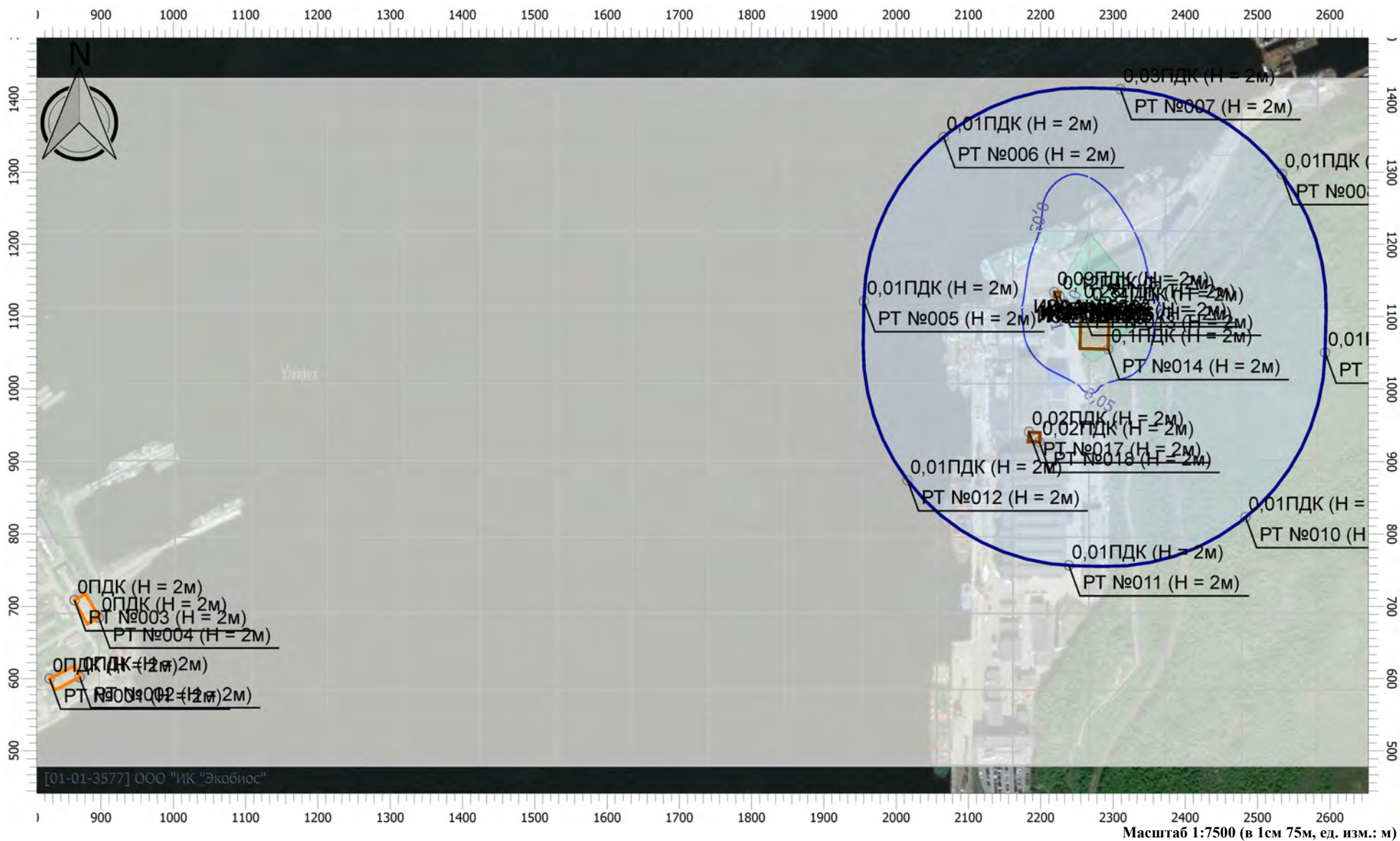
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

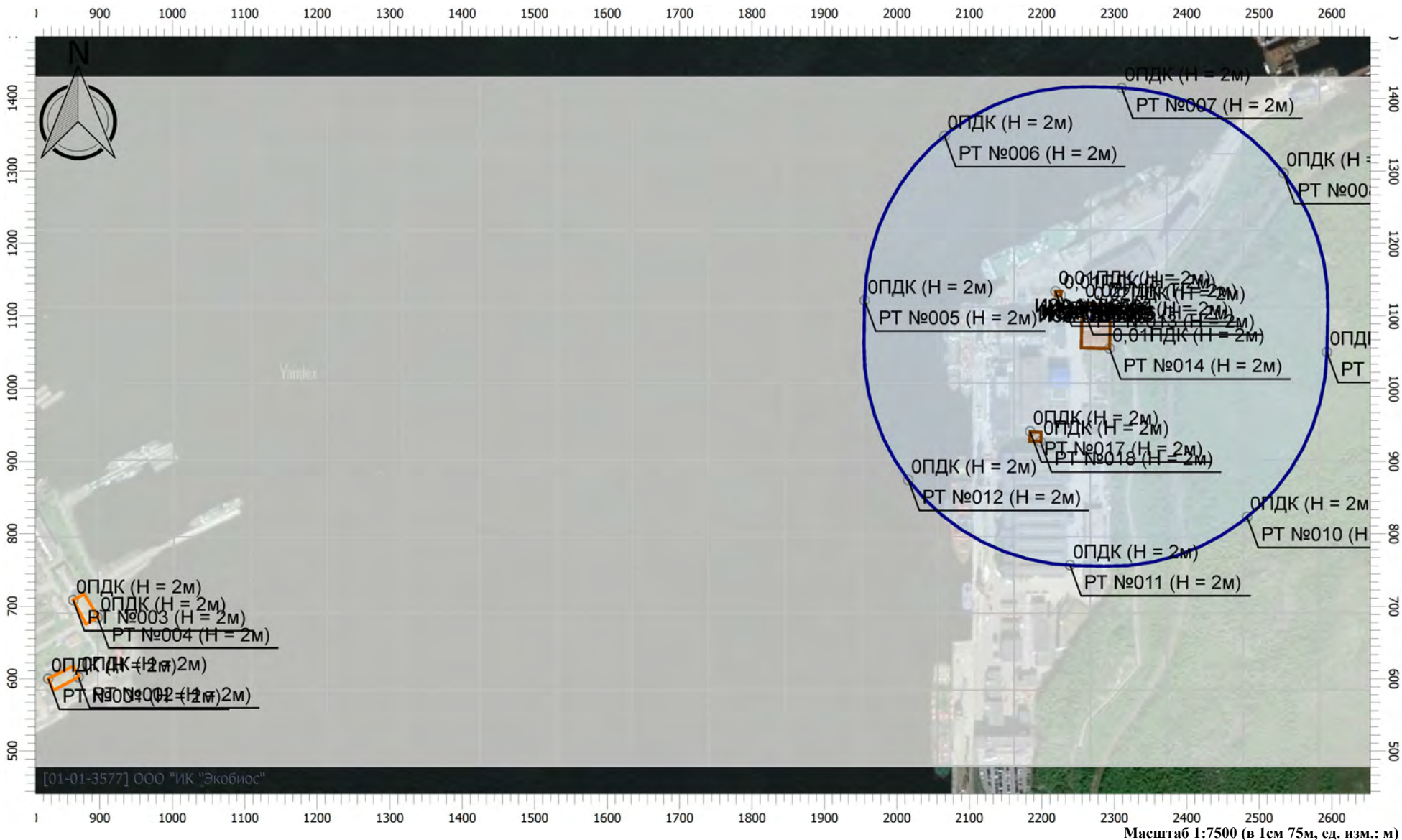
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

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

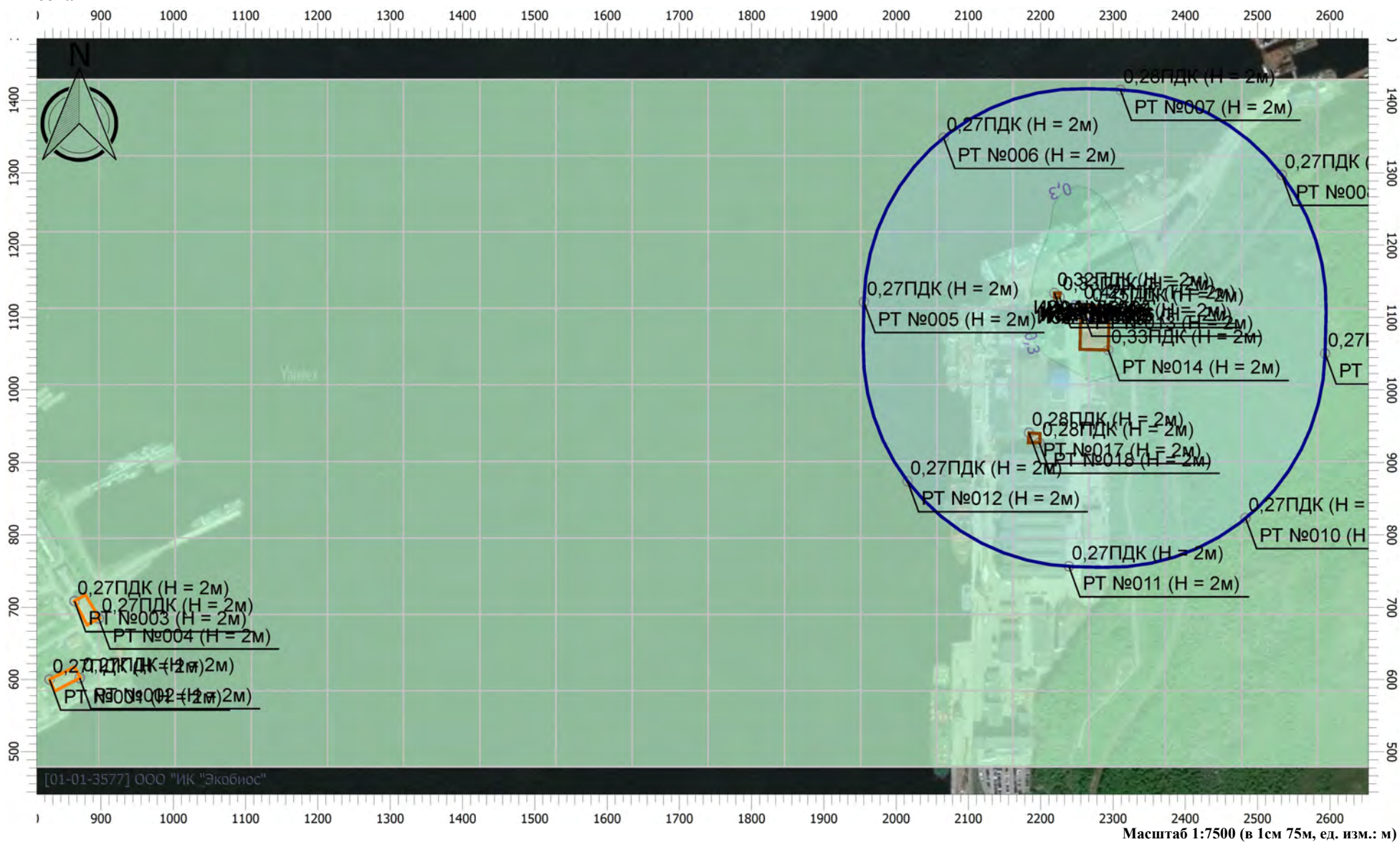
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

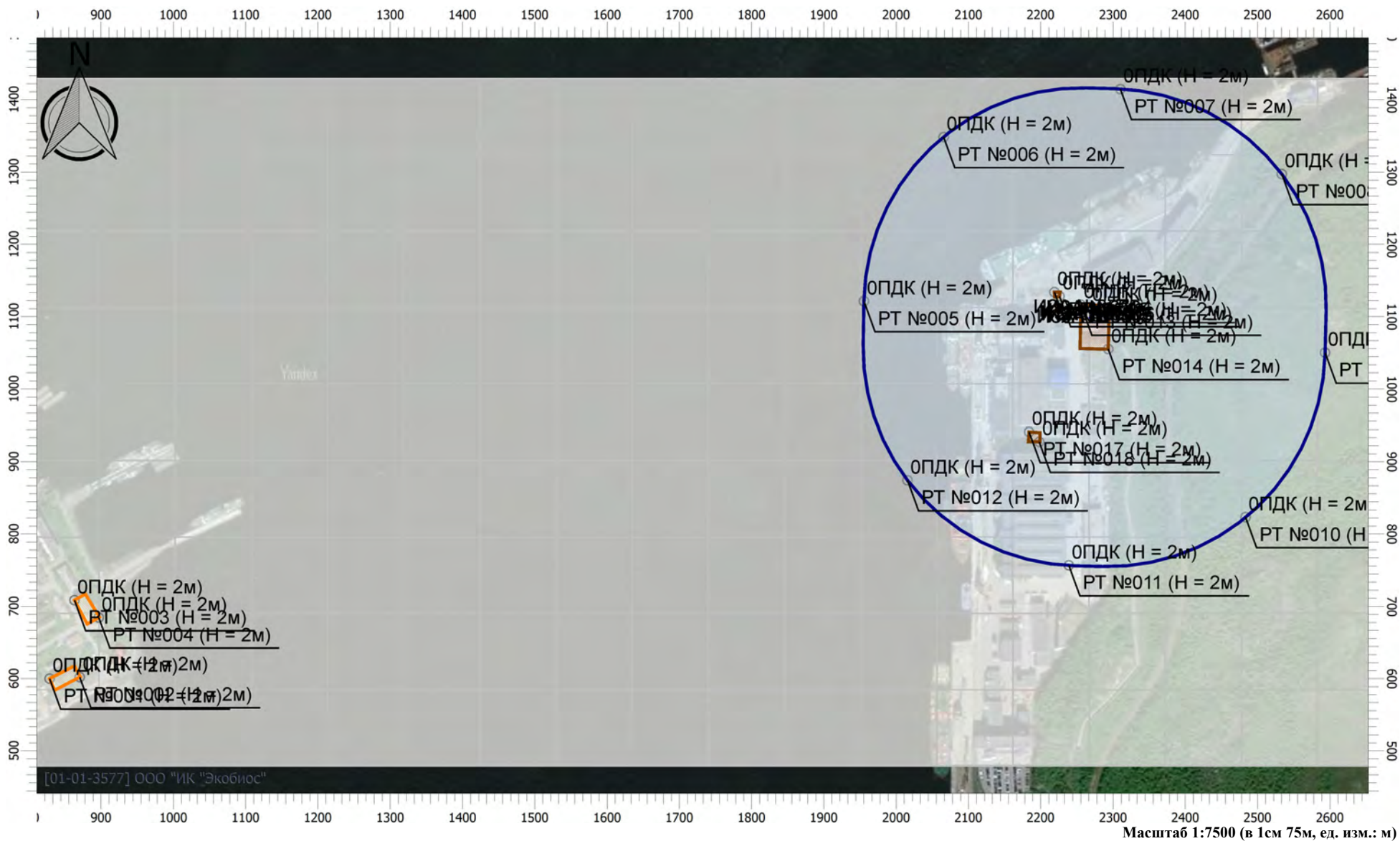
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

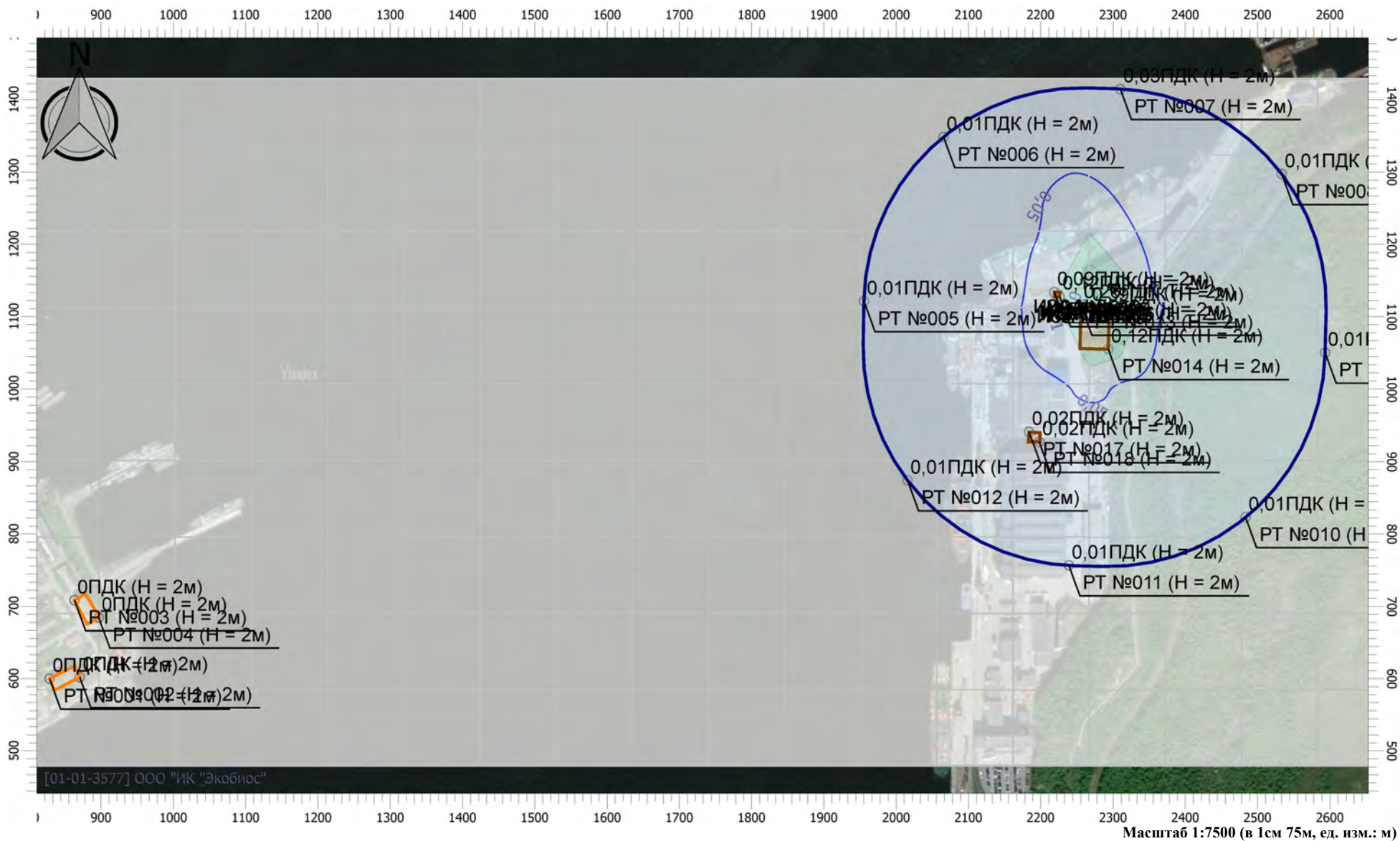
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

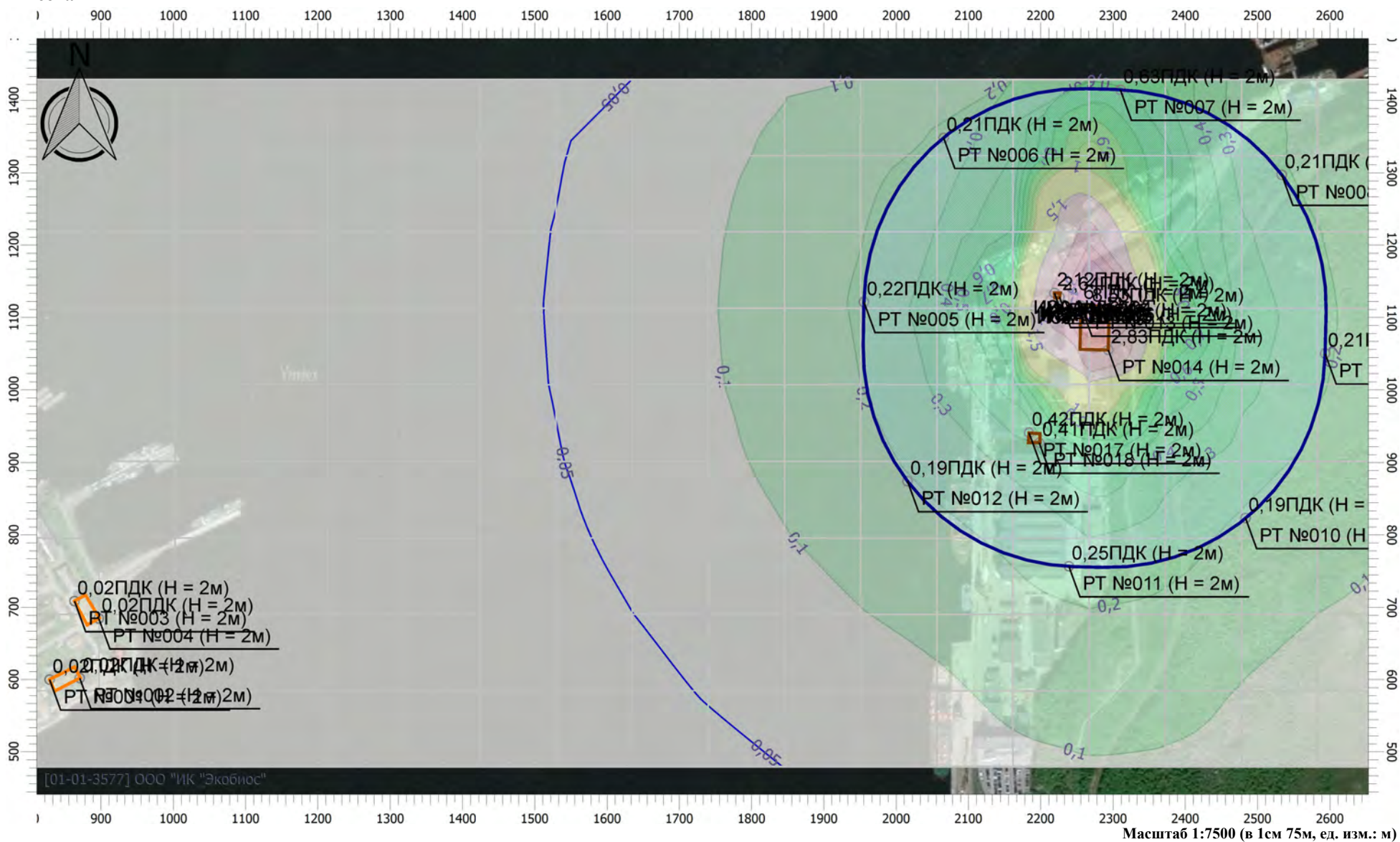
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Зима [02.08.2021 11:21 - 02.08.2021 11:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, 1 этап реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,00	6,00	3,00	3,00	42,00	15,00	6,00	8,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2267,50	2267,50	2,00
											1100,00	1097,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008878	0,000290	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001443	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000551	0,000018	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002024	0,000069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024219	0,000724	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008131	0,000242	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6502	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0761796	0,186884	1	10,88	11,40	0,50	10,88	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123792	0,030369	1	0,88	11,40	0,50	0,88	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0173261	0,031353	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093984	0,020231	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1991789	0,181253	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000974	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0274903	0,047639	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50

6503	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2281,50	2281,50	2,00
											1100,00	1098,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0392653	0,077878	1	5,61	11,40	0,50	5,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063806	0,012655	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074505	0,012602	1	1,42	11,40	0,50	1,42	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041915	0,008207	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738063	0,075995	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000529	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110155	0,019162	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6504	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2280,50	2280,50	2,00
											1112,00	1110,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021889	0,001490	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003557	0,000242	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001347	0,000093	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004439	0,000331	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0059933	0,003881	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020404	0,001334	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6505	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2263,00	2263,00	2,00
											1113,00	1111,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0389360	0,030576	1	5,56	11,40	0,50	5,56	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063271	0,004969	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073890	0,004950	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041570	0,003223	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0735708	0,030781	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000265	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0109390	0,007550	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50

6506		1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2282,00	2282,00	2,00
											1103,00	1101,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1088429	0,066522	1	15,55	11,40	0,50	15,55	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0176870	0,010810	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250936	0,013179	1	4,78	11,40	0,50	4,78	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135242	0,007793	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3356022	0,074979	1	1,92	11,40	0,50	1,92	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0222222	0,001260	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0387064	0,017957	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50

6513	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1	2271,00	2271,00	2,00
											1108,00	1106,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0113352	0,028799	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0113352	0,019079	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0047500	0,016927	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50

6515	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2272,50	2272,50	1,00
											1104,50	1103,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048755	0,004436	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005362	0,000475	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000709	0,000099	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0,0048755	0,004436	0,0000000
Итого:					0,0048755	0,0044364	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)
1	0	6515	3	1	0,0005362	0,0004747	0,0000000
Итого:					0,0005362	0,0004747	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)
1	0	6501	3	1	0,0008878	0,000290	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0761796	0,186884	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0392653	0,077878	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0021889	0,001490	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0389360	0,030576	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,1088429	0,066522	0,0000000
Итого:					0,2663005	0,36364	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0001443	0,000047	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0123792	0,030369	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0063806	0,012655	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0003557	0,000242	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0063271	0,004969	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0176870	0,010810	0,0000000
Итого:					0,0432739	0,059092	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0000551	0,000018	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0173261	0,031353	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0074505	0,012602	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0001347	0,000093	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0073890	0,004950	0,0000000

1	0	6506	3	1	0,0250936	0,013179	0,0000000
Итого:					0,057449	0,062195	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0002024	0,000069	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0093984	0,020231	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0041915	0,008207	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0004439	0,000331	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0041570	0,003223	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0135242	0,007793	0,0000000
Итого:					0,0319174	0,039854	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0024219	0,000724	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,1991789	0,181253	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0738063	0,075995	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0059933	0,003881	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0735708	0,030781	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,3356022	0,074979	0,0000000
Итого:					0,6905734	0,367613	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6513	3	1	0,0113352	0,028799	0,0000000
Итого:					0,0113352	0,0287988	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)
1	0	6502	3	1	0,0064444	0,000974	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0023333	0,000529	0,0000000
1	0	6505	3	1	0,0023333	0,000265	0,0000000
1	0	6506	3	1	0,0222222	0,001260	0,0000000
Итого:					0,0333332	0,003028	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6513	3	1	0,0047500	0,016927	0,0000000
Итого:					0,00475	0,0169268	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6515	3	1	0,0000709	0,000099	0,0000000
Итого:					7,09E-005	9,88E-005	0

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0337	0,0024219	0,000724	0,0000000
1	0	6502	3	1	0337	0,1991789	0,181253	0,0000000
1	0	6503	3	1	0337	0,0738063	0,075995	0,0000000
1	0	6504	3	1	0337	0,0059933	0,003881	0,0000000
1	0	6505	3	1	0337	0,0735708	0,030781	0,0000000
1	0	6506	3	1	0337	0,3356022	0,074979	0,0000000
1	0	6515	3	1	2908	0,0000709	0,000099	0,0000000
Итого:						0,6906443	0,3677118	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0301	0,0008878	0,000290	0,0000000
1	0	6502	3	1	0301	0,0761796	0,186884	0,0000000
1	0	6503	3	1	0301	0,0392653	0,077878	0,0000000
1	0	6504	3	1	0301	0,0021889	0,001490	0,0000000
1	0	6505	3	1	0301	0,0389360	0,030576	0,0000000
1	0	6506	3	1	0301	0,1088429	0,066522	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,0002024	0,000069	0,0000000
1	0	6502	3	1	0330	0,0093984	0,020231	0,0000000
1	0	6503	3	1	0330	0,0041915	0,008207	0,0000000
1	0	6504	3	1	0330	0,0004439	0,000331	0,0000000
1	0	6505	3	1	0330	0,0041570	0,003223	0,0000000
1	0	6506	3	1	0330	0,0135242	0,007793	0,0000000
Итого:						0,2982179	0,403494	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,075	0,075	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	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					
2	Полное описание	792,00	954,25	2688,50	954,25	950,50	0,00	105,36	105,61	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	870,70	602,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	897,08	684,48	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	1955,54	1121,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2065,80	1348,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2310,31	1414,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2533,59	1297,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2593,48	1050,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2483,38	823,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	2238,94	756,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	2015,76	874,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	2255,50	1116,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	2293,51	1055,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	2219,00	1134,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	2226,12	1128,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	2184,00	941,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2198,00	927,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд 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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,28		0,011		100,0			
14	2293,51	1055,26	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,005		100,0			
16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,12		0,005		100,0			
15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,09		0,004		100,0			
7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,03		0,001		100,0			
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	7,604E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,02		7,604E-04		100,0			
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	7,316E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,02		7,316E-04		100,0			
11	2238,94	756,74	2,00	0,01	4,455E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		0,01		4,455E-04		100,0			
5	1955,54	1121,46	2,00	9,80E-03	3,921E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,80E-03		3,921E-04		100,0			
6	2065,80	1348,39	2,00	9,69E-03	3,875E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,69E-03		3,875E-04		100,0			
8	2533,59	1297,28	2,00	9,48E-03	3,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,48E-03		3,794E-04		100,0			
9	2593,48	1050,29	2,00	9,46E-03	3,784E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		9,46E-03		3,784E-04		100,0			
12	2015,76	874,41	2,00	8,71E-03	3,483E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	8,71E-03	3,483E-04	100,0						
10	2483,38	823,29	2,00	8,46E-03	3,385E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	8,46E-03	3,385E-04	100,0						
4	897,08	684,48	2,00	8,67E-04	3,466E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	8,67E-04	3,466E-05	100,0						
3	863,50	708,50	2,00	8,38E-04	3,350E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	8,38E-04	3,350E-05	100,0						
2	870,70	602,08	2,00	8,22E-04	3,287E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	8,22E-04	3,287E-05	100,0						
1	829,00	600,00	2,00	7,82E-04	3,130E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6515	7,82E-04	3,130E-05	100,0						

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,43	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	2,43	1,215E-04	100,0							
14	2293,51	1055,26	2,00	1,08	5,406E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,08	5,406E-05	100,0							
16	2226,12	1128,27	2,00	1,03	5,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	1,03	5,139E-05	100,0							
15	2219,00	1134,00	2,00	0,83	4,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,83	4,134E-05	100,0							
7	2310,31	1414,77	2,00	0,25	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,25	1,251E-05	100,0							
17	2184,00	941,00	2,00	0,17	8,363E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,17	8,363E-06	100,0							
18	2198,00	927,50	2,00	0,16	8,046E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,16	8,046E-06	100,0							
11	2238,94	756,74	2,00	0,10	4,900E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,10	4,900E-06	100,0							
5	1955,54	1121,46	2,00	0,09	4,312E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6515	0,09	4,312E-06	100,0							
6	2065,80	1348,39	2,00	0,09	4,262E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,09			4,262E-06		100,0		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,08	4,172E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			4,172E-06		100,0		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,08	4,162E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			4,162E-06		100,0		
12	2015,76	874,41	2,00	0,08	3,831E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,08			3,831E-06		100,0		
10	2483,38	823,29	2,00	0,07	3,723E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	0,07			3,723E-06		100,0		
4	897,08	684,48	2,00	7,62E-03	3,812E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,62E-03			3,812E-07		100,0		
3	863,50	708,50	2,00	7,37E-03	3,685E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,37E-03			3,685E-07		100,0		
2	870,70	602,08	2,00	7,23E-03	3,615E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	7,23E-03			3,615E-07		100,0		
1	829,00	600,00	2,00	6,88E-03	3,442E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515	6,88E-03			3,442E-07		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	8,81	0,352	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,17			0,167		47,4			
1		0	6505	2,78			0,111		31,6			
1		0	6503	1,66			0,066		18,9			
1		0	6504	0,11			0,004		1,2			
1		0	6501	0,05			0,002		0,6			
14	2293,51	1055,26	2,00	4,17	0,167	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,97			0,079		47,4			
1		0	6503	1,38			0,055		33,2			
1		0	6505	0,70			0,028		16,8			
1		0	6504	0,06			0,002		1,4			
1		0	6501	0,02			8,925E-04		0,5			
16	2226,12	1128,27	2,00	3,90	0,156	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,78			0,071		45,7			
1		0	6505	1,28			0,051		32,9			
1		0	6503	0,73			0,029		18,8			

	1	0	6504		0,05			0,002		1,2				
	1	0	6501		0,02			8,809E-04		0,6				
15	2219,00	1134,00	2,00	3,13	0,125	-	-	0,03	0,001	0,15		0,006	2	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		1,43			0,057		45,8				
	1	0	6505		1,01			0,040		32,3				
	1	0	6503		0,60			0,024		19,2				
	1	0	6504		0,04			0,002		1,2				
	1	0	6501		0,02			7,042E-04		0,6				
7	2310,31	1414,77	2,00	0,99	0,040	-	-	0,07	0,003	0,11		0,004	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,44			0,018		44,6				
	1	0	6505		0,23			0,009		23,4				
	1	0	6503		0,23			0,009		22,9				
	1	0	6504		0,01			5,320E-04		1,3				
	1	0	6501		5,02E-03			2,007E-04		0,5				
17	2184,00	941,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	2	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,30			0,012		42,8				
	1	0	6503		0,15			0,006		21,8				
	1	0	6505		0,15			0,006		21,2				
	1	0	6504		8,02E-03			3,207E-04		1,1				
	1	0	6501		3,63E-03			1,452E-04		0,5				
18	2198,00	927,50	2,00	0,69	0,028	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	2	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,29			0,012		41,7				
	1	0	6505		0,15			0,006		22,3				
	1	0	6503		0,15			0,006		21,3				
	1	0	6504		7,75E-03			3,100E-04		1,1				
	1	0	6501		3,54E-03			1,415E-04		0,5				
11	2238,94	756,74	2,00	0,45	0,018	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,18			0,007		38,9				
	1	0	6503		0,09			0,004		20,0				
	1	0	6505		0,09			0,003		19,3				
	1	0	6504		4,80E-03			1,920E-04		1,1				
	1	0	6501		2,09E-03			8,358E-05		0,5				
5	1955,54	1121,46	2,00	0,41	0,016	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,15			0,006		37,3				
	1	0	6505		0,08			0,003		19,9				
	1	0	6503		0,08			0,003		18,4				
	1	0	6504		4,25E-03			1,701E-04		1,0				
	1	0	6501		1,82E-03			7,289E-05		0,4				
9	2593,48	1050,29	2,00	0,40	0,016	-	-	0,09	0,004	0,11		0,004	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502		0,15			0,006		37,1				
	1	0	6503		0,08			0,003		19,9				
	1	0	6505		0,07			0,003		18,1				
	1	0	6504		4,37E-03			1,750E-04		1,1				

	1		0	6501		1,69E-03		6,768E-05		0,4			
8	2533,59	1297,28	2,00	0,38	0,015	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,15		0,006		38,5			
	1		0	6503		0,08		0,003		20,3			
	1		0	6505		0,07		0,003		19,5			
	1		0	6504		4,46E-03		1,786E-04		1,2			
	1		0	6501		1,67E-03		6,690E-05		0,4			
6	2065,80	1348,39	2,00	0,38	0,015	-	-	0,07	0,003	0,11	0,004	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,15		0,006		39,7			
	1		0	6505		0,08		0,003		21,6			
	1		0	6503		0,07		0,003		19,8			
	1		0	6504		4,35E-03		1,740E-04		1,1			
	1		0	6501		1,76E-03		7,023E-05		0,5			
12	2015,76	874,41	2,00	0,37	0,015	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,14		0,005		37,5			
	1		0	6505		0,07		0,003		19,2			
	1		0	6503		0,07		0,003		18,9			
	1		0	6504		3,74E-03		1,494E-04		1,0			
	1		0	6501		1,64E-03		6,549E-05		0,4			
10	2483,38	823,29	2,00	0,36	0,014	-	-	0,08	0,003	0,11	0,004	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,13		0,005		37,3			
	1		0	6503		0,07		0,003		19,9			
	1		0	6505		0,06		0,003		18,0			
	1		0	6504		3,78E-03		1,514E-04		1,1			
	1		0	6501		1,55E-03		6,199E-05		0,4			
4	897,08	684,48	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		5,421E-04		8,1			
	1		0	6505		6,99E-03		2,798E-04		4,2			
	1		0	6503		6,90E-03		2,759E-04		4,1			
	1		0	6504		3,83E-04		1,532E-05		0,2			
	1		0	6501		1,59E-04		6,378E-06		0,1			
3	863,50	708,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		5,237E-04		7,9			
	1		0	6505		6,72E-03		2,690E-04		4,0			
	1		0	6503		6,71E-03		2,683E-04		4,0			
	1		0	6504		3,73E-04		1,493E-05		0,2			
	1		0	6501		1,53E-04		6,130E-06		0,1			
2	870,70	602,08	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6502		0,01		5,138E-04		7,7			
	1		0	6505		6,59E-03		2,637E-04		4,0			
	1		0	6503		6,58E-03		2,634E-04		4,0			
	1		0	6504		3,66E-04		1,465E-05		0,2			
	1		0	6501		1,50E-04		6,015E-06		0,1			

1	829,00	600,00	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,15	0,006	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,01		4,895E-04		7,4				
	1	0	6505	6,31E-03		2,524E-04		3,8				
	1	0	6503	6,26E-03		2,502E-04		3,8				
	1	0	6504	3,48E-04		1,392E-05		0,2				
	1	0	6501	1,44E-04		5,756E-06		0,1				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,99	0,059	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,45		0,027		45,6				
	1	0	6505	0,30		0,018		30,4				
	1	0	6503	0,18		0,011		18,2				
	1	0	6504	0,01		7,115E-04		1,2				
	1	0	6501	5,37E-03		3,225E-04		0,5				
14	2293,51	1055,26	2,00	0,49	0,030	-	-	0,05	0,003	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,21		0,013		43,3				
	1	0	6503	0,15		0,009		30,4				
	1	0	6505	0,08		0,005		15,4				
	1	0	6504	6,34E-03		3,803E-04		1,3				
	1	0	6501	2,42E-03		1,451E-04		0,5				
16	2226,12	1128,27	2,00	0,46	0,028	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,19		0,012		42,1				
	1	0	6505	0,14		0,008		30,3				
	1	0	6503	0,08		0,005		17,3				
	1	0	6504	5,06E-03		3,034E-04		1,1				
	1	0	6501	2,39E-03		1,432E-04		0,5				
15	2219,00	1134,00	2,00	0,40	0,024	-	-	0,07	0,004	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,16		0,009		38,5				
	1	0	6505	0,11		0,007		27,1				
	1	0	6503	0,07		0,004		16,2				
	1	0	6504	4,14E-03		2,487E-04		1,0				
	1	0	6501	1,91E-03		1,145E-04		0,5				
7	2310,31	1414,77	2,00	0,25	0,015	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,03		0,002		11,4				
	1	0	6505	0,02		9,102E-04		6,0				
	1	0	6503	0,01		8,806E-04		5,8				
	1	0	6504	8,75E-04		5,248E-05		0,3				
	1	0	6501	3,24E-04		1,947E-05		0,1				
17	2184,00	941,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,18	0,011	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6502	0,03		0,002		11,7				

	1	0	6503		0,01			8,297E-04	5,9			
	1	0	6505		0,01			8,024E-04	5,7			
	1	0	6504		7,04E-04			4,223E-05	0,3			
	1	0	6501		3,35E-04			2,009E-05	0,1			
18	2198,00	927,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,18	0,011	0,20	0,012	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,03	0,002	11,1						
	1	0	6505	0,01	8,132E-04	5,8						
	1	0	6503	0,01	7,915E-04	5,7						
	1	0	6504	6,68E-04	4,007E-05	0,3						
	1	0	6501	3,21E-04	1,925E-05	0,1						
11	2238,94	756,74	2,00	0,22	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	0,01	6,667E-04	5,1						
	1	0	6503	5,71E-03	3,428E-04	2,6						
	1	0	6505	5,52E-03	3,311E-04	2,6						
	1	0	6504	3,04E-04	1,826E-05	0,1						
	1	0	6501	1,32E-04	7,939E-06	0,1						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	9,92E-03	5,949E-04	4,7						
	1	0	6505	5,36E-03	3,218E-04	2,5						
	1	0	6503	4,86E-03	2,916E-04	2,3						
	1	0	6504	2,73E-04	1,640E-05	0,1						
	1	0	6501	1,19E-04	7,123E-06	0,1						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	9,70E-03	5,818E-04	4,6						
	1	0	6505	5,36E-03	3,214E-04	2,5						
	1	0	6503	4,78E-03	2,870E-04	2,3						
	1	0	6504	2,81E-04	1,686E-05	0,1						
	1	0	6501	1,13E-04	6,799E-06	0,1						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	9,47E-03	5,679E-04	4,5						
	1	0	6503	5,02E-03	3,013E-04	2,4						
	1	0	6505	4,79E-03	2,873E-04	2,3						
	1	0	6504	2,90E-04	1,741E-05	0,1						
	1	0	6501	1,07E-04	6,409E-06	0,1						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	9,51E-03	5,708E-04	4,5						
	1	0	6503	5,16E-03	3,098E-04	2,4						
	1	0	6505	4,59E-03	2,752E-04	2,2						
	1	0	6504	2,83E-04	1,698E-05	0,1						
	1	0	6501	1,08E-04	6,498E-06	0,1						
12	2015,76	874,41	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6502	8,66E-03	5,198E-04	4,1						
	1	0	6505	4,43E-03	2,659E-04	2,1						

	1	0	6503		4,37E-03		2,625E-04	2,1				
	1	0	6504		2,37E-04		1,421E-05	0,1				
	1	0	6501		1,04E-04		6,249E-06	0,0				
10	2483,38	823,29	2,00	0,21	0,013	-	-	0,19	0,012	0,20	0,012	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	8,43E-03	5,059E-04	4,0
1	0	6503	4,50E-03	2,698E-04	2,1
1	0	6505	4,08E-03	2,447E-04	1,9
1	0	6504	2,40E-04	1,439E-05	0,1
1	0	6501	9,82E-05	5,891E-06	0,0

4	897,08	684,48	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,47E-03	8,809E-05	0,7
1	0	6505	7,58E-04	4,546E-05	0,4
1	0	6503	7,47E-04	4,484E-05	0,4
1	0	6504	4,15E-05	2,490E-06	0,0
1	0	6501	1,73E-05	1,037E-06	0,0

3	863,50	708,50	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,42E-03	8,510E-05	0,7
1	0	6505	7,28E-04	4,371E-05	0,4
1	0	6503	7,27E-04	4,360E-05	0,4
1	0	6504	4,04E-05	2,427E-06	0,0
1	0	6501	1,66E-05	9,963E-07	0,0

2	870,70	602,08	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,39E-03	8,350E-05	0,7
1	0	6505	7,14E-04	4,285E-05	0,4
1	0	6503	7,13E-04	4,280E-05	0,4
1	0	6504	3,97E-05	2,381E-06	0,0
1	0	6501	1,63E-05	9,776E-07	0,0

1	829,00	600,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,33E-03	7,955E-05	0,7
1	0	6505	6,83E-04	4,101E-05	0,3
1	0	6503	6,78E-04	4,066E-05	0,3
1	0	6504	3,77E-05	2,262E-06	0,0
1	0	6501	1,56E-05	9,356E-07	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	2,88	0,072	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,52	0,038	52,7
1	0	6505	0,84	0,021	29,3
1	0	6503	0,50	0,013	17,5
1	0	6504	0,01	2,695E-04	0,4
1	0	6501	4,93E-03	1,231E-04	0,2

14	2293,51	1055,26	2,00	1,36	0,034	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,72			0,018		52,9		
	1	0	6503		0,42			0,010		30,9		
	1	0	6505		0,21			0,005		15,6		
	1	0	6504		5,76E-03			1,440E-04		0,4		
	1	0	6501		2,22E-03			5,539E-05		0,2		
16	2226,12	1128,27	2,00	1,27	0,032	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,65			0,016		51,2		
	1	0	6505		0,39			0,010		30,7		
	1	0	6503		0,22			0,006		17,6		
	1	0	6504		4,60E-03			1,149E-04		0,4		
	1	0	6501		2,19E-03			5,467E-05		0,2		
15	2219,00	1134,00	2,00	1,02	0,025	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,52			0,013		51,3		
	1	0	6505		0,31			0,008		30,2		
	1	0	6503		0,18			0,005		18,0		
	1	0	6504		3,77E-03			9,416E-05		0,4		
	1	0	6501		1,75E-03			4,370E-05		0,2		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,008	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,16			0,004		53,2		
	1	0	6505		0,07			0,002		23,3		
	1	0	6503		0,07			0,002		22,8		
	1	0	6504		1,31E-03			3,274E-05		0,4		
	1	0	6501		4,98E-04			1,245E-05		0,2		
17	2184,00	941,00	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,11			0,003		54,1		
	1	0	6503		0,05			0,001		23,0		
	1	0	6505		0,05			0,001		22,4		
	1	0	6504		7,89E-04			1,974E-05		0,4		
	1	0	6501		3,61E-04			9,014E-06		0,2		
18	2198,00	927,50	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,11			0,003		53,1		
	1	0	6505		0,05			0,001		23,7		
	1	0	6503		0,04			0,001		22,7		
	1	0	6504		7,63E-04			1,908E-05		0,4		
	1	0	6501		3,51E-04			8,781E-06		0,2		
11	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6502		0,06			0,002		53,9		
	1	0	6503		0,03			6,851E-04		23,2		
	1	0	6505		0,03			6,607E-04		22,3		
	1	0	6504		4,73E-04			1,181E-05		0,4		
	1	0	6501		2,07E-04			5,187E-06		0,2		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	3

1	0	6502	4,76E-03	1,191E-04	53,6							
1	0	6505	2,04E-03	5,104E-05	23,0							
1	0	6503	2,04E-03	5,091E-05	22,9							
1	0	6504	3,68E-05	9,189E-07	0,4							
1	0	6501	1,52E-05	3,804E-07	0,2							
2	870,70	602,08	2,00	8,73E-03	2,182E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,67E-03	1,169E-04	53,6
1	0	6505	2,00E-03	5,005E-05	22,9
1	0	6503	2,00E-03	4,998E-05	22,9
1	0	6504	3,61E-05	9,015E-07	0,4
1	0	6501	1,49E-05	3,733E-07	0,2

1	829,00	600,00	2,00	8,32E-03	2,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	4,45E-03	1,113E-04	53,5							
1	0	6505	1,92E-03	4,789E-05	23,0							
1	0	6503	1,90E-03	4,748E-05	22,8							
1	0	6504	3,43E-05	8,565E-07	0,4							
1	0	6501	1,43E-05	3,573E-07	0,2							

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,84	0,042	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,41	0,021	49,1
1	0	6505	0,24	0,012	28,3
1	0	6503	0,14	0,007	16,9
1	0	6504	0,02	8,880E-04	2,1
1	0	6501	9,05E-03	4,523E-04	1,1

14	2293,51	1055,26	2,00	0,41	0,020	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,19	0,010	48,0							
1	0	6503	0,12	0,006	29,1							
1	0	6505	0,06	0,003	14,7							
1	0	6504	9,49E-03	4,746E-04	2,3							
1	0	6501	4,07E-03	2,035E-04	1,0							

16	2226,12	1128,27	2,00	0,38	0,019	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,18	0,009	46,3							
1	0	6505	0,11	0,005	28,8							
1	0	6503	0,06	0,003	16,5							
1	0	6504	7,57E-03	3,786E-04	2,0							
1	0	6501	4,02E-03	2,008E-04	1,1							

15	2219,00	1134,00	2,00	0,31	0,016	-	-	0,07	0,004	0,09	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6502	0,12	0,006	38,1							
1	0	6505	0,06	0,003	20,7							
1	0	6503	0,05	0,002	14,7							

	1		0	6504		5,32E-03			2,659E-04	1,7		
	1		0	6501		2,65E-03			1,323E-04	0,9		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,17	0,008	-	-	0,08	0,004	0,09	0,004	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,04			0,002	25,8		
	1		0	6505		0,02			9,867E-04	11,7		
	1		0	6503		0,02			9,670E-04	11,5		
	1		0	6504		2,16E-03			1,079E-04	1,3		
	1		0	6501		9,15E-04			4,575E-05	0,5		
17	2184,00	941,00	2,00	0,14	0,007	-	-	0,08	0,004	0,09	0,004	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,03			0,001	21,2		
	1		0	6503		0,01			6,530E-04	9,3		
	1		0	6505		0,01			6,365E-04	9,1		
	1		0	6504		1,30E-03			6,504E-05	0,9		
	1		0	6501		6,62E-04			3,311E-05	0,5		
18	2198,00	927,50	2,00	0,14	0,007	-	-	0,08	0,004	0,09	0,004	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,03			0,001	20,5		
	1		0	6505		0,01			6,597E-04	9,5		
	1		0	6503		0,01			6,322E-04	9,1		
	1		0	6504		1,26E-03			6,287E-05	0,9		
	1		0	6501		6,45E-04			3,225E-05	0,5		
11	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,006	-	-	0,09	0,004	0,09	0,004	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,02			8,660E-04	14,6		
	1		0	6503		7,71E-03			3,854E-04	6,5		
	1		0	6505		7,43E-03			3,717E-04	6,3		
	1		0	6504		7,79E-04			3,893E-05	0,7		
	1		0	6501		3,81E-04			1,905E-05	0,3		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,11	0,006	-	-	0,09	0,004	0,09	0,004	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,02			7,554E-04	13,2		
	1		0	6505		6,99E-03			3,494E-04	6,1		
	1		0	6503		6,47E-03			3,235E-04	5,6		
	1		0	6504		6,90E-04			3,450E-05	0,6		
	1		0	6501		3,32E-04			1,662E-05	0,3		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,11	0,006	-	-	0,09	0,004	0,09	0,004	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,01			7,305E-04	12,8		
	1		0	6503		6,79E-03			3,396E-04	6,0		
	1		0	6505		6,16E-03			3,078E-04	5,4		
	1		0	6504		7,10E-04			3,548E-05	0,6		
	1		0	6501		3,09E-04			1,543E-05	0,3		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,11	0,006	-	-	0,08	0,004	0,09	0,004	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6502		0,01			7,275E-04	13,0		
	1		0	6503		6,64E-03			3,322E-04	5,9		
	1		0	6505		6,38E-03			3,191E-04	5,7		
	1		0	6504		7,24E-04			3,621E-05	0,6		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,829	-	-	0,01	0,040	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,15				0,437	52,7		
	1	0		6505	0,07				0,210	25,4		
	1	0		6503	0,04				0,125	15,1		
	1	0		6504	4,00E-03				0,012	1,4		
	1	0		6501	1,80E-03				0,005	0,7		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,15	0,442	-	-	0,02	0,070	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,07				0,206	46,7		
	1	0		6503	0,03				0,104	23,5		
	1	0		6505	0,02				0,053	12,0		
	1	0		6504	2,14E-03				0,006	1,4		
	1	0		6501	8,12E-04				0,002	0,6		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,14	0,411	-	-	0,02	0,064	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,06				0,186	45,4		
	1	0		6505	0,03				0,097	23,6		
	1	0		6503	0,02				0,055	13,5		
	1	0		6504	1,70E-03				0,005	1,2		
	1	0		6501	8,01E-04				0,002	0,6		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,12	0,368	-	-	0,03	0,090	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,05				0,150	40,7		
	1	0		6505	0,03				0,076	20,7		
	1	0		6503	0,02				0,045	12,3		
	1	0		6504	1,40E-03				0,004	1,1		
	1	0		6501	6,40E-04				0,002	0,5		
7	2310,31	1414,77	2,00	0,09	0,271	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,02				0,046	17,0		
	1	0		6505	5,82E-03				0,017	6,4		
	1	0		6503	5,68E-03				0,017	6,3		
	1	0		6504	4,86E-04				0,001	0,5		
	1	0		6501	1,82E-04				5,474E-04	0,2		
17	2184,00	941,00	2,00	0,08	0,235	-	-	0,06	0,179	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,01				0,031	13,4		
	1	0		6503	3,83E-03				0,011	4,9		
	1	0		6505	3,75E-03				0,011	4,8		
	1	0		6504	2,93E-04				8,781E-04	0,4		
	1	0		6501	1,32E-04				3,962E-04	0,2		
18	2198,00	927,50	2,00	0,08	0,234	-	-	0,06	0,180	0,07	0,200	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0		6502	0,01				0,030	12,9		

	1		0	6505		3,89E-03		0,012		5,0		
	1		0	6503		3,71E-03		0,011		4,8		
	1		0	6504		2,83E-04		8,488E-04		0,4		
	1		0	6501		1,29E-04		3,860E-04		0,2		
11	2238,94	756,74	2,00	0,07	0,223	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		6,12E-03		0,018		8,2		
	1		0	6503		2,26E-03		0,007		3,0		
	1		0	6505		2,19E-03		0,007		3,0		
	1		0	6504		1,75E-04		5,256E-04		0,2		
	1		0	6501		7,60E-05		2,280E-04		0,1		
5	1955,54	1121,46	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		5,34E-03		0,016		7,4		
	1		0	6505		2,06E-03		0,006		2,8		
	1		0	6503		1,90E-03		0,006		2,6		
	1		0	6504		1,55E-04		4,658E-04		0,2		
	1		0	6501		6,63E-05		1,989E-04		0,1		
6	2065,80	1348,39	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		5,24E-03		0,016		7,2		
	1		0	6505		2,06E-03		0,006		2,8		
	1		0	6503		1,87E-03		0,006		2,6		
	1		0	6504		1,59E-04		4,763E-04		0,2		
	1		0	6501		6,39E-05		1,916E-04		0,1		
8	2533,59	1297,28	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		5,14E-03		0,015		7,1		
	1		0	6503		1,95E-03		0,006		2,7		
	1		0	6505		1,88E-03		0,006		2,6		
	1		0	6504		1,63E-04		4,889E-04		0,2		
	1		0	6501		6,08E-05		1,825E-04		0,1		
9	2593,48	1050,29	2,00	0,07	0,217	-	-	0,06	0,189	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		5,16E-03		0,015		7,1		
	1		0	6503		1,99E-03		0,006		2,8		
	1		0	6505		1,82E-03		0,005		2,5		
	1		0	6504		1,60E-04		4,790E-04		0,2		
	1		0	6501		6,15E-05		1,846E-04		0,1		
12	2015,76	874,41	2,00	0,07	0,215	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		4,77E-03		0,014		6,6		
	1		0	6505		1,76E-03		0,005		2,5		
	1		0	6503		1,73E-03		0,005		2,4		
	1		0	6504		1,36E-04		4,092E-04		0,2		
	1		0	6501		5,96E-05		1,787E-04		0,1		
10	2483,38	823,29	2,00	0,07	0,215	-	-	0,06	0,190	0,07	0,200	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502		4,64E-03		0,014		6,5		
	1		0	6503		1,78E-03		0,005		2,5		

1	0	6505	1,62E-03	0,005	2,3							
1	0	6504	1,38E-04	4,145E-04	0,2							
1	0	6501	5,64E-05	1,691E-04	0,1							
4	897,08	684,48	2,00	0,07	0,202	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6502	4,72E-04	0,001		0,7						
1	0	6505	1,76E-04	5,286E-04		0,3						
1	0	6503	1,73E-04	5,187E-04		0,3						
1	0	6504	1,40E-05	4,195E-05		0,0						
1	0	6501	5,80E-06	1,740E-05		0,0						
3	863,50	708,50	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6502	4,56E-04	0,001		0,7						
1	0	6505	1,69E-04	5,082E-04		0,3						
1	0	6503	1,68E-04	5,044E-04		0,3						
1	0	6504	1,36E-05	4,089E-05		0,0						
1	0	6501	5,57E-06	1,672E-05		0,0						
2	870,70	602,08	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6502	4,48E-04	0,001		0,7						
1	0	6505	1,66E-04	4,983E-04		0,2						
1	0	6503	1,65E-04	4,951E-04		0,2						
1	0	6504	1,34E-05	4,011E-05		0,0						
1	0	6501	5,47E-06	1,641E-05		0,0						
1	829,00	600,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,199	0,07	0,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6502	4,27E-04	0,001		0,6						
1	0	6505	1,59E-04	4,768E-04		0,2						
1	0	6503	1,57E-04	4,703E-04		0,2						
1	0	6504	1,27E-05	3,811E-05		0,0						
1	0	6501	5,23E-06	1,570E-05		0,0						

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6513	0,28	0,028		100,0						
16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6513	0,12	0,012		100,0						
14	2293,51	1055,26	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6513	0,10	0,010		100,0						
15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	6513	0,09	0,009		100,0						
7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						

	1		0	6513		0,03		0,003	100,0		
17	2184,00	941,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		0,02		0,002	100,0		
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		0,02		0,002	100,0		
11	2238,94	756,74	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		0,01		0,001	100,0		
5	1955,54	1121,46	2,00	9,18E-03	9,183E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		9,18E-03		9,183E-04	100,0		
6	2065,80	1348,39	2,00	9,14E-03	9,141E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		9,14E-03		9,141E-04	100,0		
8	2533,59	1297,28	2,00	8,84E-03	8,843E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		8,84E-03		8,843E-04	100,0		
9	2593,48	1050,29	2,00	8,72E-03	8,721E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		8,72E-03		8,721E-04	100,0		
12	2015,76	874,41	2,00	8,07E-03	8,067E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		8,07E-03		8,067E-04	100,0		
10	2483,38	823,29	2,00	7,76E-03	7,761E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		7,76E-03		7,761E-04	100,0		
4	897,08	684,48	2,00	8,07E-04	8,066E-05	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		8,07E-04		8,066E-05	100,0		
3	863,50	708,50	2,00	7,79E-04	7,793E-05	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		7,79E-04		7,793E-05	100,0		
2	870,70	602,08	2,00	7,64E-04	7,644E-05	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		7,64E-04		7,644E-05	100,0		
1	829,00	600,00	2,00	7,28E-04	7,281E-05	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6513		7,28E-04		7,281E-05	100,0		

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,02	0,025	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		0	6502		9,42E-03		0,014	57,1			
	1		0	6505		4,44E-03		0,007	26,9			
	1		0	6503		2,63E-03		0,004	16,0			

14	2293,51	1055,26	2,00	7,76E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	4,45E-03	0,007	57,4						
1		0	6503	2,19E-03	0,003	28,2						
1		0	6505	1,12E-03	0,002	14,4						
16	2226,12	1128,27	2,00	7,23E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	4,02E-03	0,006	55,6						
1		0	6505	2,05E-03	0,003	28,3						
1		0	6503	1,16E-03	0,002	16,1						
15	2219,00	1134,00	2,00	5,81E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	3,24E-03	0,005	55,7						
1		0	6505	1,62E-03	0,002	27,8						
1		0	6503	9,55E-04	0,001	16,4						
7	2310,31	1414,77	2,00	1,72E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	9,94E-04	0,001	57,7						
1		0	6505	3,69E-04	5,538E-04	21,4						
1		0	6503	3,59E-04	5,383E-04	20,8						
17	2184,00	941,00	2,00	1,16E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	6,78E-04	0,001	58,5						
1		0	6503	2,42E-04	3,635E-04	20,9						
1		0	6505	2,38E-04	3,573E-04	20,6						
18	2198,00	927,50	2,00	1,13E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	6,52E-04	9,782E-04	57,5						
1		0	6505	2,47E-04	3,703E-04	21,8						
1		0	6503	2,35E-04	3,520E-04	20,7						
11	2238,94	756,74	2,00	6,78E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	3,96E-04	5,938E-04	58,4						
1		0	6503	1,43E-04	2,146E-04	21,1						
1		0	6505	1,39E-04	2,086E-04	20,5						
5	1955,54	1121,46	2,00	5,96E-04	8,942E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	3,45E-04	5,180E-04	57,9						
1		0	6505	1,31E-04	1,961E-04	21,9						
1		0	6503	1,20E-04	1,801E-04	20,1						
6	2065,80	1348,39	2,00	5,88E-04	8,823E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	3,39E-04	5,087E-04	57,7						
1		0	6505	1,31E-04	1,959E-04	22,2						
1		0	6503	1,18E-04	1,777E-04	20,1						
8	2533,59	1297,28	2,00	5,75E-04	8,629E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1		0	6502	3,33E-04	4,988E-04	57,8						
1		0	6503	1,23E-04	1,849E-04	21,4						
1		0	6505	1,19E-04	1,791E-04	20,8						

9	2593,48	1050,29	2,00	5,75E-04	8,627E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,34E-04			5,009E-04		58,1		
	1		0	6503	1,26E-04			1,891E-04		21,9		
	1		0	6505	1,15E-04			1,728E-04		20,0		
12	2015,76	874,41	2,00	5,30E-04	7,951E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,09E-04			4,631E-04		58,2		
	1		0	6505	1,12E-04			1,678E-04		21,1		
	1		0	6503	1,09E-04			1,642E-04		20,7		
10	2483,38	823,29	2,00	5,15E-04	7,731E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,00E-04			4,505E-04		58,3		
	1		0	6503	1,12E-04			1,687E-04		21,8		
	1		0	6505	1,03E-04			1,539E-04		19,9		
4	897,08	684,48	2,00	5,27E-05	7,902E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	3,06E-05			4,586E-05		58,0		
	1		0	6505	1,12E-05			1,677E-05		21,2		
	1		0	6503	1,09E-05			1,640E-05		20,8		
3	863,50	708,50	2,00	5,09E-05	7,636E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	2,95E-05			4,430E-05		58,0		
	1		0	6505	1,07E-05			1,612E-05		21,1		
	1		0	6503	1,06E-05			1,595E-05		20,9		
2	870,70	602,08	2,00	4,99E-05	7,492E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	2,90E-05			4,347E-05		58,0		
	1		0	6505	1,05E-05			1,580E-05		21,1		
	1		0	6503	1,04E-05			1,565E-05		20,9		
1	829,00	600,00	2,00	4,76E-05	7,140E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6502	2,76E-05			4,141E-05		58,0		
	1		0	6505	1,01E-05			1,512E-05		21,2		
	1		0	6503	9,91E-06			1,487E-05		20,8		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2255,50	1116,50	2,00	0,42	0,032	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6513			0,15	0,012		36,7		
16	2226,12	1128,27	2,00	0,33	0,025	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6513			0,06	0,005		19,6		
14	2293,51	1055,26	2,00	0,33	0,024	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6513			0,06	0,004		18,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	0,32	0,024	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	0,05			0,004		16,3				
7	2310,31	1414,77	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	0,01			0,001		5,3				
17	2184,00	941,00	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	9,76E-03			7,317E-04		3,5				
18	2198,00	927,50	2,00	0,28	0,021	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	9,52E-03			7,141E-04		3,4				
11	2238,94	756,74	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	5,73E-03			4,296E-04		2,1				
5	1955,54	1121,46	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	5,13E-03			3,848E-04		1,9				
6	2065,80	1348,39	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	5,11E-03			3,831E-04		1,9				
8	2533,59	1297,28	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,94E-03			3,705E-04		1,8				
9	2593,48	1050,29	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,87E-03			3,655E-04		1,8				
12	2015,76	874,41	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,51E-03			3,381E-04		1,7				
10	2483,38	823,29	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,34E-03			3,252E-04		1,6				
4	897,08	684,48	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,51E-04			3,380E-05		0,2				
3	863,50	708,50	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,35E-04			3,266E-05		0,2				
2	870,70	602,08	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,27E-04			3,203E-05		0,2				
1	829,00	600,00	2,00	0,27	0,020	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6513	4,07E-04			3,051E-05		0,2				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
13	2255,50	1116,50	2,00	1,61E-03	1,607E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	1,61E-03	1,607E-04	100,0		
14	2293,51	1055,26	2,00	7,15E-04	7,149E-05	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	7,15E-04	7,149E-05	100,0		
16	2226,12	1128,27	2,00	6,80E-04	6,796E-05	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	6,80E-04	6,796E-05	100,0		
15	2219,00	1134,00	2,00	5,47E-04	5,466E-05	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,47E-04	5,466E-05	100,0		
7	2310,31	1414,77	2,00	1,65E-04	1,654E-05	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	1,65E-04	1,654E-05	100,0		
17	2184,00	941,00	2,00	1,11E-04	1,106E-05	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	1,11E-04	1,106E-05	100,0		
18	2198,00	927,50	2,00	1,06E-04	1,064E-05	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	1,06E-04	1,064E-05	100,0		
11	2238,94	756,74	2,00	6,48E-05	6,479E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	6,48E-05	6,479E-06	100,0		
5	1955,54	1121,46	2,00	5,70E-05	5,702E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,70E-05	5,702E-06	100,0		
6	2065,80	1348,39	2,00	5,64E-05	5,635E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,64E-05	5,635E-06	100,0		
8	2533,59	1297,28	2,00	5,52E-05	5,517E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,52E-05	5,517E-06	100,0		
9	2593,48	1050,29	2,00	5,50E-05	5,503E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,50E-05	5,503E-06	100,0		
12	2015,76	874,41	2,00	5,07E-05	5,066E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,07E-05	5,066E-06	100,0		
10	2483,38	823,29	2,00	4,92E-05	4,923E-06	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	4,92E-05	4,923E-06	100,0		
4	897,08	684,48	2,00	5,04E-06	5,041E-07	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	5,04E-06	5,041E-07	100,0		
3	863,50	708,50	2,00	4,87E-06	4,872E-07	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	4,87E-06	4,872E-07	100,0		
2	870,70	602,08	2,00	4,78E-06	4,780E-07	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	0	6515	4,78E-06	4,780E-07	100,0		

1	829,00	600,00	2,00	4,55E-06	4,551E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6515		4,55E-06		4,551E-07		100,0			

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

13	2255,50	1116,50	2,00	0,26	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,15		0,000		55,0			
1		0	6505		0,07		0,000		26,5			
1		0	6503		0,04		0,000		15,7			
1		0	6504		4,00E-03		0,000		1,5			
1		0	6501		1,80E-03		0,000		0,7			
1		0	6515		1,61E-03		0,000		0,6			

14	2293,51	1055,26	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,07		0,000		55,2			
1		0	6503		0,03		0,000		27,8			
1		0	6505		0,02		0,000		14,1			
1		0	6504		2,14E-03		0,000		1,7			
1		0	6501		8,12E-04		0,000		0,7			
1		0	6515		7,15E-04		0,000		0,6			

16	2226,12	1128,27	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,06		0,000		53,5			
1		0	6505		0,03		0,000		27,8			
1		0	6503		0,02		0,000		15,9			
1		0	6504		1,70E-03		0,000		1,5			
1		0	6501		8,01E-04		0,000		0,7			
1		0	6515		6,80E-04		0,000		0,6			

15	2219,00	1134,00	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,05		0,000		53,7			
1		0	6505		0,03		0,000		27,3			
1		0	6503		0,02		0,000		16,2			
1		0	6504		1,40E-03		0,000		1,5			
1		0	6501		6,40E-04		0,000		0,7			
1		0	6515		5,47E-04		0,000		0,6			

7	2310,31	1414,77	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,02		0,000		55,5			
1		0	6505		5,82E-03		0,000		21,0			
1		0	6503		5,68E-03		0,000		20,5			
1		0	6504		4,86E-04		0,000		1,8			
1		0	6501		1,82E-04		0,000		0,7			
1		0	6515		1,65E-04		0,000		0,6			

17	2184,00	941,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	0	6502	0,01	0,000	56,3							
1	0	6503	3,83E-03	0,000	20,6							
1	0	6505	3,75E-03	0,000	20,2							
1	0	6504	2,93E-04	0,000	1,6							
1	0	6501	1,32E-04	0,000	0,7							
1	0	6515	1,11E-04	0,000	0,6							
18	2198,00	927,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,01	0,000	55,4						
1	0	6505	3,89E-03	0,000	21,4						
1	0	6503	3,71E-03	0,000	20,4						
1	0	6504	2,83E-04	0,000	1,6						
1	0	6501	1,29E-04	0,000	0,7						
1	0	6515	1,06E-04	0,000	0,6						

11	2238,94	756,74	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	6,12E-03	0,000	56,2						
1	0	6503	2,26E-03	0,000	20,8						
1	0	6505	2,19E-03	0,000	20,1						
1	0	6504	1,75E-04	0,000	1,6						
1	0	6501	7,60E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	6,48E-05	0,000	0,6						

5	1955,54	1121,46	2,00	9,58E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	5,34E-03	0,000	55,7						
1	0	6505	2,06E-03	0,000	21,5						
1	0	6503	1,90E-03	0,000	19,8						
1	0	6504	1,55E-04	0,000	1,6						
1	0	6501	6,63E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	5,70E-05	0,000	0,6						

6	2065,80	1348,39	2,00	9,45E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	5,24E-03	0,000	55,4						
1	0	6505	2,06E-03	0,000	21,8						
1	0	6503	1,87E-03	0,000	19,8						
1	0	6504	1,59E-04	0,000	1,7						
1	0	6501	6,39E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	5,64E-05	0,000	0,6						

8	2533,59	1297,28	2,00	9,25E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	5,14E-03	0,000	55,6						
1	0	6503	1,95E-03	0,000	21,1						
1	0	6505	1,88E-03	0,000	20,3						
1	0	6504	1,63E-04	0,000	1,8						
1	0	6501	6,08E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	5,52E-05	0,000	0,6						

9	2593,48	1050,29	2,00	9,25E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	5,16E-03	0,000	55,8						
1	0	6503	1,99E-03	0,000	21,6						

1	0	6505	1,82E-03	0,000	19,6						
1	0	6504	1,60E-04	0,000	1,7						
1	0	6501	6,15E-05	0,000	0,7						
1	0	6515	5,50E-05	0,000	0,6						
12	2015,76	874,41	2,00	8,51E-03	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,77E-03	0,000	56,0
1	0	6505	1,76E-03	0,000	20,7
1	0	6503	1,73E-03	0,000	20,3
1	0	6504	1,36E-04	0,000	1,6
1	0	6501	5,96E-05	0,000	0,7
1	0	6515	5,07E-05	0,000	0,6

10	2483,38	823,29	2,00	8,28E-03	-	-	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,64E-03	0,000	56,0
1	0	6503	1,78E-03	0,000	21,5
1	0	6505	1,62E-03	0,000	19,5
1	0	6504	1,38E-04	0,000	1,7
1	0	6501	5,64E-05	0,000	0,7
1	0	6515	4,92E-05	0,000	0,6

4	897,08	684,48	2,00	8,46E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,72E-04	0,000	55,8
1	0	6505	1,76E-04	0,000	20,8
1	0	6503	1,73E-04	0,000	20,4
1	0	6504	1,40E-05	0,000	1,7
1	0	6501	5,80E-06	0,000	0,7
1	0	6515	5,04E-06	0,000	0,6

3	863,50	708,50	2,00	8,18E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,56E-04	0,000	55,8
1	0	6505	1,69E-04	0,000	20,7
1	0	6503	1,68E-04	0,000	20,6
1	0	6504	1,36E-05	0,000	1,7
1	0	6501	5,57E-06	0,000	0,7
1	0	6515	4,87E-06	0,000	0,6

2	870,70	602,08	2,00	8,03E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,48E-04	0,000	55,8
1	0	6505	1,66E-04	0,000	20,7
1	0	6503	1,65E-04	0,000	20,6
1	0	6504	1,34E-05	0,000	1,7
1	0	6501	5,47E-06	0,000	0,7
1	0	6515	4,78E-06	0,000	0,6

1	829,00	600,00	2,00	7,65E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	4,27E-04	0,000	55,8
1	0	6505	1,59E-04	0,000	20,8
1	0	6503	1,57E-04	0,000	20,5
1	0	6504	1,27E-05	0,000	1,7

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,20	0,000	48,2						
1	0	6505	0,10	0,000	25,4						
1	0	6503	0,10	0,000	24,4						
1	0	6504	5,63E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	2,61E-03	0,000	0,6						
11	2238,94	756,74	2,00	0,25	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,12	0,000	49,0						
1	0	6503	0,06	0,000	24,9						
1	0	6505	0,06	0,000	24,0						
1	0	6504	3,49E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,54E-03	0,000	0,6						
5	1955,54	1121,46	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,11	0,000	48,6						
1	0	6505	0,06	0,000	25,6						
1	0	6503	0,05	0,000	23,7						
1	0	6504	3,09E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,35E-03	0,000	0,6						
6	2065,80	1348,39	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,3						
1	0	6505	0,06	0,000	25,9						
1	0	6503	0,05	0,000	23,7						
1	0	6504	3,16E-03	0,000	1,5						
1	0	6501	1,30E-03	0,000	0,6						
8	2533,59	1297,28	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,4						
1	0	6503	0,05	0,000	25,2						
1	0	6505	0,05	0,000	24,2						
1	0	6504	3,24E-03	0,000	1,6						
1	0	6501	1,24E-03	0,000	0,6						
9	2593,48	1050,29	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,10	0,000	48,7						
1	0	6503	0,05	0,000	25,8						
1	0	6505	0,05	0,000	23,4						
1	0	6504	3,18E-03	0,000	1,5						
1	0	6501	1,25E-03	0,000	0,6						
12	2015,76	874,41	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6502	0,09	0,000	48,9						
1	0	6505	0,05	0,000	24,7						
1	0	6503	0,05	0,000	24,4						
1	0	6504	2,71E-03	0,000	1,4						
1	0	6501	1,21E-03	0,000	0,6						
10	2483,38	823,29	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	1	0	6502	0,09	0,000	48,9		
	1	0	6503	0,05	0,000	25,7		
	1	0	6505	0,04	0,000	23,3		
	1	0	6504	2,75E-03	0,000	1,5		
	1	0	6501	1,15E-03	0,000	0,6		
4	897,08	684,48	2,00	0,02	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,31E-03	0,000	48,7
1	0	6505	4,74E-03	0,000	24,8
1	0	6503	4,68E-03	0,000	24,5
1	0	6504	2,78E-04	0,000	1,5
1	0	6501	1,18E-04	0,000	0,6

3	863,50	708,50	2,00	0,02	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	0	6502	8,99E-03	0,000	48,6			
1	0	6505	4,56E-03	0,000	24,7			
1	0	6503	4,55E-03	0,000	24,6			
1	0	6504	2,71E-04	0,000	1,5			
1	0	6501	1,13E-04	0,000	0,6			

2	870,70	602,08	2,00	0,02	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	0	6502	8,82E-03	0,000	48,6			
1	0	6505	4,47E-03	0,000	24,7			
1	0	6503	4,47E-03	0,000	24,6			
1	0	6504	2,66E-04	0,000	1,5			
1	0	6501	1,11E-04	0,000	0,6			

1	829,00	600,00	2,00	0,02	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	0	6502	8,40E-03	0,000	48,6			
1	0	6505	4,28E-03	0,000	24,8			
1	0	6503	4,24E-03	0,000	24,5			
1	0	6504	2,53E-04	0,000	1,5			
1	0	6501	1,06E-04	0,000	0,6			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,35	0,014	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	0,35		0,014		100,0		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	3,06	1,532E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	3,06		1,532E-04		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	12,49	0,500	-	-	0,03	0,001	0,15	0,006
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	7,07		0,283		56,6		
1	0	6505	2,78		0,111		22,3		
1	0	6503	2,30		0,092		18,4		
1	0	6501	0,17		0,007		1,3		
1	0	6504	0,15		0,006		1,2		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,39	0,083	-	-	0,04	0,002	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		0,77	0,046		55,1
1	0	6505		0,30	0,018		21,7
1	0	6503		0,25	0,015		17,9
1	0	6501		0,02	0,001		1,3
1	0	6504		0,02	9,701E-04		1,2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	4,14	0,104	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		2,57	0,064		62,0
1	0	6505		0,84	0,021		20,4
1	0	6503		0,70	0,017		16,8
1	0	6501		0,02	4,184E-04		0,4
1	0	6504		0,01	3,674E-04		0,4

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	1,21	0,060	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6502		0,70	0,035		57,8
1	0	6505		0,24	0,012		19,7
1	0	6503		0,20	0,010		16,3
1	0	6501		0,03	0,002		2,5
1	0	6504		0,02	0,001		2,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,40	1,197	-	-	0,01	0,040	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,25	0,739	61,8
1	0	6505	0,07	0,210	17,6
1	0	6503	0,06	0,173	14,4
1	0	6501	6,13E-03	0,018	1,5
1	0	6504	5,45E-03	0,016	1,4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6513	0,34	0,034	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,02	0,036	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,02	0,024	66,3
1	0	6505	4,44E-03	0,007	18,5
1	0	6503	3,64E-03	0,005	15,2

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,45	0,034	-	-	0,27	0,020	0,27	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6513	0,19		0,014		41,4		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	2,03E-03	2,026E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6515	2,03E-03		2,026E-04		100,0		

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2267,06	1112,67	0,39	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,25		0,000		63,6		
1	0	6505	0,07		0,000		18,1		
1	0	6503	0,06		0,000		14,9		
1	0	6501	6,13E-03		0,000		1,6		
1	0	6504	5,45E-03		0,000		1,4		
1	0	6515	2,03E-03		0,000		0,5		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

2267,06	1112,67	8,53	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	4,85		0,000		56,9	
1	0	6505	1,89		0,000		22,1	
1	0	6503	1,56		0,000		18,3	
1	0	6501	0,12		0,000		1,5	
1	0	6504	0,11		0,000		1,3	

Условные обозначения



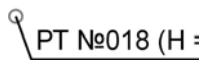
Жилые зоны



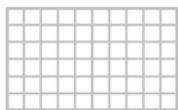
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

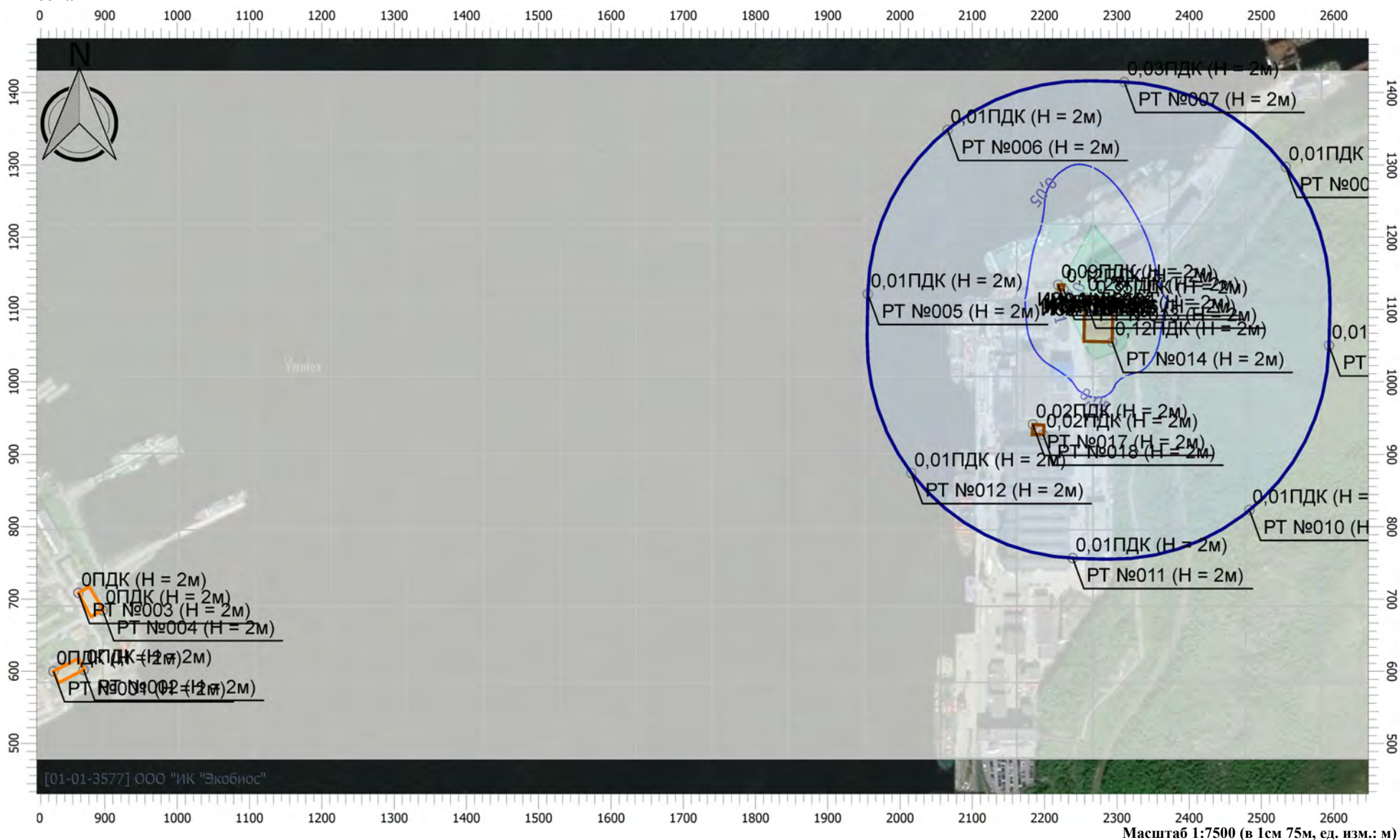
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

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



Отчет

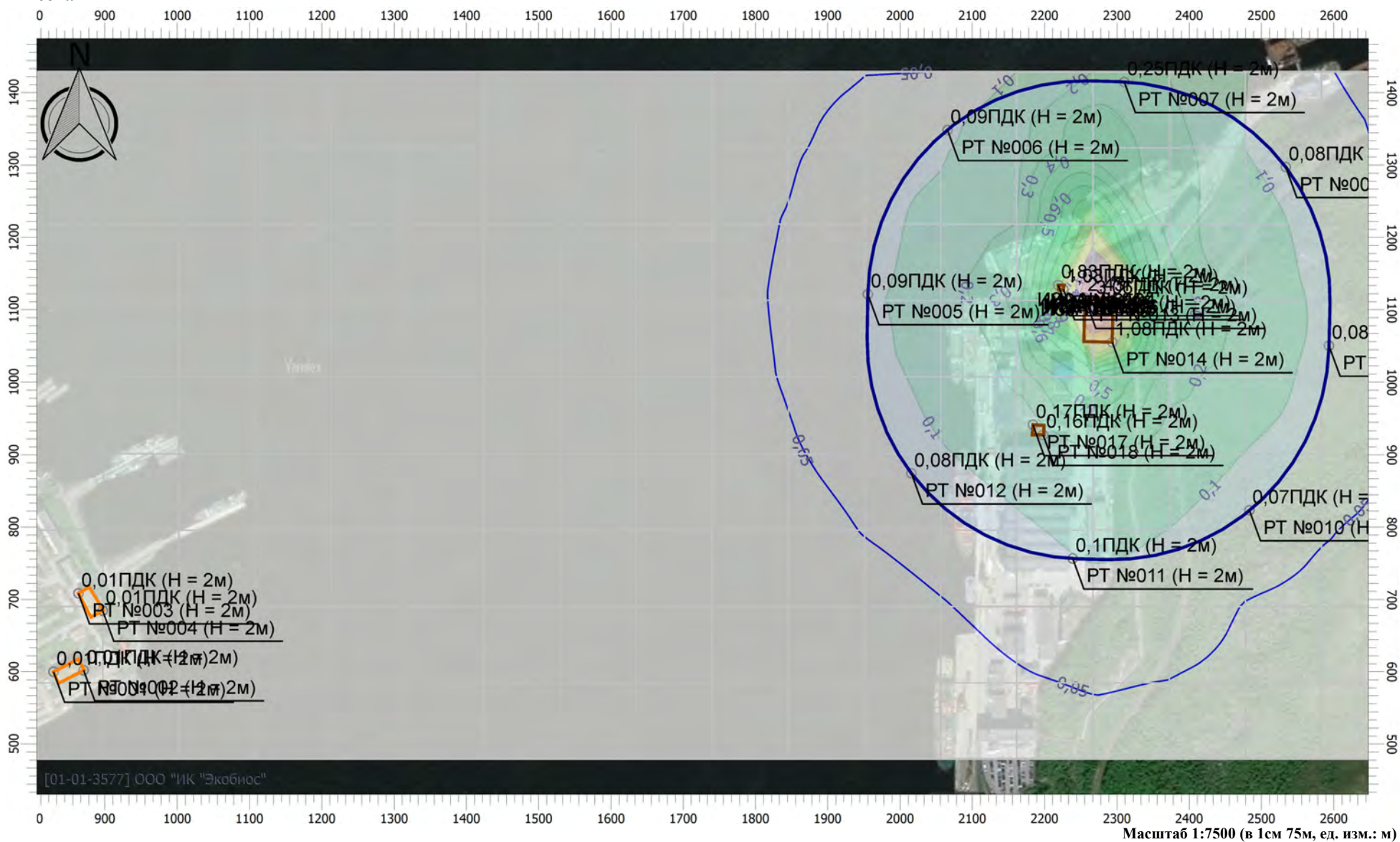
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

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

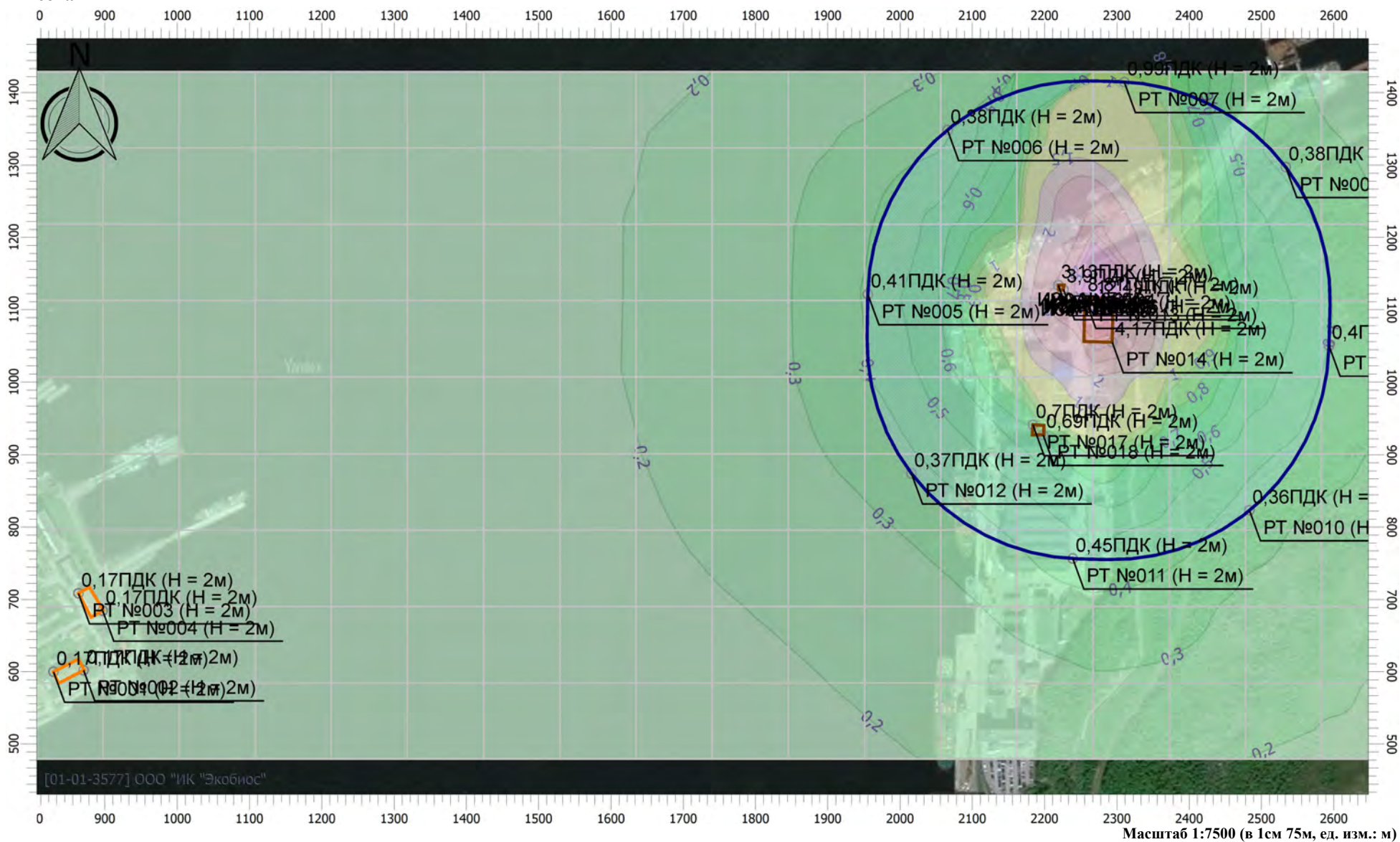
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

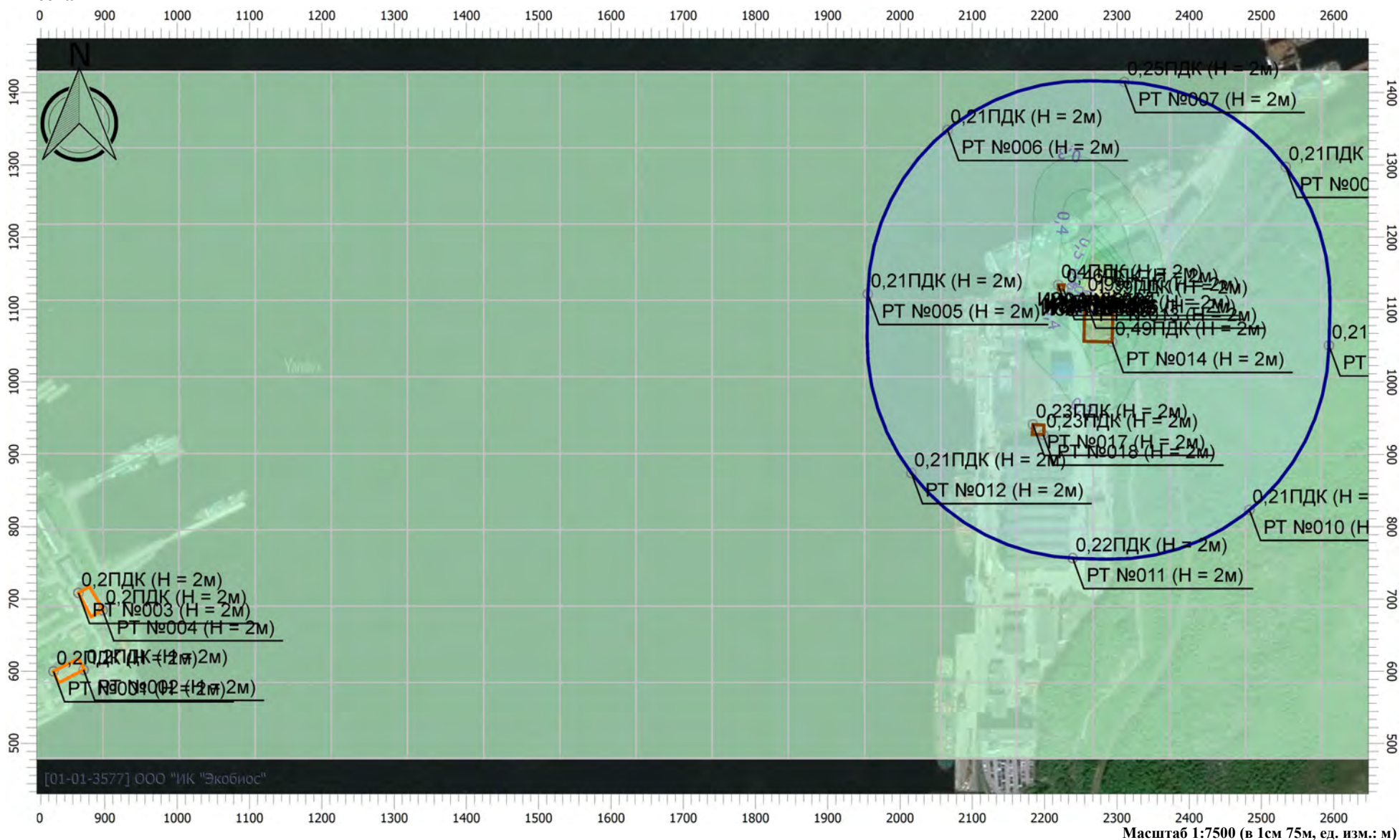
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

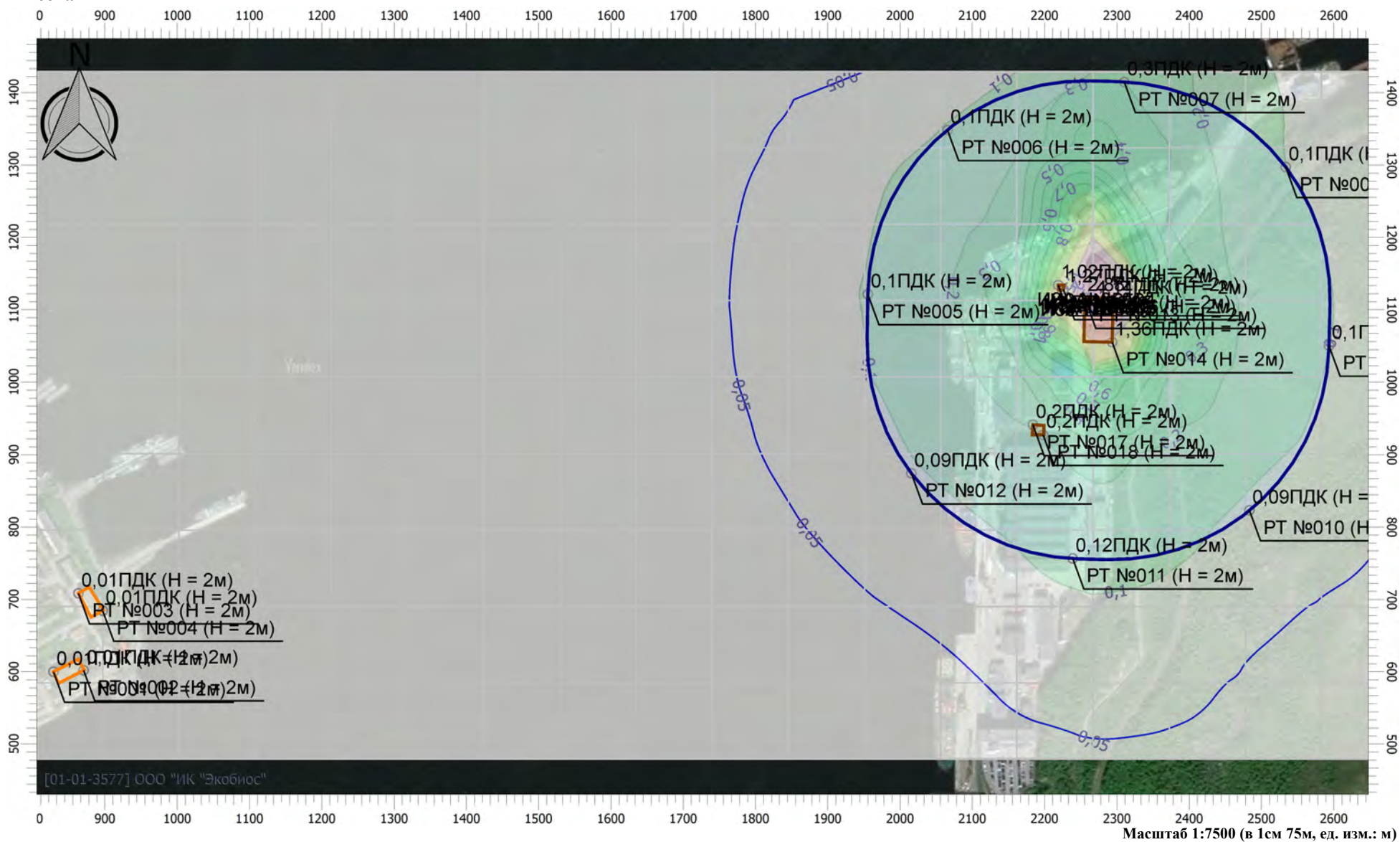
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

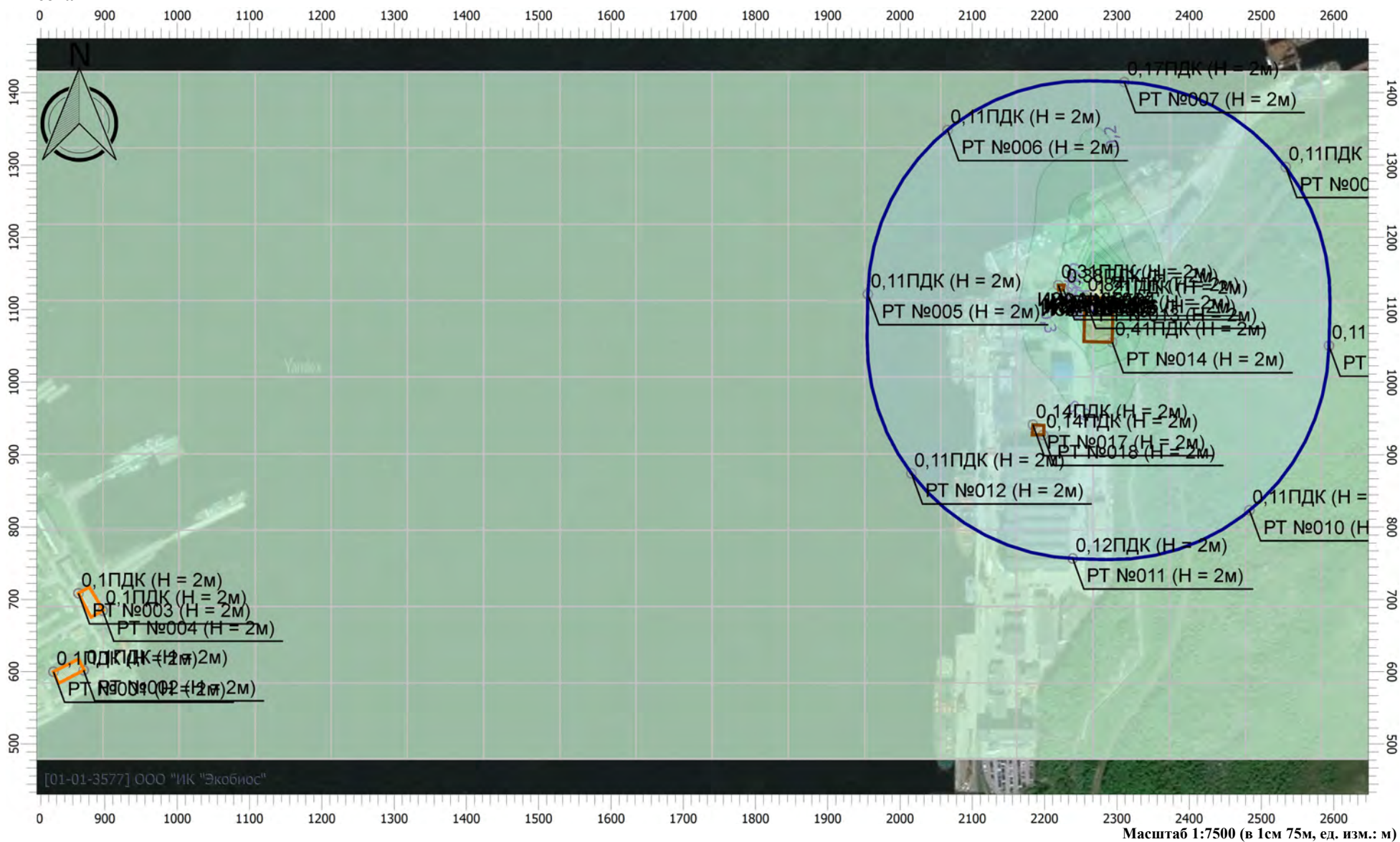
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

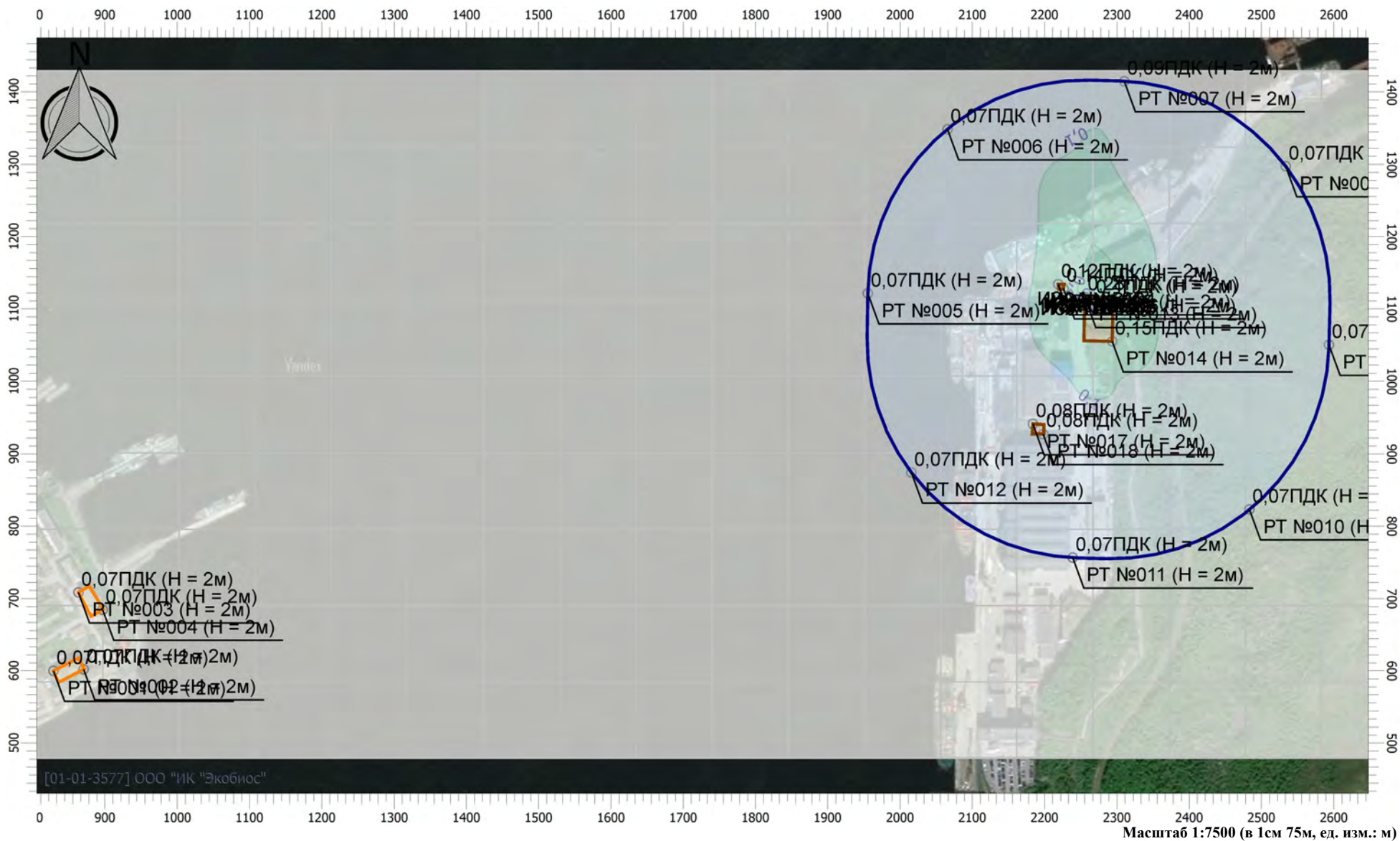
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

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

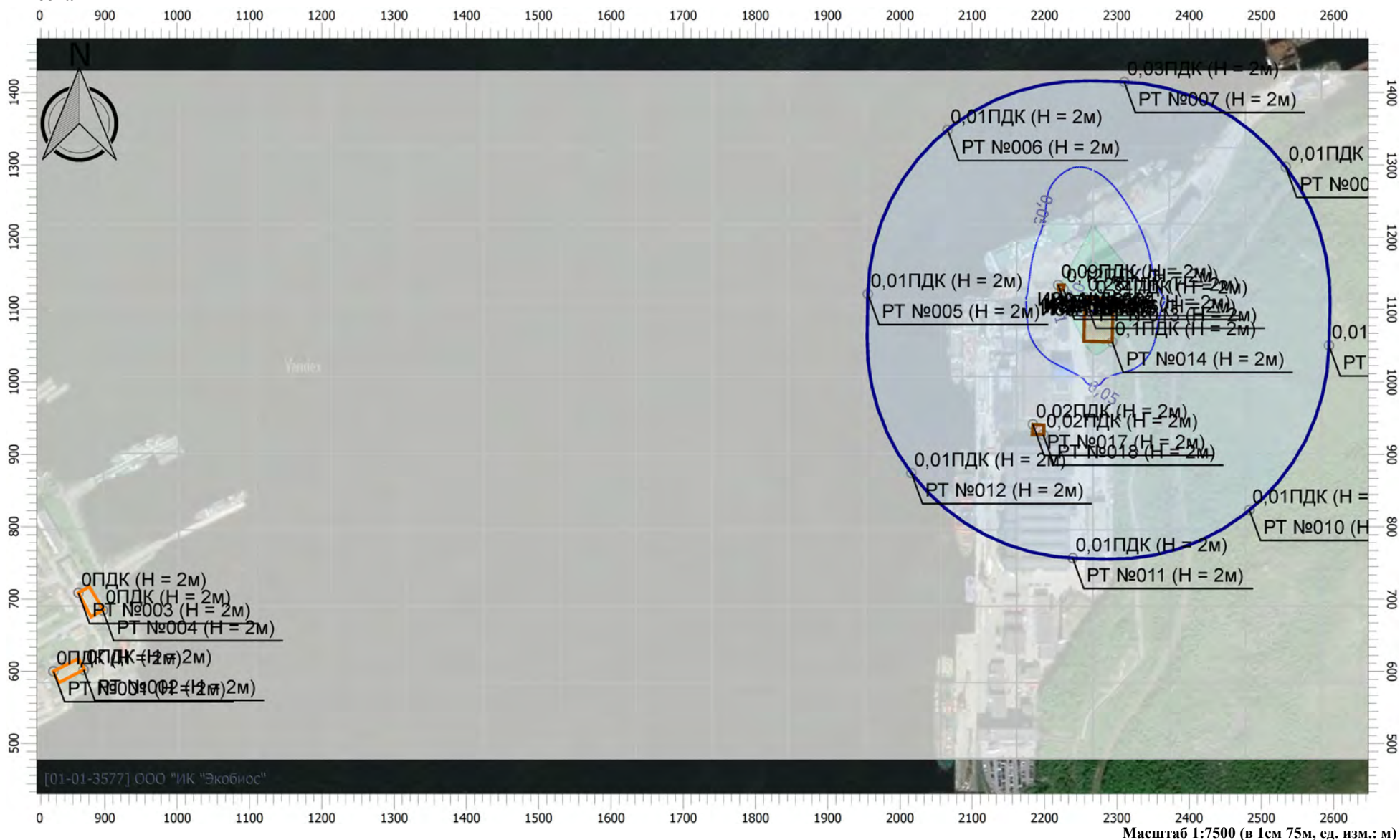
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

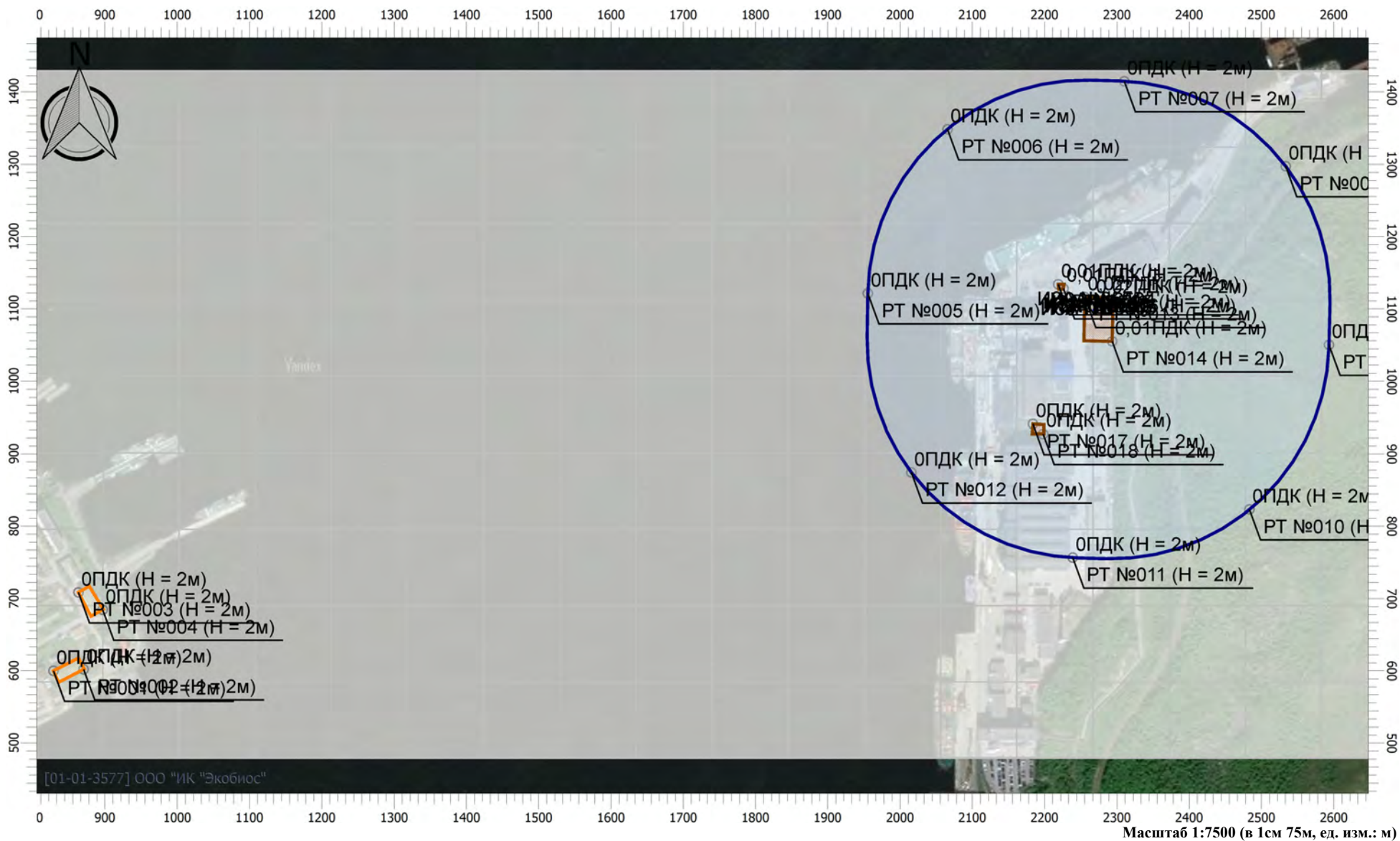
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

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

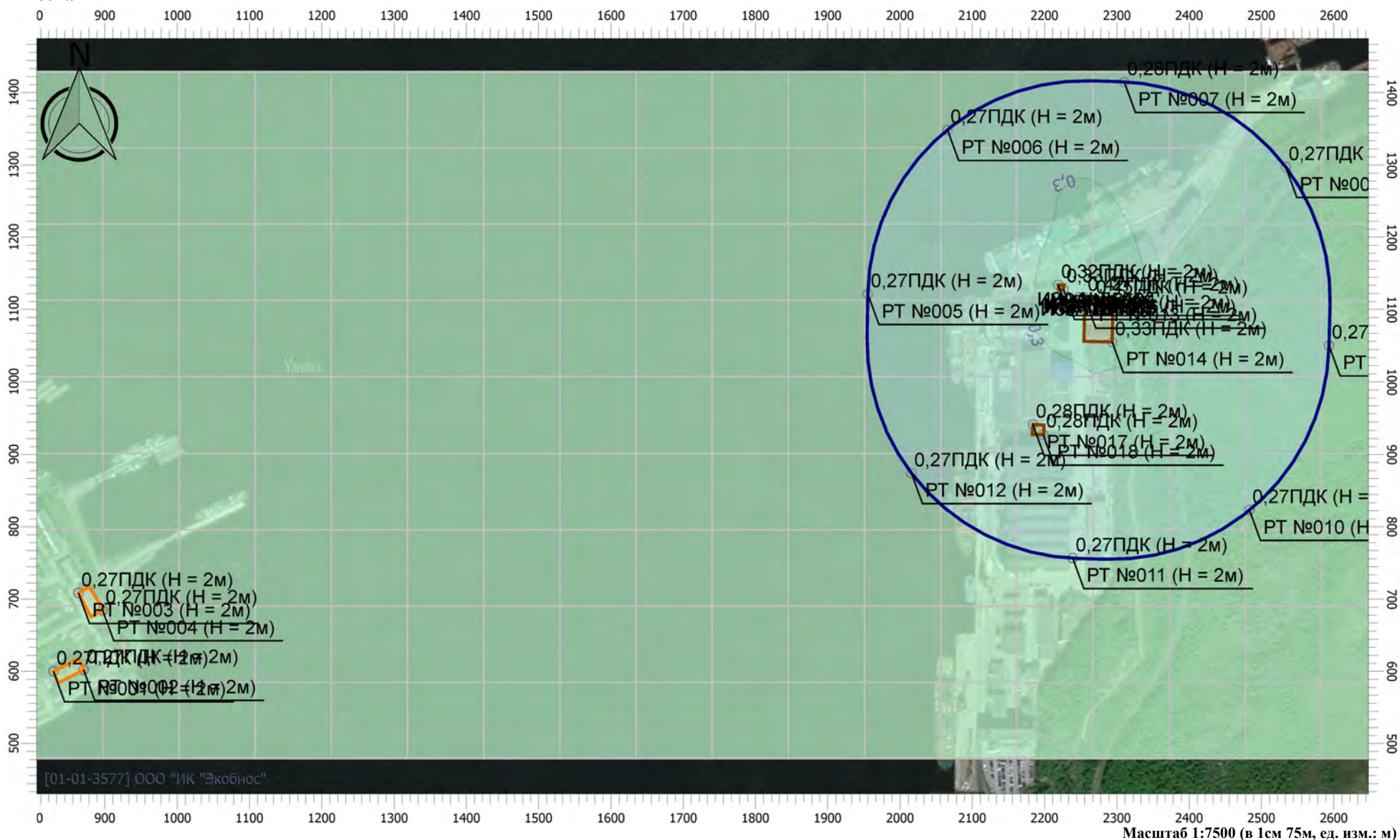
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

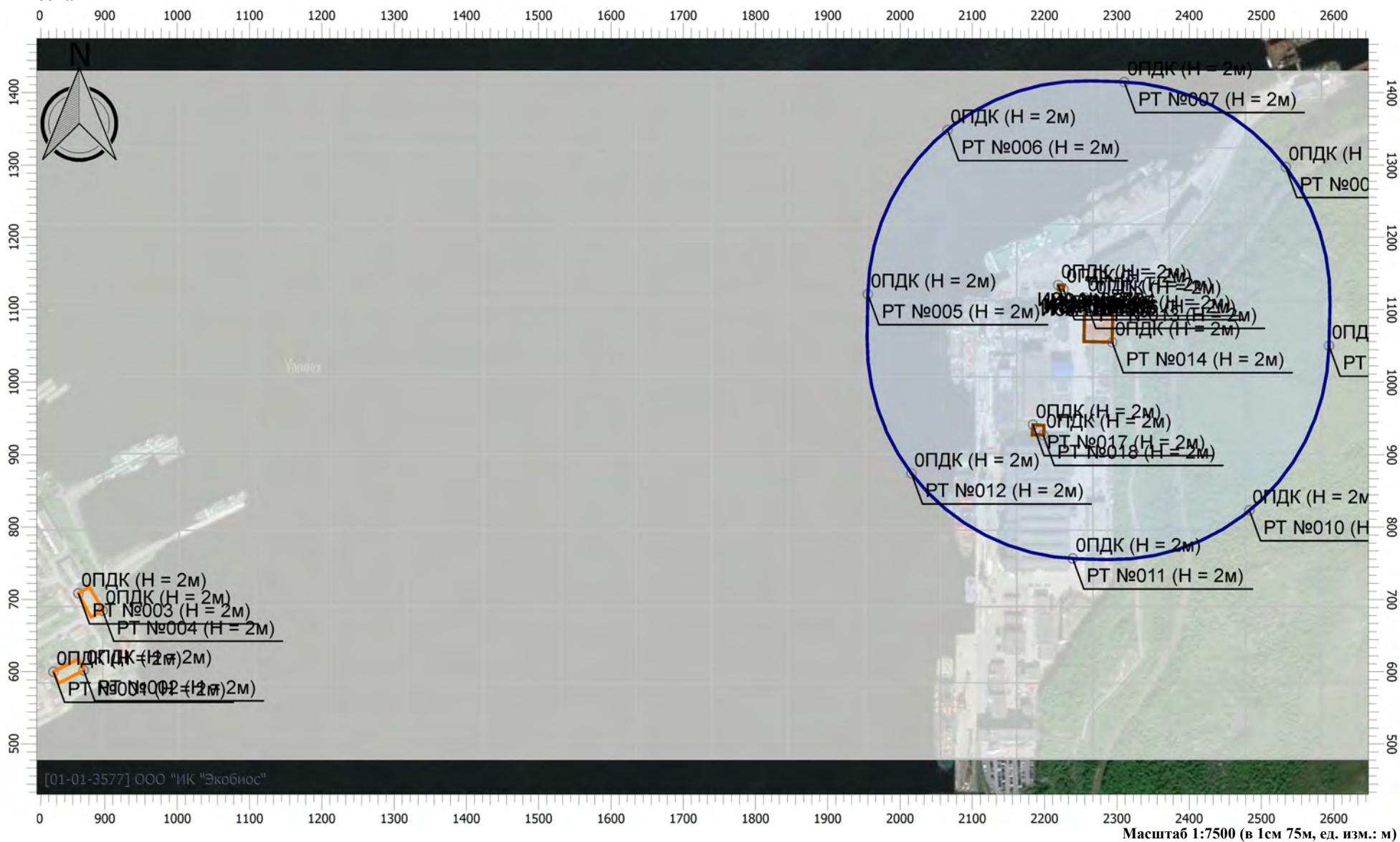
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

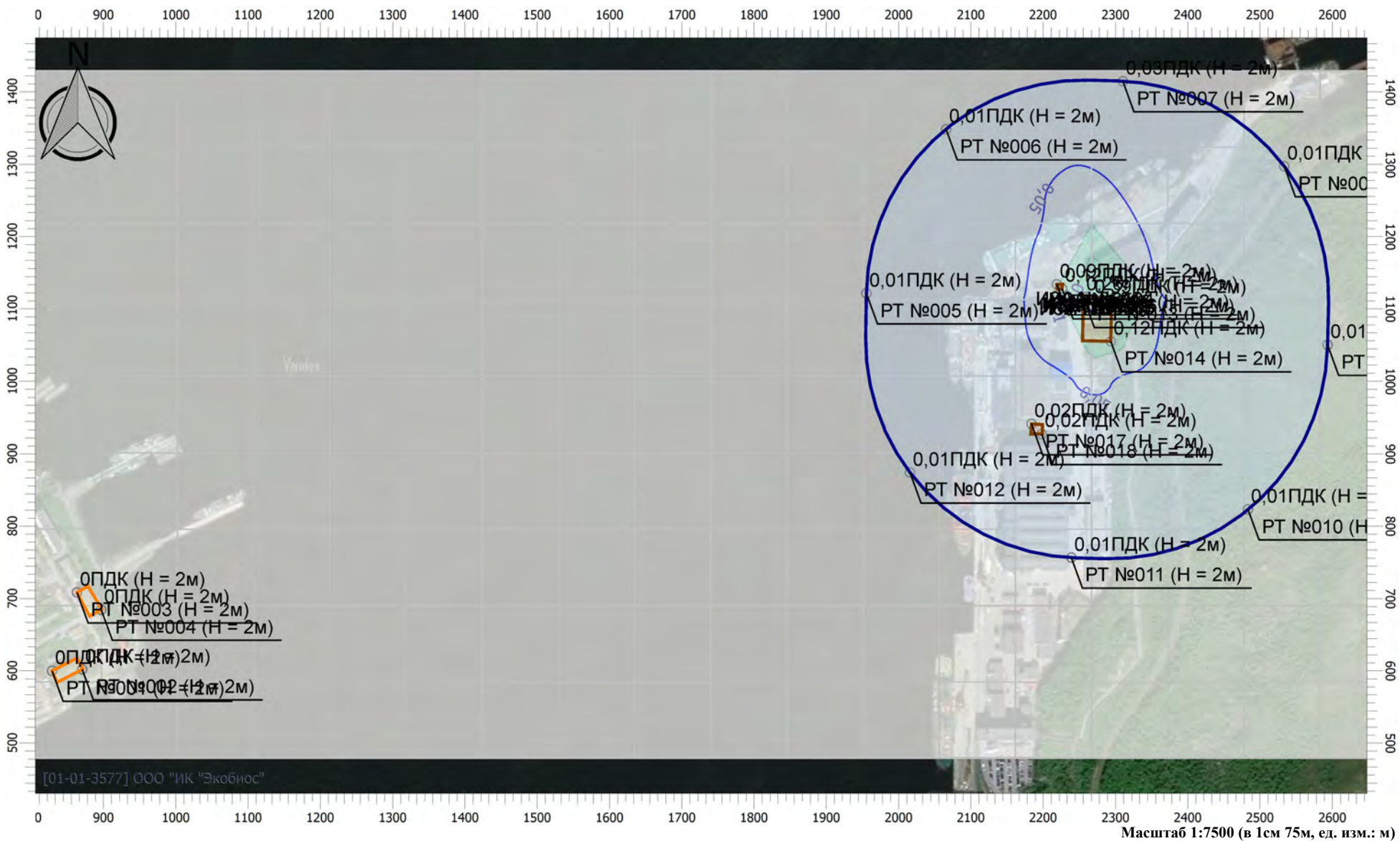
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

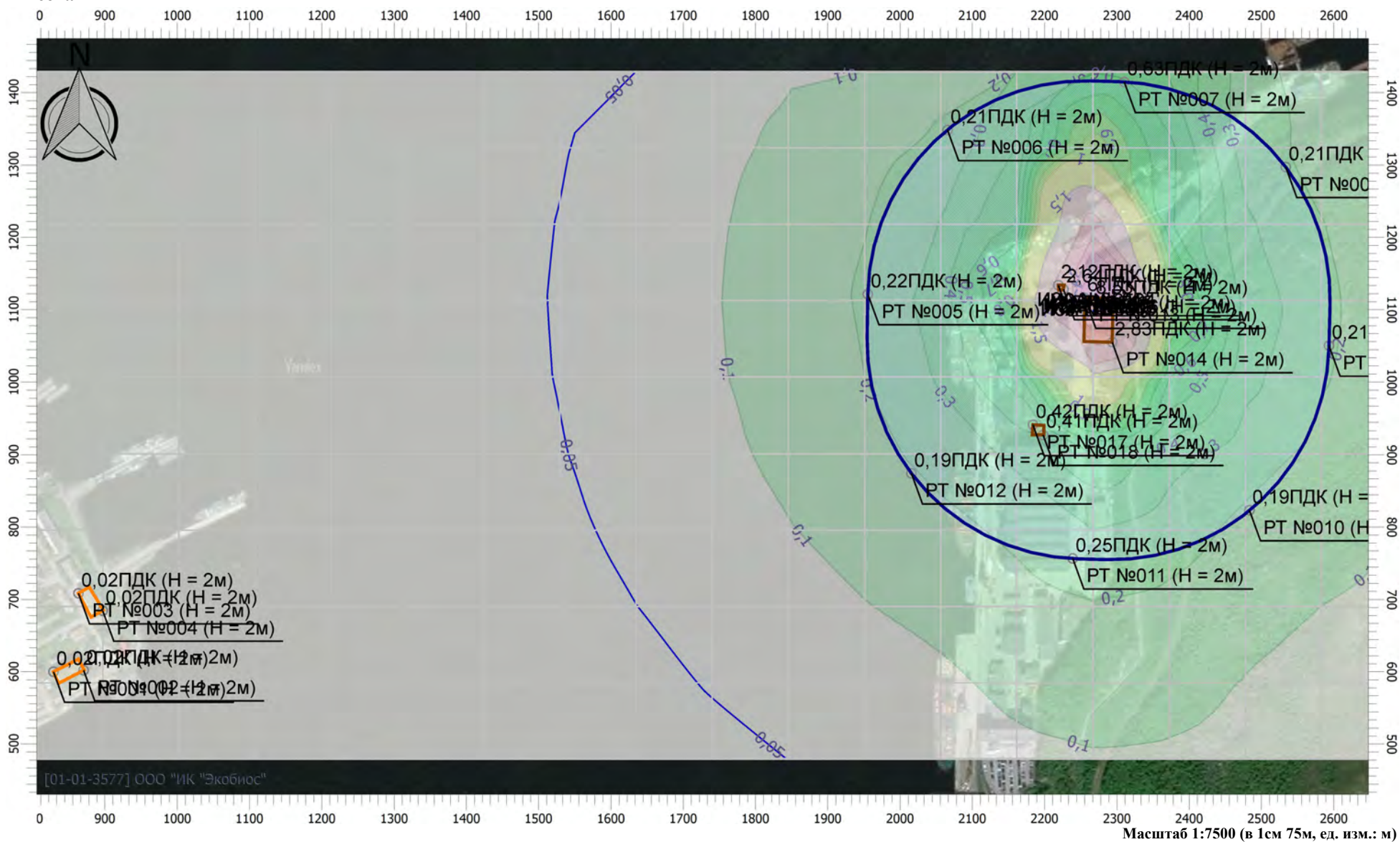
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Лето [02.08.2021 11:08 - 02.08.2021 11:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Атомфлот после реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка очистных сооружений

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Вытяжная труба	4,2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	2196,00		0,00
											937,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,000039	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000237	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000066	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000108	0,000464	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
0410	Метан	0,0007735	0,033324	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000006	0,000025	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000034	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50

0002	+	1	1	Вытяжная труба	3,5	0,20	0,02	0,50	20,00	1	2223,00		0,00
											1131,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000020	0,000087	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000123	0,000533	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000035	0,000149	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000242	0,001045	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
0410	Метан	0,0017381	0,075052	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000013	0,000055	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000018	0,000077	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50

0003	+	1	1	Дефлектор BE1	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0004	+	1	1	Дефлектор BE6	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000112	0,000482	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000211	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000127	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0003730	0,016113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000014	0,000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000003	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0005	+	1	1	Дефлектор BE12	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0006	+	1	1	Дефлектор BE2	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0007	+	1	1	Дефлектор BE7	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000015	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000085	0,000366	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000270	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000123	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002290	0,009905	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000022	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000100	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0008	+	1	1	Дефлектор BE13	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0009	+	1	1	Дефлектор BE3	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0010	+	1	1	Дефлектор BE8	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1106,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000011	0,000047	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000120	0,000519	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000074	0,000320	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000034	0,000147	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002499	0,010792	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000027	0,000115	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000031	0,000136	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000006	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0011	+	1	1	Дефлектор BE14	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1101,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0012	+	1	1	Дефлектор BE9	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000236	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000052	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0000735	0,003171	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000040	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000014	0,000059	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0013	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,11	0,03	2,80	20,00	1	2285,50		0,00
											1078,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000167	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000047	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000076	0,000327	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
0410	Метан	0,0005449	0,023474	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

6001	+	1	3	Вытяжная решетка	4	0,00			0,00	1	2261,00	2261,50	0,50
											1076,50	1076,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003738	0,004728	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000162	0,000701	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000648	0,000946	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000266	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000896	0,001055	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000318	0,001373	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008500	0,009737	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0410	Метан	0,0022824	0,098635	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	0,000073	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000101	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002833	0,002964	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50

6002	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2248,00	2248,00	2,00
											1038,50	1010,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004800	0,003484	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000566	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000460	0,000284	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000653	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009800	0,006488	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001400	0,000934	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,0008639		0,08			0,08		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0001235		0,00			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000015	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000035	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000057	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000057	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000074	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000011	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000648	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0000780	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001974		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0000208	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0000460	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000668		0,01			0,01		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001896		0,01			0,01		

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
1	0	0001	1	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0011	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:				0,0000984		0,16			0,16		

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
1	0	6001	3	0,0008500	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0009800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0018300		0,01			0,01		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0007735	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0017381	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0002354	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0003730	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0002354	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0001915	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0002290	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0001915	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0001639	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0002499	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0001639	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000735	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0005449	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0022824	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0074459		0,00			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

1	0	6001	3	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0000206		0,01			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0000256		0,00			0,00		

Вещество: 1728 Этантiol

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000000	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000001	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000000	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000001	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
Итого:				0,0000009		0,13			0,12		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0002833	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0001400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0004233		0,00			0,00		

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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:					0,0002219		0,16			0,16		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0002475		0,17			0,17		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0001491		0,01			0,01		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0301	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0301	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0301	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0301	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0301	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0301	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0301	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50

1	0	6002	3	0301	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6001	3	0337	0,0008500	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0337	0,0009800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	1071	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1071	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1071	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1071	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1071	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1071	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1071	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0029041		0,11			0,11		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0001240		0,16			0,16		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	1071	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1071	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1071	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1071	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1071	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1071	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1071	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0002102		0,02			0,02		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:					0,0002880		0,17			0,17		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0301	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0301	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0301	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0301	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0301	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0301	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0301	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
1	0	6002	3	0301	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0010535		0,05			0,05		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	816,50	986,50	2702,00	986,50	900,00	0,00	170,00	80,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

2176,50	1116,50	0,12	0,060	142	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060
---------	---------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	2,183E-04	73	0,75	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,40	2,003	98	0,75	0,40	1,998	0,40	2,000

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	3,15E-04	0,016	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	2,91E-03	2,913E-05	258	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	7,23E-04	3,616E-05	258	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1728 Этантол
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	0,02	1,235E-06	259	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	6,98E-04	8,373E-04	84	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,55E-03	-	257	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,02	-	99	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	3,30E-03	-	255	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,26	-	99	0,75	0,25	-	0,25	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,30	0,060	2	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,30	0,060	55	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,30	0,060	105	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,30	0,060	313	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,30	0,060	269	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,30	0,060	148	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,060	189	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,30	0,060	228	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
2	863,50	708,50	2,00	0,30	0,060	77	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,060	73	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	2065,80	1348,39	2,00	1,54E-04	3,071E-05	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	1,45E-04	2,904E-05	3	0,76	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,38E-04	2,755E-05	188	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,34E-04	2,674E-05	95	0,76	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,29E-04	2,585E-05	52	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,25E-04	2,503E-05	279	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	1,25E-04	2,501E-05	321	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	1,22E-04	2,444E-05	232	0,76	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,90E-05	3,794E-06	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,76E-05	3,519E-06	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
9	2238,94	756,74	2,00	0,30	0,120	3	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,30	0,120	55	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,30	0,120	104	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,30	0,120	314	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,30	0,120	270	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,30	0,120	147	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3

5	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,120	189	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,30	0,120	229	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
2	863,50	708,50	2,00	0,30	0,120	76	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	4
1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,120	73	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	3,54E-04	5,314E-05	2	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,22E-04	4,837E-05	57	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,73E-04	4,089E-05	311	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,62E-04	3,930E-05	108	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,32E-04	3,478E-05	266	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	2,21E-04	3,322E-05	150	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,21E-04	3,322E-05	189	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,11E-04	3,158E-05	227	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	2,51E-05	3,768E-06	77	0,75	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	2,30E-05	3,445E-06	73	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,12	0,060	189	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,12	0,060	149	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,12	0,060	225	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
2	863,50	708,50	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
1	829,00	600,00	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
10	2015,76	874,41	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
9	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,58E-03	3,662E-05	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,52E-03	2,818E-05	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,45E-03	2,763E-05	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,42E-03	2,737E-05	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,35E-03	2,683E-05	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,12E-03	2,492E-05	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,01E-03	2,407E-05	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,75E-03	2,203E-05	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,50E-04	3,599E-06	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,20E-04	3,361E-06	71	9,00	-	-	-	-	4

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,40	2,001	2	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,40	2,001	56	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,40	2,001	189	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,40	2,001	312	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,40	2,001	107	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,40	2,001	228	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,40	2,001	149	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,40	2,001	267	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
2	863,50	708,50	2,00	0,40	2,000	77	0,75	0,40	2,000	0,40	2,000	4
1	829,00	600,00	2,00	0,40	2,000	73	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	5,38E-05	0,003	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	4,22E-05	0,002	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	4,05E-05	0,002	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	4,04E-05	0,002	192	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,95E-05	0,002	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,72E-05	0,002	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,54E-05	0,002	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,28E-05	0,002	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	5,37E-06	2,684E-04	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,01E-06	2,506E-04	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	4,61E-04	4,606E-06	6	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	4,55E-04	4,553E-06	141	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	4,54E-04	4,537E-06	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	4,19E-04	4,188E-06	95	0,76	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	4,06E-04	4,059E-06	52	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	4,01E-04	4,008E-06	279	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,99E-04	3,990E-06	232	0,76	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,92E-04	3,915E-06	320	0,76	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	6,02E-05	6,022E-07	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,57E-05	5,574E-07	71	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	1,17E-04	5,826E-06	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	1,15E-04	5,731E-06	4	0,76	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,13E-04	5,654E-06	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,06E-04	5,288E-06	95	0,76	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,02E-04	5,097E-06	52	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,01E-04	5,074E-06	279	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	9,99E-05	4,995E-06	232	0,76	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	9,90E-05	4,952E-06	322	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,51E-05	7,559E-07	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,40E-05	7,000E-07	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1728 Этантiol

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,44E-03	2,218E-07	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	4,20E-03	2,098E-07	5	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,94E-03	1,970E-07	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,91E-03	1,953E-07	92	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,63E-03	1,816E-07	319	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,61E-03	1,805E-07	280	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,60E-03	1,802E-07	51	0,76	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,54E-03	1,771E-07	233	0,76	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	5,43E-04	2,715E-08	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,03E-04	2,516E-08	71	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	1,95E-04	2,335E-04	3	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,65E-04	1,978E-04	55	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,43E-04	1,711E-04	189	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	1,35E-04	1,623E-04	314	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	1,30E-04	1,566E-04	229	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	1,30E-04	1,556E-04	147	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,23E-04	1,478E-04	104	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,19E-04	1,431E-04	270	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,65E-05	1,977E-05	76	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,53E-05	1,833E-05	72	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,73E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,66E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,58E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,53E-03	-	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,48E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,24E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,13E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,88E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,69E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,38E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,84E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,77E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,69E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,61E-03	-	192	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,57E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,35E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,23E-03	-	279	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,97E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,84E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,52E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	2,70E-04	-	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	2,60E-04	-	4	0,76	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,50E-04	-	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,39E-04	-	95	0,76	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	2,31E-04	-	52	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,27E-04	-	279	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,24E-04	-	322	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,22E-04	-	232	0,76	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	3,41E-05	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	3,16E-05	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	3,95E-03	-	3	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,37E-03	-	56	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,79E-03	-	312	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,76E-03	-	189	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,58E-03	-	107	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	2,50E-03	-	148	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,49E-03	-	228	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,35E-03	-	267	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	3,18E-04	-	76	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	2,96E-04	-	73	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,69E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,63E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,56E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,50E-03	-	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,45E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,22E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,11E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,85E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,65E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,34E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	6,94E-04	-	4	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	6,18E-04	-	187	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	5,67E-04	-	53	0,76	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	5,55E-04	-	143	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	5,45E-04	-	98	0,76	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	5,25E-04	-	231	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	5,22E-04	-	318	0,76	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	5,14E-04	-	275	0,76	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	7,89E-05	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	7,35E-05	-	72	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,70E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,69E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,56E-03	-	192	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,48E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,45E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,27E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,07E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,86E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,69E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,37E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,25	-	2	0,75	0,25	-	0,25	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,25	-	55	0,75	0,25	-	0,25	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,25	-	105	0,75	0,25	-	0,25	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,25	-	313	0,75	0,25	-	0,25	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,25	-	269	0,75	0,25	-	0,25	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,25	-	148	0,75	0,25	-	0,25	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,25	-	189	0,75	0,25	-	0,25	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,25	-	228	0,75	0,25	-	0,25	-	3
2	863,50	708,50	2,00	0,25	-	77	0,75	0,25	-	0,25	-	4
1	829,00	600,00	2,00	0,25	-	73	0,75	0,25	-	0,25	-	4

Отчет

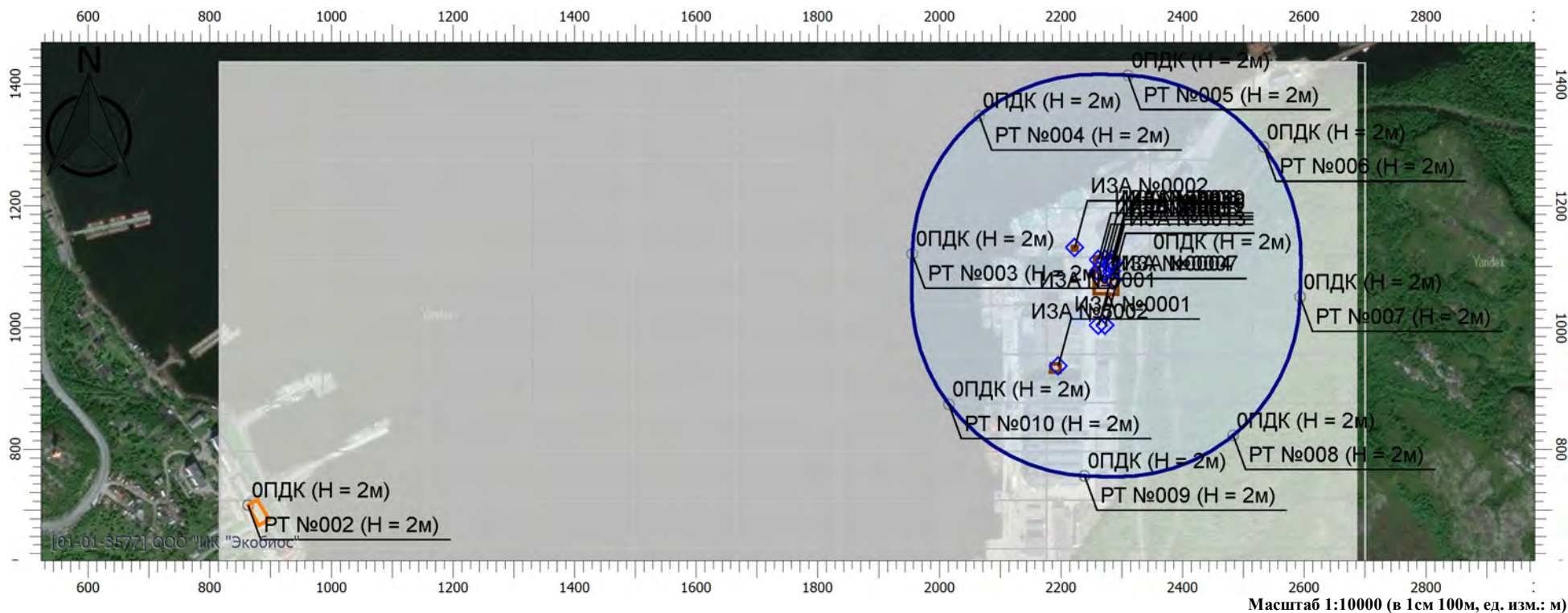
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

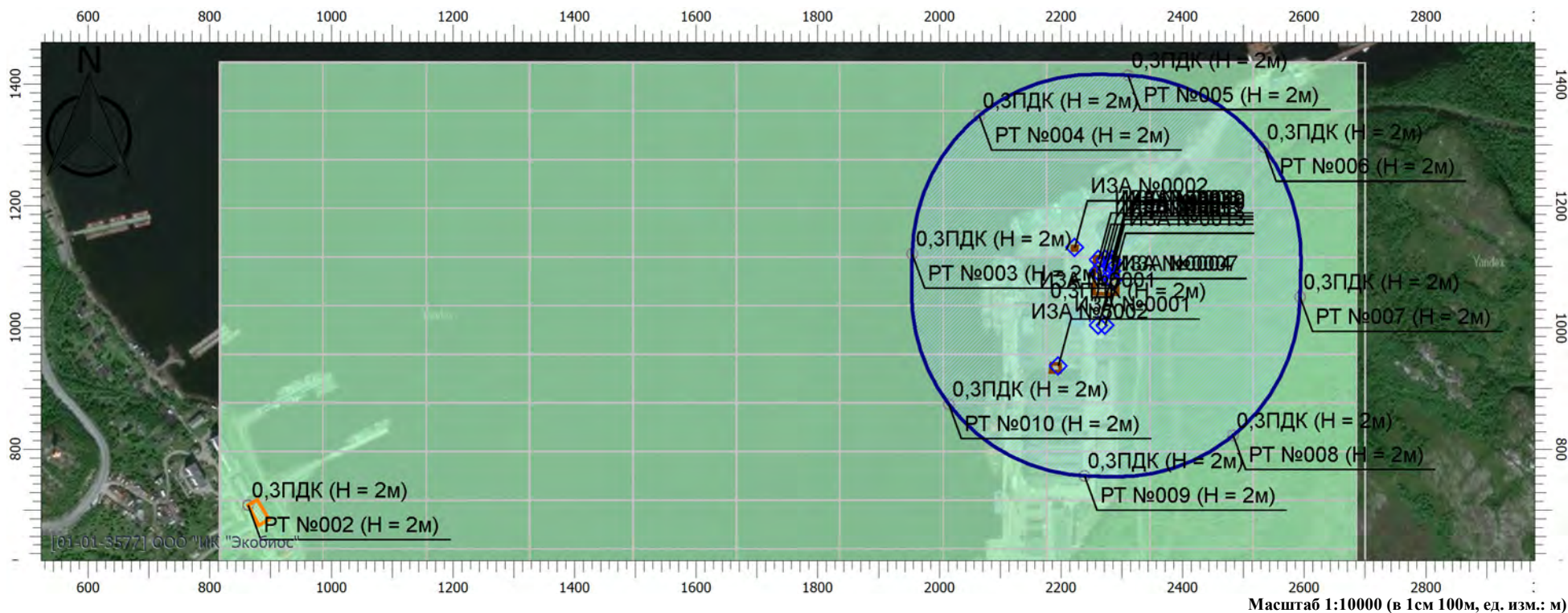
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

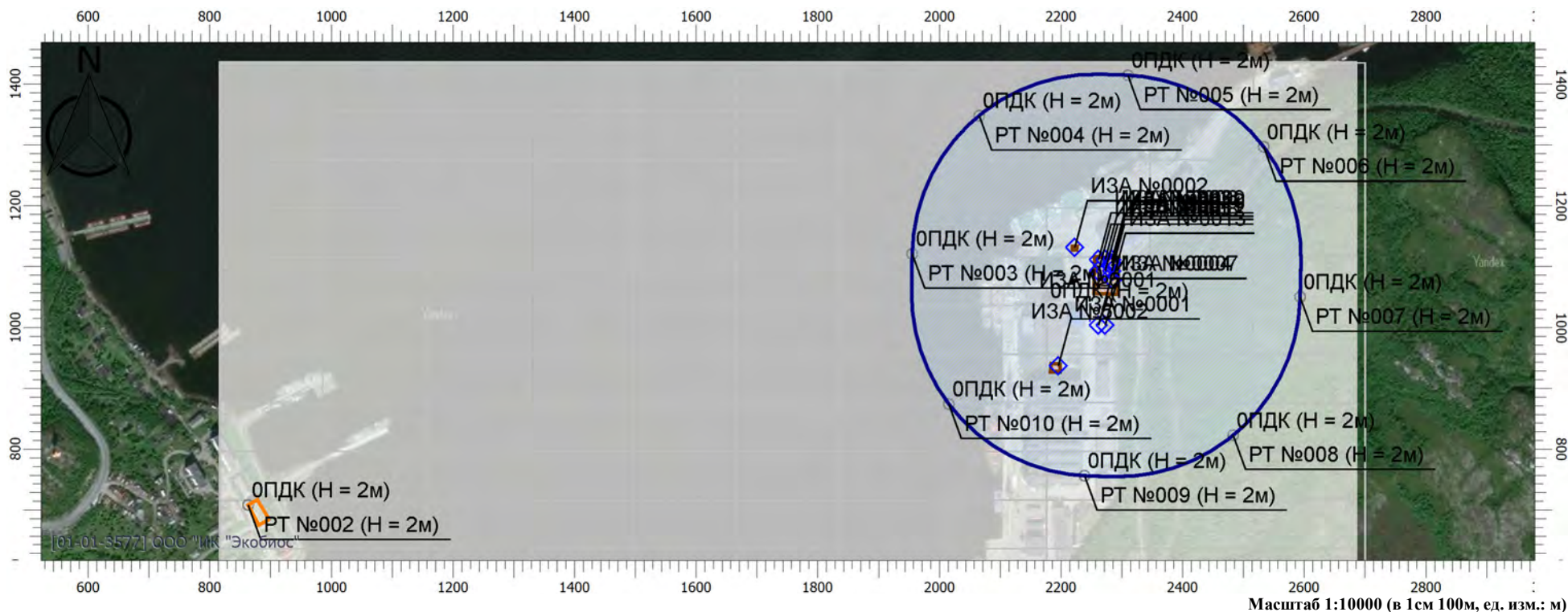
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

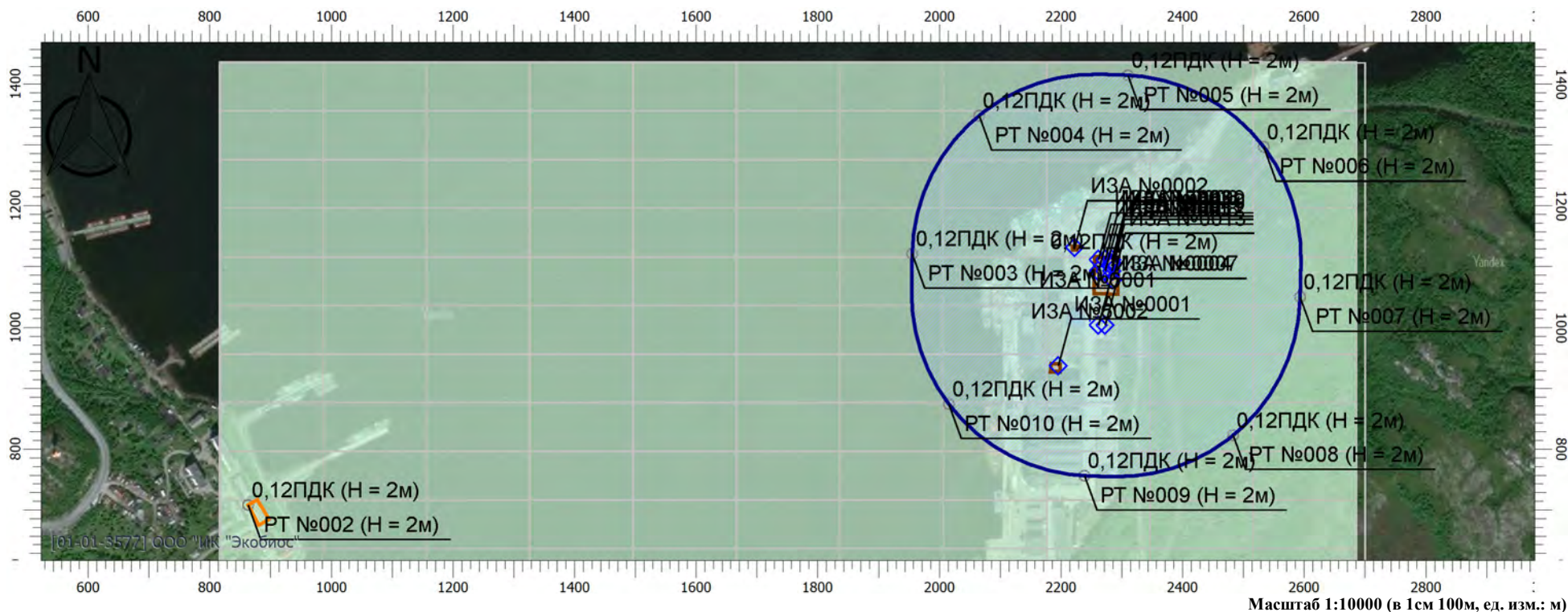
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

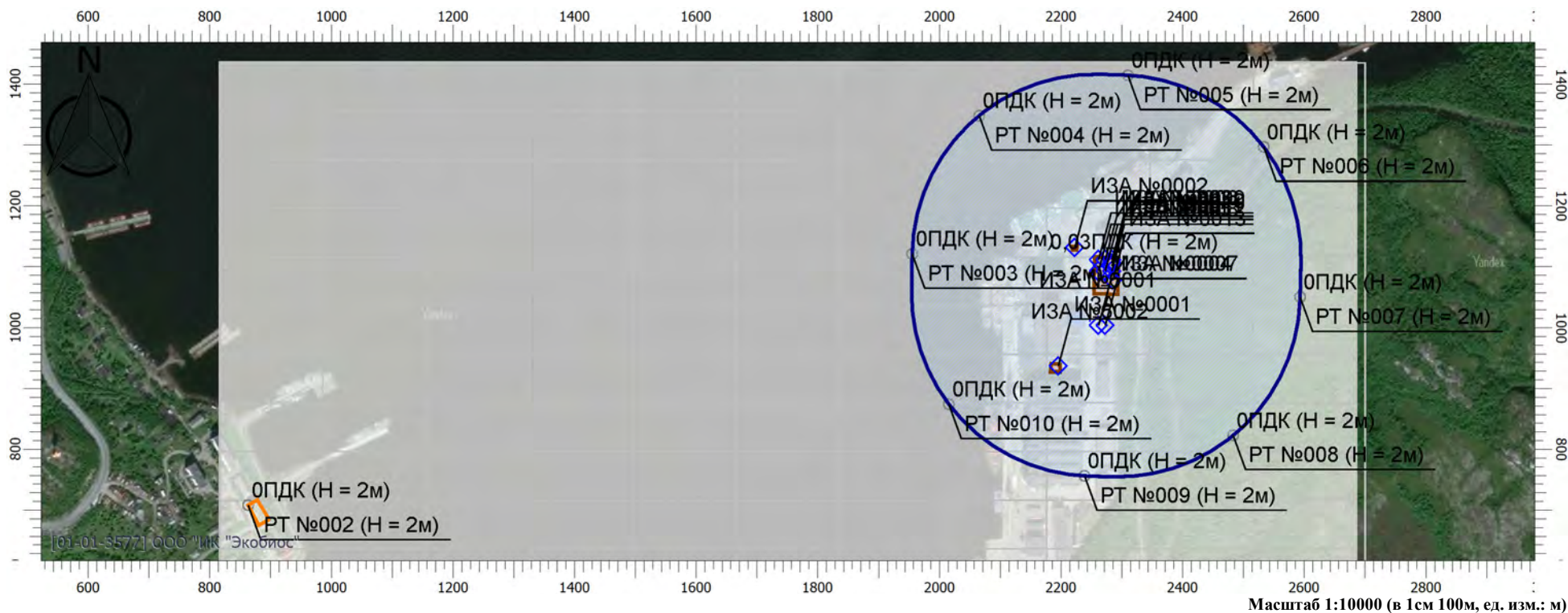
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

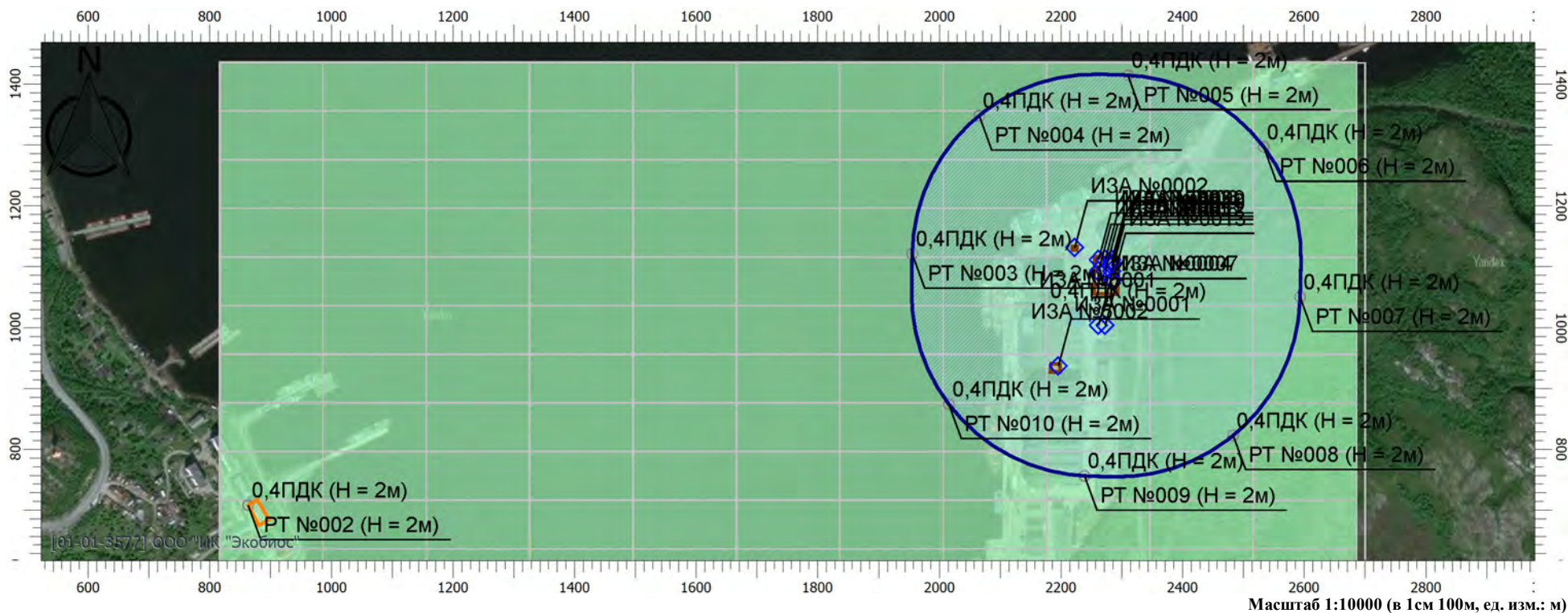
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

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



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

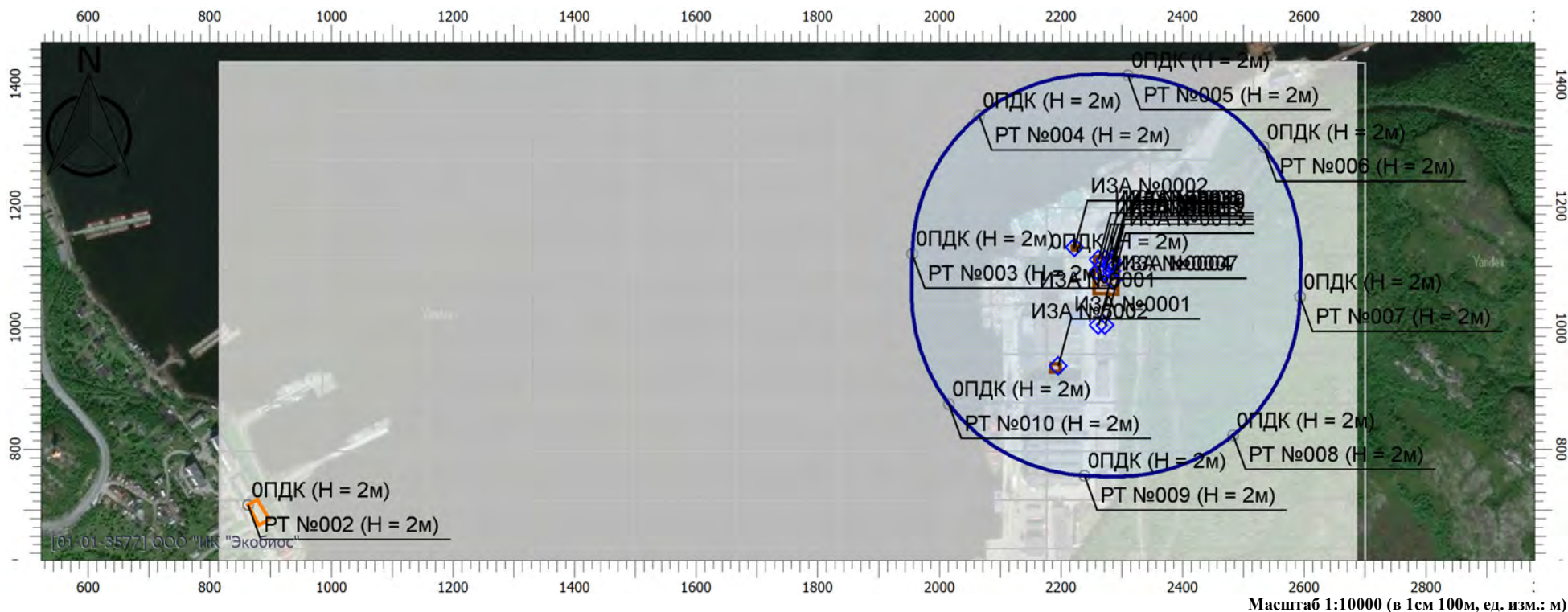
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

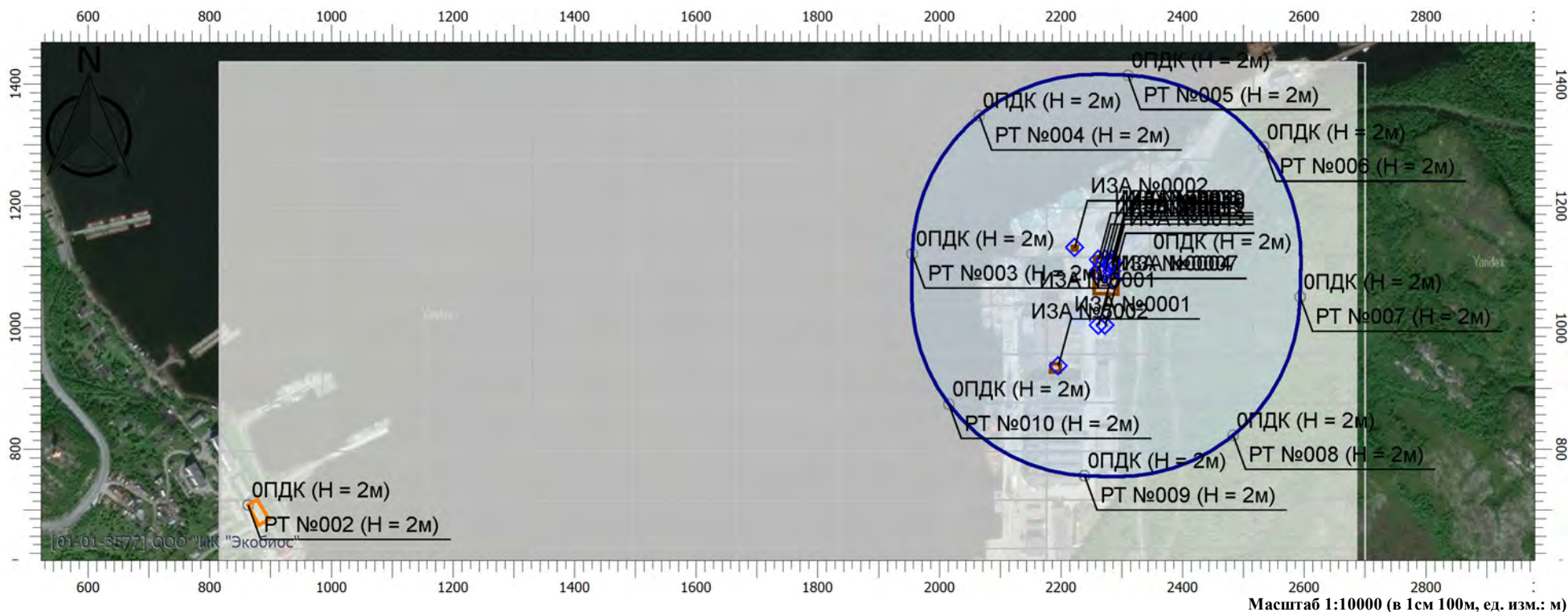
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

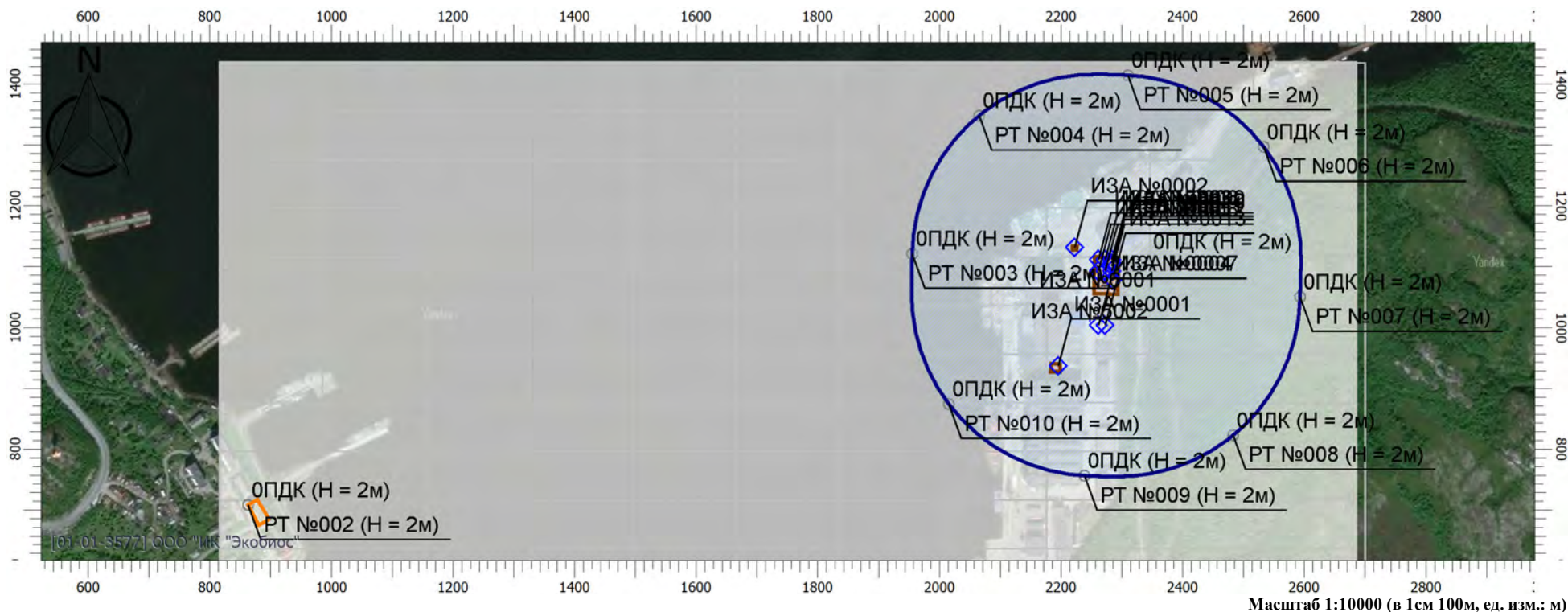
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

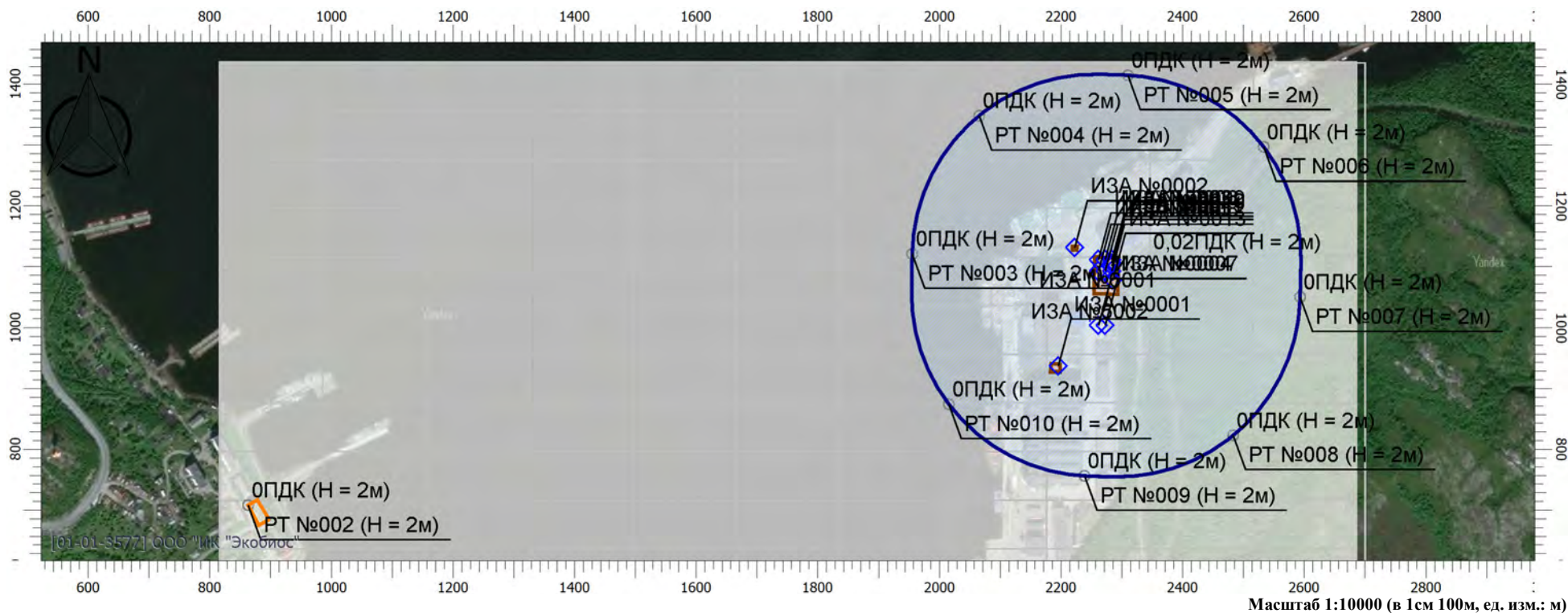
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

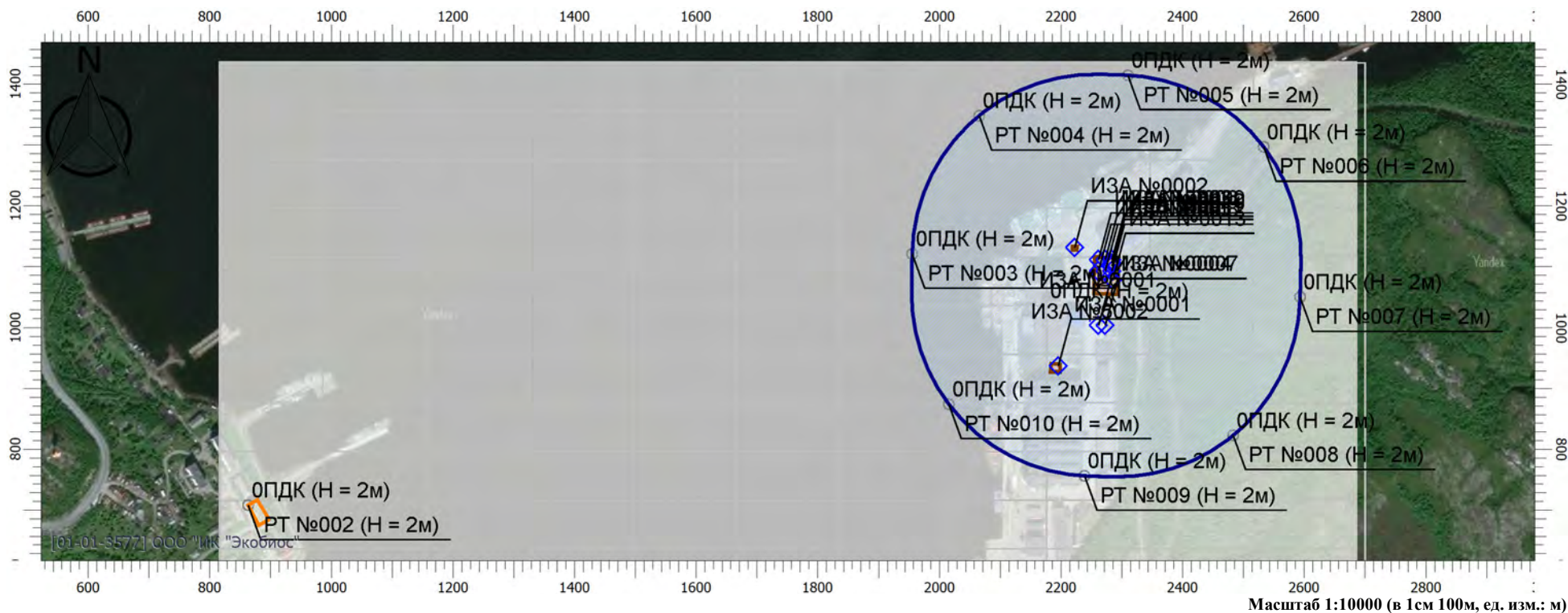
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

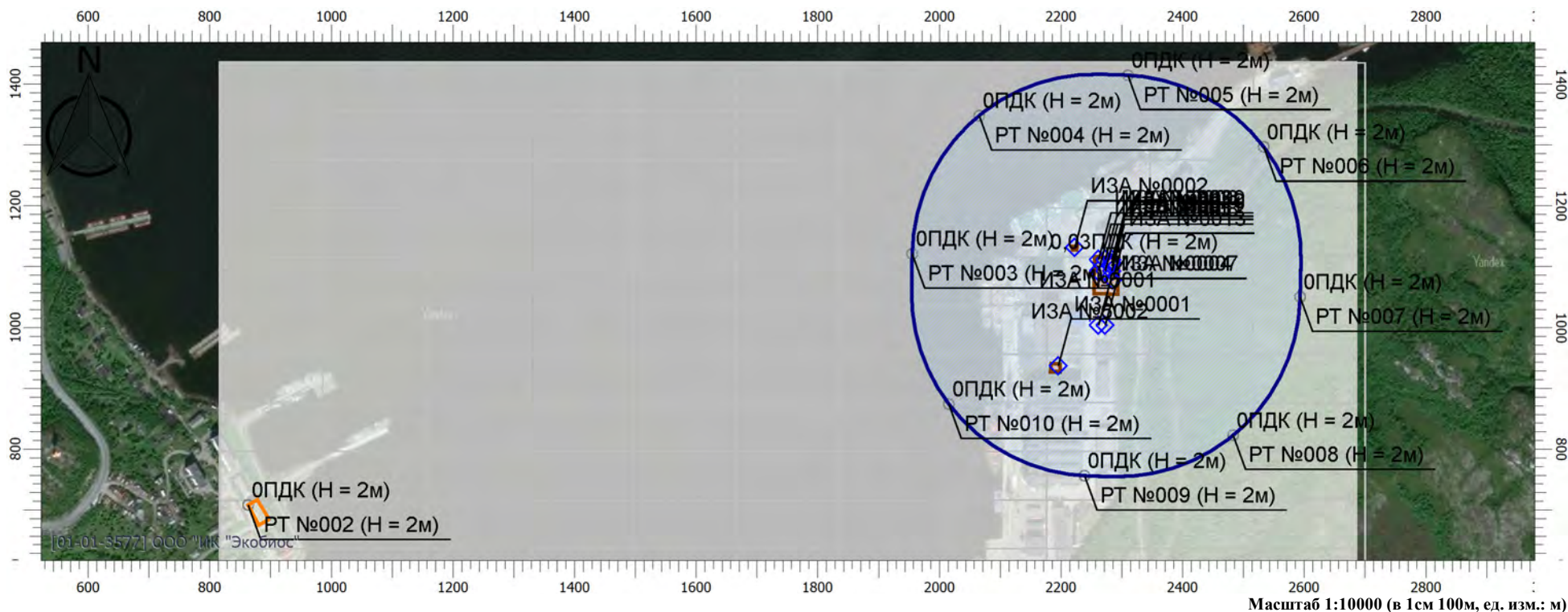
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

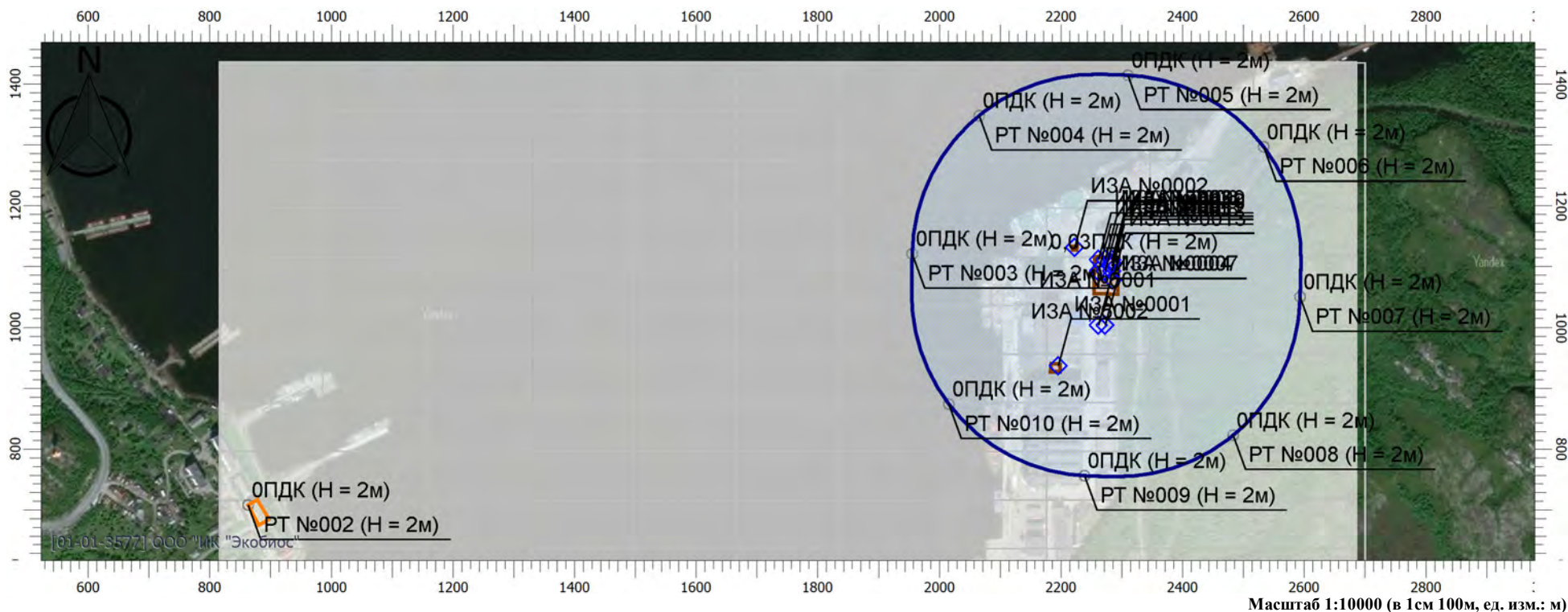
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

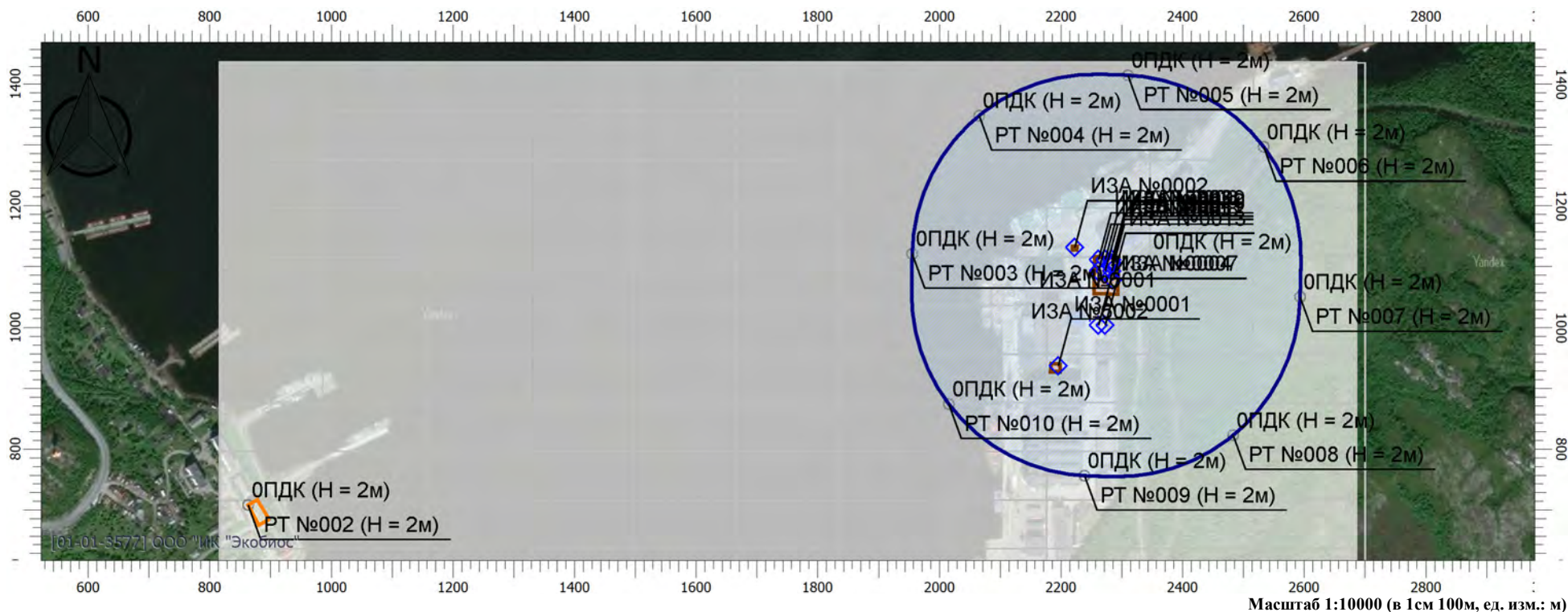
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

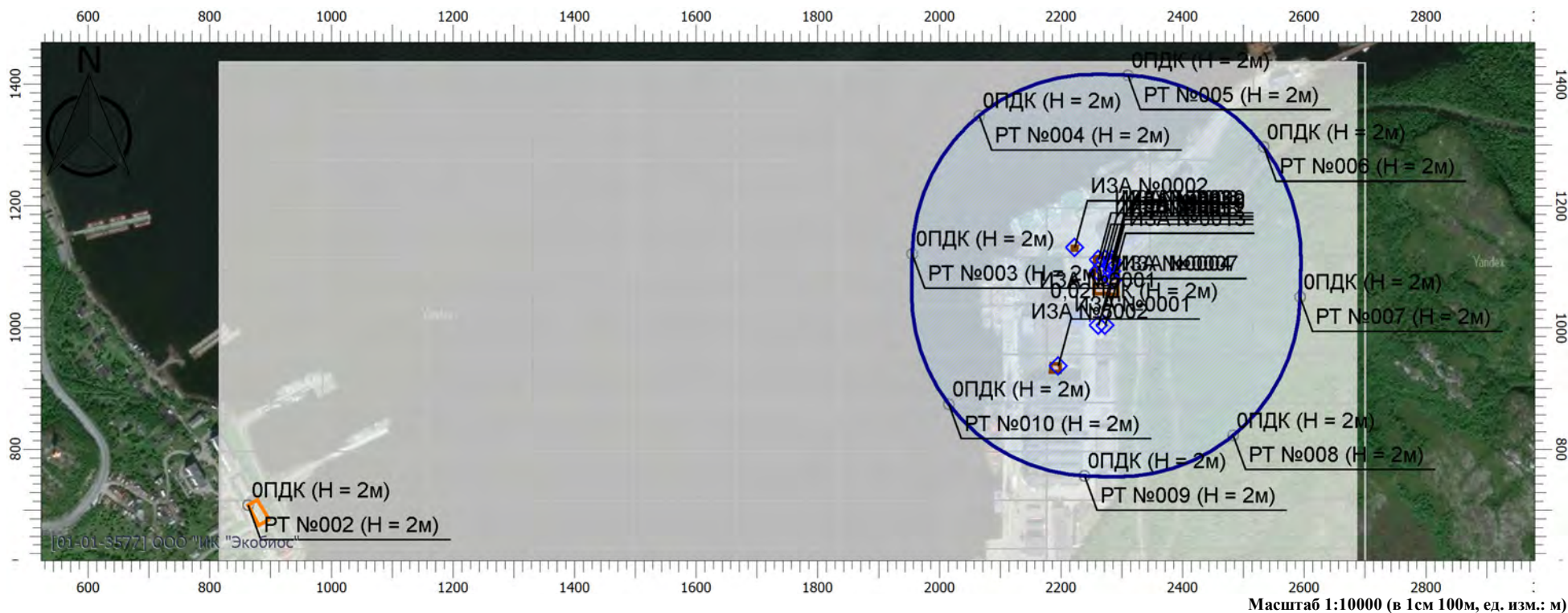
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

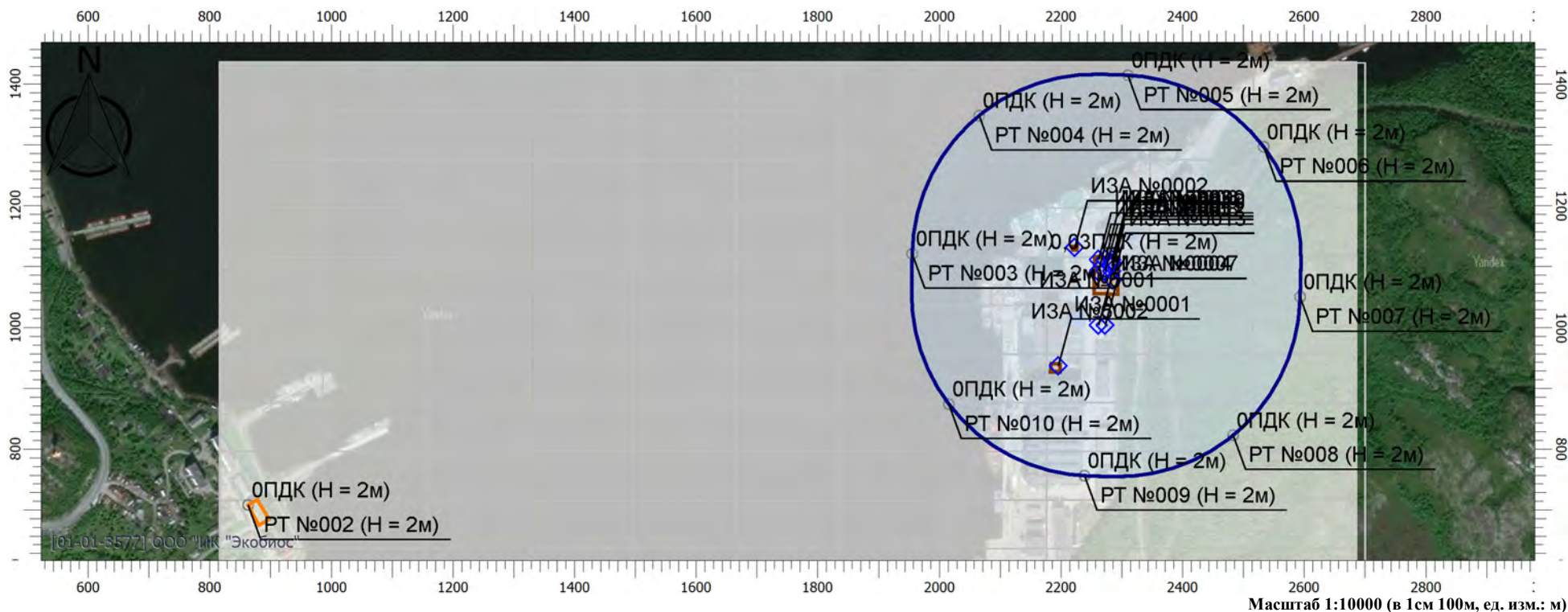
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

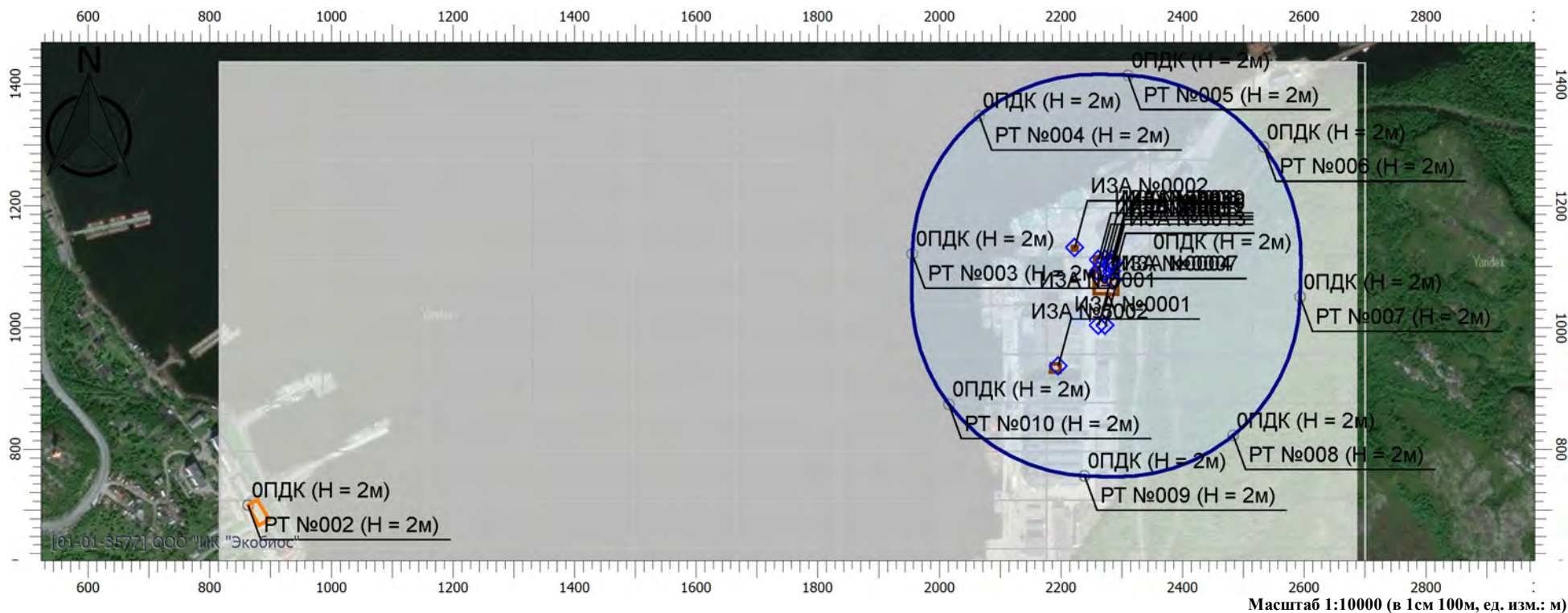
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

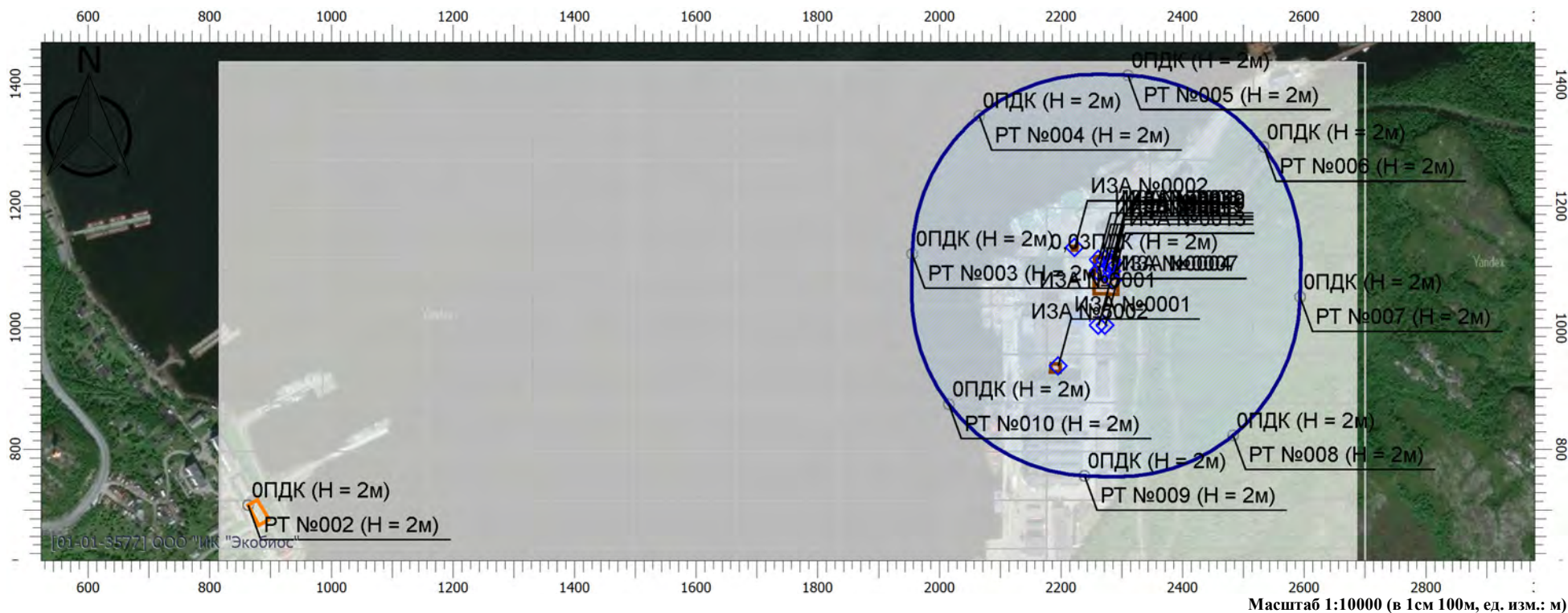
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

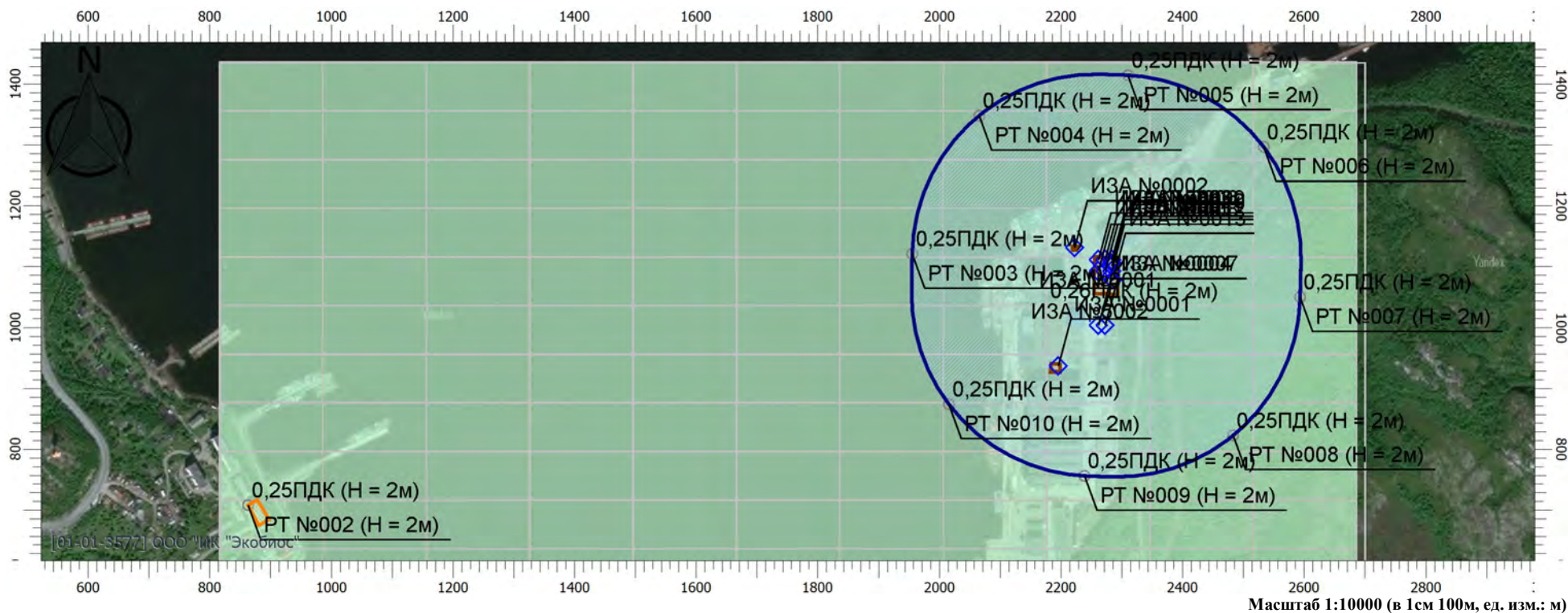
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

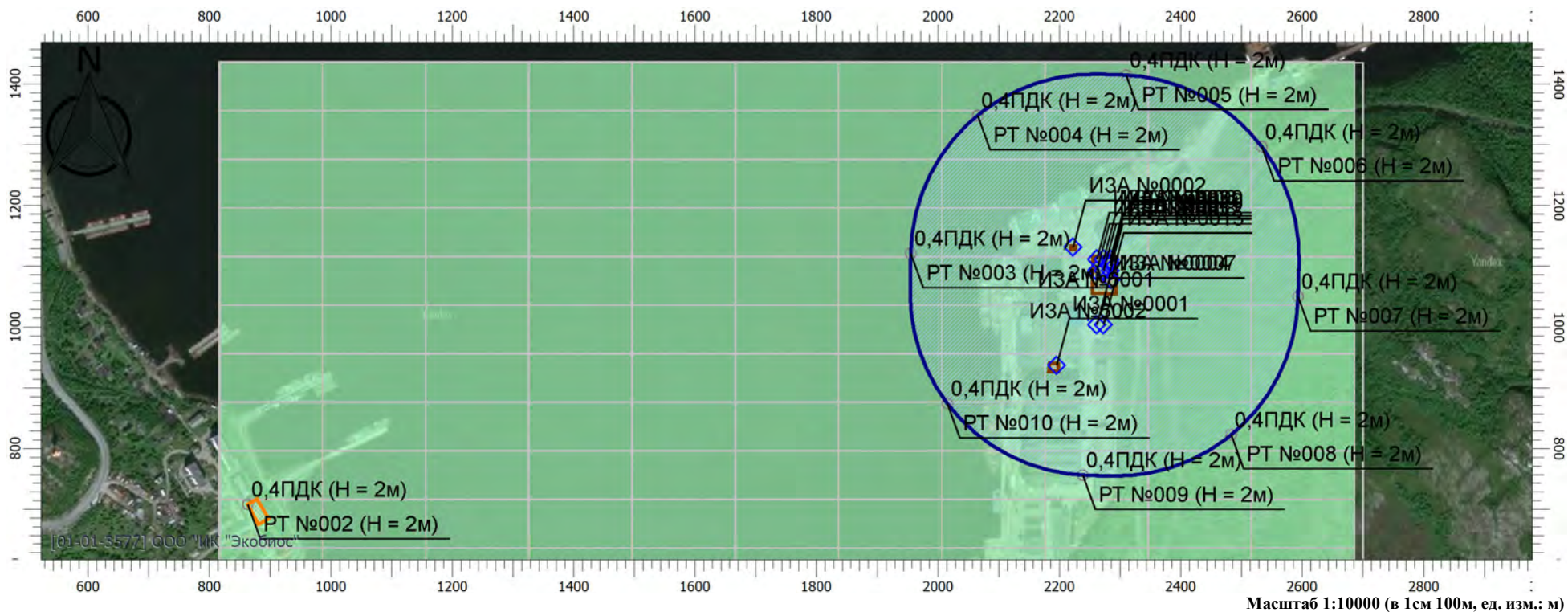
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

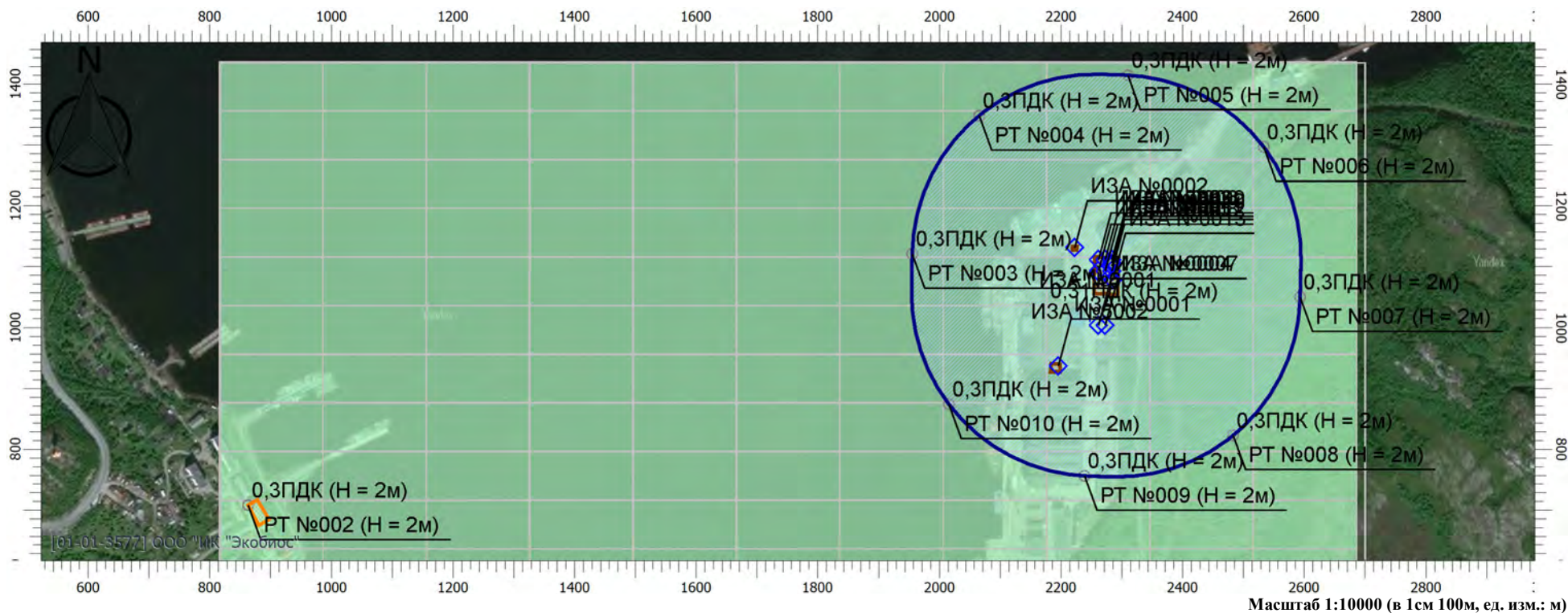
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Зима [29.07.2021 13:38 - 29.07.2021 13:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Атомфлот после реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка очистных сооружений

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Вытяжная труба	4,2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	2196,00		0,00
											937,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,000039	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000237	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000066	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000108	0,000464	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
0410	Метан	0,0007735	0,033324	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000006	0,000025	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000034	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50

0002	+	1	1	Вытяжная труба	3,5	0,20	0,02	0,50	20,00	1	2223,00		0,00
											1131,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000020	0,000087	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000123	0,000533	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000035	0,000149	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000242	0,001045	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
0410	Метан	0,0017381	0,075052	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000013	0,000055	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000018	0,000077	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50

0003	+	1	1	Дефлектор ВЕ1	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0004	+	1	1	Дефлектор BE6	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000112	0,000482	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000211	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000127	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0003730	0,016113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000014	0,000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000003	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0005	+	1	1	Дефлектор BE12	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0006	+	1	1	Дефлектор BE2	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0007	+	1	1	Дефлектор BE7	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000015	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000085	0,000366	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000270	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000123	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002290	0,009905	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000022	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000100	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0008	+	1	1	Дефлектор BE13	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52			
0009	+	1	1	Дефлектор BE3	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52			
0010	+	1	1	Дефлектор BE8	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1106,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000011	0,000047	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000120	0,000519	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000074	0,000320	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000034	0,000147	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0410	Метан	0,0002499	0,010792	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000027	0,000115	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000031	0,000136	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1728	Этантiol	0,0000001	0,000006	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52			
0011	+	1	1	Дефлектор BE14	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1101,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52			
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52			
0012	+	1	1	Дефлектор BE9	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000236	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000052	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0000735	0,003171	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000040	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000014	0,000059	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0013	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,11	0,03	2,80	20,00	1	2285,50		0,00
											1078,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000167	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000047	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000076	0,000327	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
0410	Метан	0,0005449	0,023474	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

6001	+	1	3	Вытяжная решетка	4	0,00			0,00	1	2261,00	2261,50	0,50
											1076,50	1076,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003738	0,004728	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000162	0,000701	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000648	0,000946	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000266	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000896	0,001055	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000318	0,001373	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008500	0,009737	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0410	Метан	0,0022824	0,098635	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	0,000073	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000101	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002833	0,002964	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50

6002	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2248,00	2248,00	2,00
											1038,50	1010,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004800	0,003484	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000566	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000460	0,000284	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000653	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009800	0,006488	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001400	0,000934	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,0008639		0,08			0,08		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0001235		0,00			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000015	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000035	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000057	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000057	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000074	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000049	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000011	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000648	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0000780	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001974		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0000208	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0000460	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000668		0,01			0,01		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001896		0,01			0,01		

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
1	0	0001	1	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0011	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:				0,0000984		0,16			0,16		

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
1	0	6001	3	0,0008500	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0009800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0018300		0,01			0,01		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0007735	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0017381	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0002354	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0003730	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0002354	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0001915	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0002290	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0001915	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0001639	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0002499	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0001639	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000735	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0005449	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0022824	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0074459		0,00			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0001	1	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

1	0	6001	3	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0000206		0,01			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0000256		0,00			0,00		

Вещество: 1728 Этантiol

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0,0000000	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0,0000001	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50
1	0	0003	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0005	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0007	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0008	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0009	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0010	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0011	1	0,0000001	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52
1	0	0012	1	0,0000000	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0,0000000	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0,0000001	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
Итого:				0,0000009		0,13			0,12		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0002833	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0,0001400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0004233		0,00			0,00		

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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:					0,0002219		0,16			0,16		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0002475		0,17			0,17		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

1	0	0001	1	0303	0,0000055	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0303	0,0000123	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0303	0,0000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0303	0,0000070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0303	0,0000085	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0303	0,0000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0303	0,0000120	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0303	0,0000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0303	0,0000055	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0303	0,0000039	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0303	0,0000162	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0001491		0,01			0,01		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0301	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0301	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0301	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0301	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0301	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0301	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0301	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50

1	0	6002	3	0301	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6001	3	0337	0,0008500	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0337	0,0009800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	1071	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1071	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1071	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1071	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1071	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1071	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1071	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0029041		0,11			0,11		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
1	0	0001	1	1325	0,0000008	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1325	0,0000018	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1325	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1325	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1325	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1325	0,0000024	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0010	1	1325	0,0000031	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1325	0,0000021	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1325	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1325	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1325	0,0000023	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0001240		0,16			0,16		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	1071	0,0000006	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	1071	0,0000013	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	1071	0,0000014	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	1071	0,0000022	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	1071	0,0000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	1071	0,0000027	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	1071	0,0000018	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	1071	0,0000009	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	1071	0,0000004	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	1071	0,0000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:					0,0002102		0,02			0,02		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	0001	1	0333	0,0000108	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
1	0	0002	1	0333	0,0000242	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
1	0	0003	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0333	0,0000019	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0333	0,0000029	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0333	0,0000026	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0333	0,0000034	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0333	0,0000023	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0333	0,0000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

1	0	0013	1	0333	0,0000076	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
1	0	6001	3	0333	0,0000318	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
Итого:					0,0002880		0,17			0,17		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0001	1	0301	0,0000009	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1	0	0002	1	0301	0,0000020	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1	0	0003	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0004	1	0301	0,0000005	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0005	1	0301	0,0000003	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0006	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0007	1	0301	0,0000004	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0008	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0009	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0010	1	0301	0,0000011	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0011	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0012	1	0301	0,0000008	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1	0	0013	1	0301	0,0000006	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1	0	6001	3	0301	0,0003738	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
1	0	6002	3	0301	0,0004800	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0000896	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0010535		0,05			0,05		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	816,50	986,50	2702,00	986,50	900,00	0,00	170,00	80,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

2176,50	1116,50	0,12	0,060	142	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060
---------	---------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	2,183E-04	73	0,75	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,40	2,003	98	0,75	0,40	1,998	0,40	2,000

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	3,15E-04	0,016	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	2,94E-03	2,941E-05	258	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	7,30E-04	3,650E-05	258	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1728 Этантол
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	0,02	1,246E-06	260	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	6,98E-04	8,373E-04	84	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,56E-03	-	257	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,02	-	99	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	3,33E-03	-	255	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,03	-	73	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,26	-	99	0,75	0,25	-	0,25	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,30	0,060	2	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,30	0,060	55	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,30	0,060	105	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,30	0,060	313	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,30	0,060	269	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,30	0,060	148	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,060	189	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,30	0,060	228	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	3
2	863,50	708,50	2,00	0,30	0,060	77	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,060	73	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	1,54E-04	3,078E-05	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	1,45E-04	2,891E-05	3	0,75	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,38E-04	2,763E-05	188	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,33E-04	2,662E-05	95	0,75	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,29E-04	2,576E-05	52	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,25E-04	2,509E-05	279	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	1,25E-04	2,508E-05	321	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	1,22E-04	2,432E-05	232	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,91E-05	3,815E-06	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,77E-05	3,538E-06	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,30	0,120	3	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,30	0,120	55	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,30	0,120	104	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,30	0,120	314	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,30	0,120	270	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,30	0,120	147	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3

5	2310,31	1414,77	2,00	0,30	0,120	189	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,30	0,120	229	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	3
2	863,50	708,50	2,00	0,30	0,120	76	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	4
1	829,00	600,00	2,00	0,30	0,120	73	0,75	0,30	0,120	0,30	0,120	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	3,54E-04	5,314E-05	2	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,22E-04	4,837E-05	57	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,73E-04	4,089E-05	311	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,62E-04	3,930E-05	108	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,32E-04	3,478E-05	266	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	2,21E-04	3,322E-05	150	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,21E-04	3,322E-05	189	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,11E-04	3,158E-05	227	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	2,51E-05	3,768E-06	77	0,75	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	2,30E-05	3,445E-06	73	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,12	0,060	189	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,12	0,060	149	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,12	0,060	225	9,00	0,12	0,060	0,12	0,060	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
2	863,50	708,50	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
1	829,00	600,00	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	4
10	2015,76	874,41	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
9	2238,94	756,74	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,12	0,060	-	-	0,12	0,060	0,12	0,060	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,58E-03	3,664E-05	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,52E-03	2,815E-05	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,46E-03	2,765E-05	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,42E-03	2,738E-05	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,36E-03	2,685E-05	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,11E-03	2,491E-05	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,01E-03	2,409E-05	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,75E-03	2,200E-05	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,51E-04	3,605E-06	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,21E-04	3,367E-06	71	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,40	2,001	2	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,40	2,001	56	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,40	2,001	189	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,40	2,001	312	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,40	2,001	107	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,40	2,001	228	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,40	2,001	149	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,40	2,001	267	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	3
2	863,50	708,50	2,00	0,40	2,000	77	0,75	0,40	2,000	0,40	2,000	4
1	829,00	600,00	2,00	0,40	2,000	73	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	5,39E-05	0,003	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	4,22E-05	0,002	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	4,05E-05	0,002	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	4,04E-05	0,002	192	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,95E-05	0,002	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,72E-05	0,002	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,54E-05	0,002	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,27E-05	0,002	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	5,38E-06	2,690E-04	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,02E-06	2,510E-04	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	4,62E-04	4,622E-06	6	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	4,57E-04	4,566E-06	141	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	4,55E-04	4,553E-06	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	4,17E-04	4,166E-06	93	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	4,04E-04	4,038E-06	52	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	4,02E-04	4,020E-06	279	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,96E-04	3,962E-06	232	0,75	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,91E-04	3,910E-06	322	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	6,06E-05	6,062E-07	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,61E-05	5,612E-07	71	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	1,17E-04	5,841E-06	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	1,15E-04	5,743E-06	6	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,13E-04	5,673E-06	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,06E-04	5,288E-06	93	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,02E-04	5,089E-06	279	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,01E-04	5,072E-06	52	0,75	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	9,93E-05	4,967E-06	322	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	9,92E-05	4,962E-06	232	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,52E-05	7,608E-07	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,41E-05	7,045E-07	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1728 Этантiol

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,45E-03	2,223E-07	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	4,21E-03	2,104E-07	5	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,95E-03	1,977E-07	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,92E-03	1,958E-07	92	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,62E-03	1,810E-07	280	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,61E-03	1,805E-07	319	0,75	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,59E-03	1,793E-07	51	0,75	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	3,52E-03	1,761E-07	233	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	5,46E-04	2,732E-08	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	5,06E-04	2,531E-08	71	9,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	1,95E-04	2,335E-04	3	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	1,65E-04	1,978E-04	55	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	1,43E-04	1,711E-04	189	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	1,35E-04	1,623E-04	314	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	1,30E-04	1,566E-04	229	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	1,30E-04	1,556E-04	147	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	1,23E-04	1,478E-04	104	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	1,19E-04	1,431E-04	270	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	1,65E-05	1,977E-05	76	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	1,53E-05	1,833E-05	72	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,73E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,66E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,59E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,53E-03	-	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,48E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,24E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,13E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,87E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,70E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,39E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,84E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,77E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,69E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,62E-03	-	192	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,57E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,34E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,24E-03	-	279	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,97E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,85E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,53E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	2,71E-04	-	142	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	2,58E-04	-	4	0,75	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,51E-04	-	187	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,38E-04	-	93	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	2,30E-04	-	52	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,27E-04	-	279	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,24E-04	-	322	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,21E-04	-	232	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	3,43E-05	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	3,18E-05	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	3,95E-03	-	3	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,37E-03	-	56	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	2,79E-03	-	312	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	2,76E-03	-	189	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	2,58E-03	-	107	9,00	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	2,50E-03	-	148	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,49E-03	-	228	9,00	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	2,35E-03	-	267	9,00	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	3,19E-04	-	76	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	2,96E-04	-	73	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,69E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,63E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,56E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,50E-03	-	193	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,45E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,21E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,11E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,85E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,66E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,35E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	6,96E-04	-	4	9,00	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	6,20E-04	-	187	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	5,65E-04	-	53	0,75	-	-	-	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	5,56E-04	-	143	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	5,43E-04	-	98	0,75	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	5,26E-04	-	231	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	5,20E-04	-	318	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	5,12E-04	-	275	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	7,93E-05	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	7,39E-05	-	72	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2065,80	1348,39	2,00	4,70E-03	-	144	9,00	-	-	-	-	3
9	2238,94	756,74	2,00	3,69E-03	-	359	0,75	-	-	-	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	3,56E-03	-	192	9,00	-	-	-	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	3,48E-03	-	91	9,00	-	-	-	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	3,45E-03	-	320	9,00	-	-	-	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	3,27E-03	-	51	0,75	-	-	-	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	3,07E-03	-	278	9,00	-	-	-	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	2,85E-03	-	234	0,75	-	-	-	-	3
2	863,50	708,50	2,00	4,69E-04	-	75	9,00	-	-	-	-	4
1	829,00	600,00	2,00	4,38E-04	-	71	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2238,94	756,74	2,00	0,25	-	2	0,75	0,25	-	0,25	-	3
10	2015,76	874,41	2,00	0,25	-	55	0,75	0,25	-	0,25	-	3
3	1955,54	1121,46	2,00	0,25	-	105	0,75	0,25	-	0,25	-	3
8	2483,38	823,29	2,00	0,25	-	313	0,75	0,25	-	0,25	-	3
7	2593,48	1050,29	2,00	0,25	-	269	0,75	0,25	-	0,25	-	3
4	2065,80	1348,39	2,00	0,25	-	148	0,75	0,25	-	0,25	-	3
5	2310,31	1414,77	2,00	0,25	-	189	0,75	0,25	-	0,25	-	3
6	2533,59	1297,28	2,00	0,25	-	228	0,75	0,25	-	0,25	-	3
2	863,50	708,50	2,00	0,25	-	77	0,75	0,25	-	0,25	-	4
1	829,00	600,00	2,00	0,25	-	73	0,75	0,25	-	0,25	-	4

Отчет

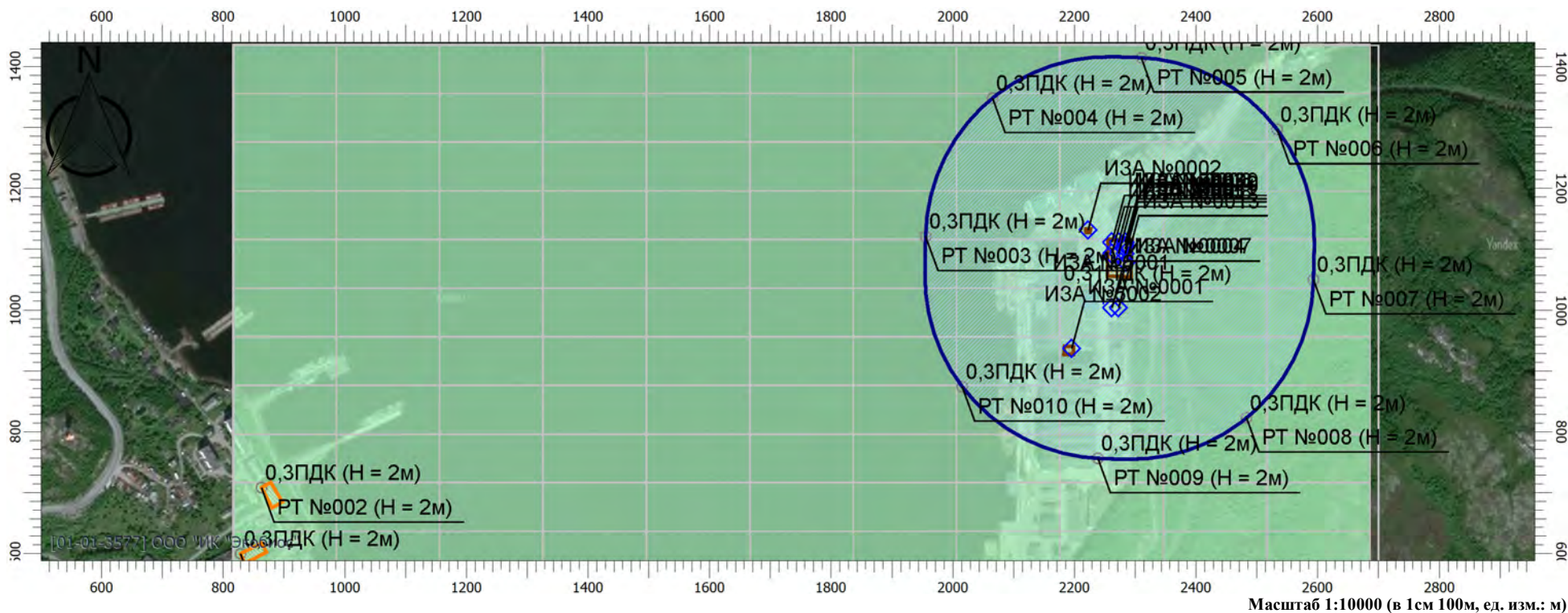
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

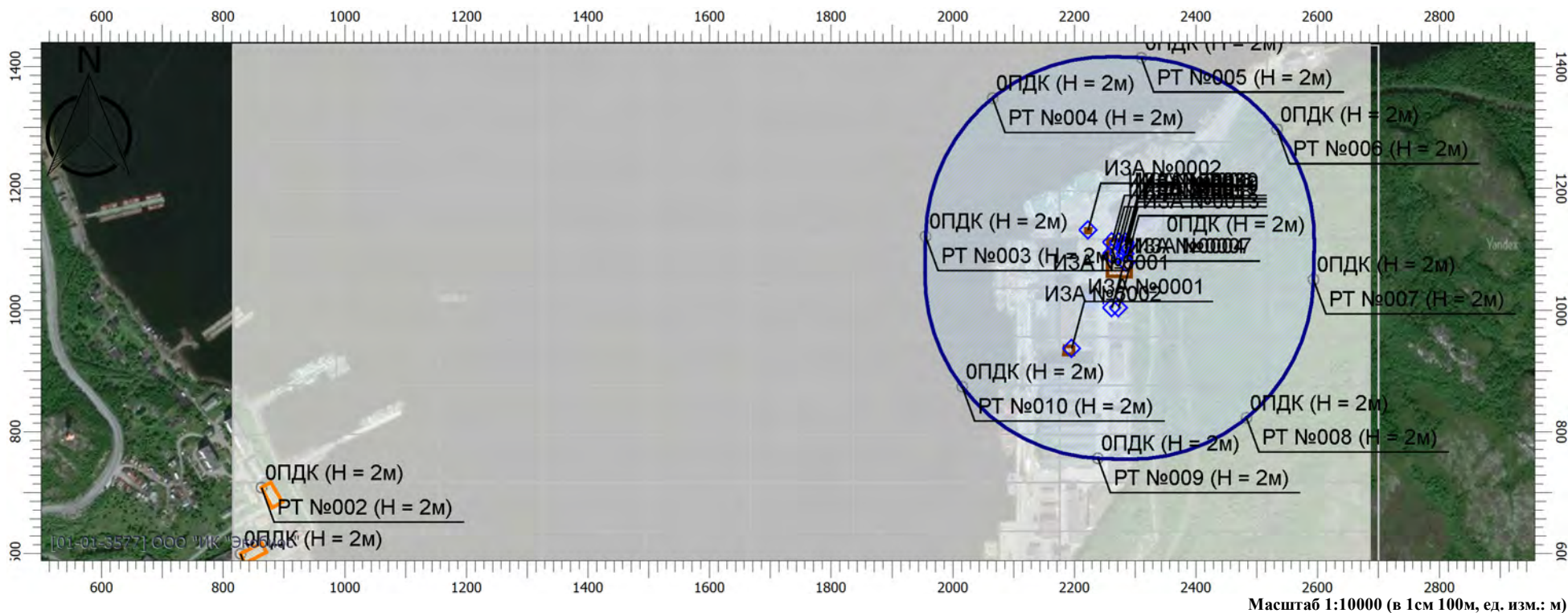
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

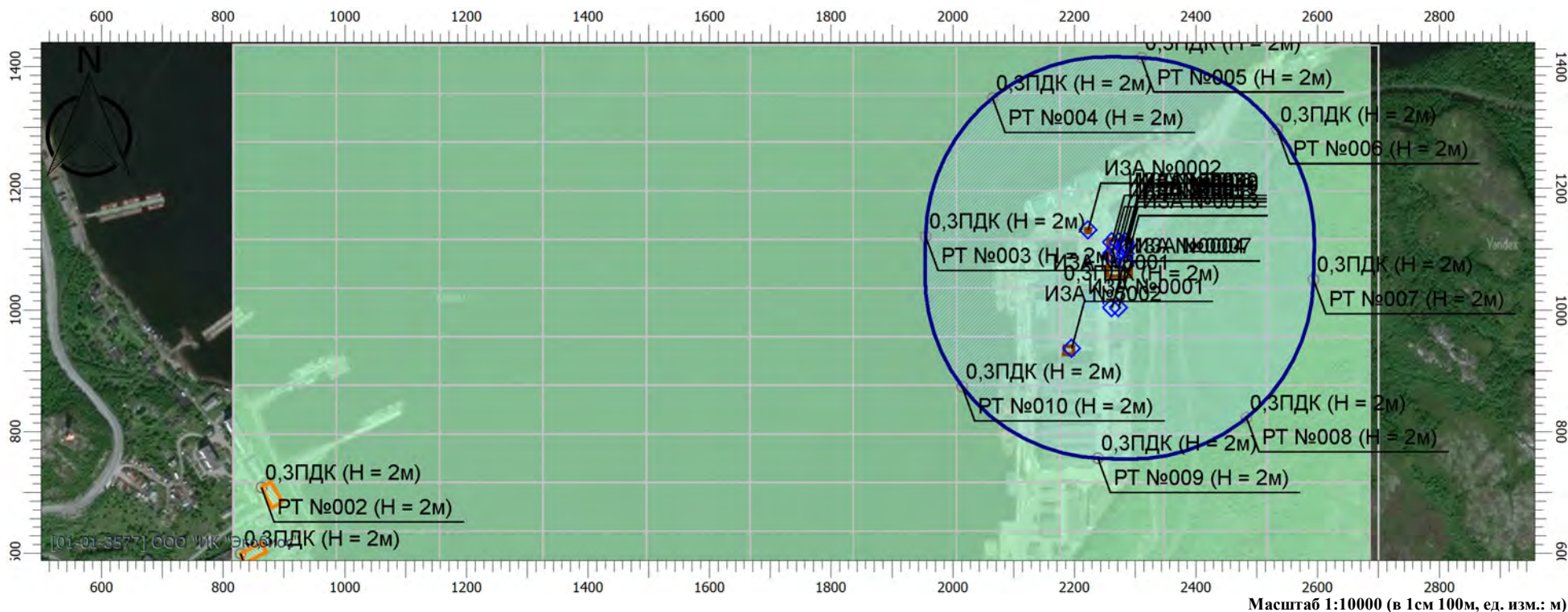
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

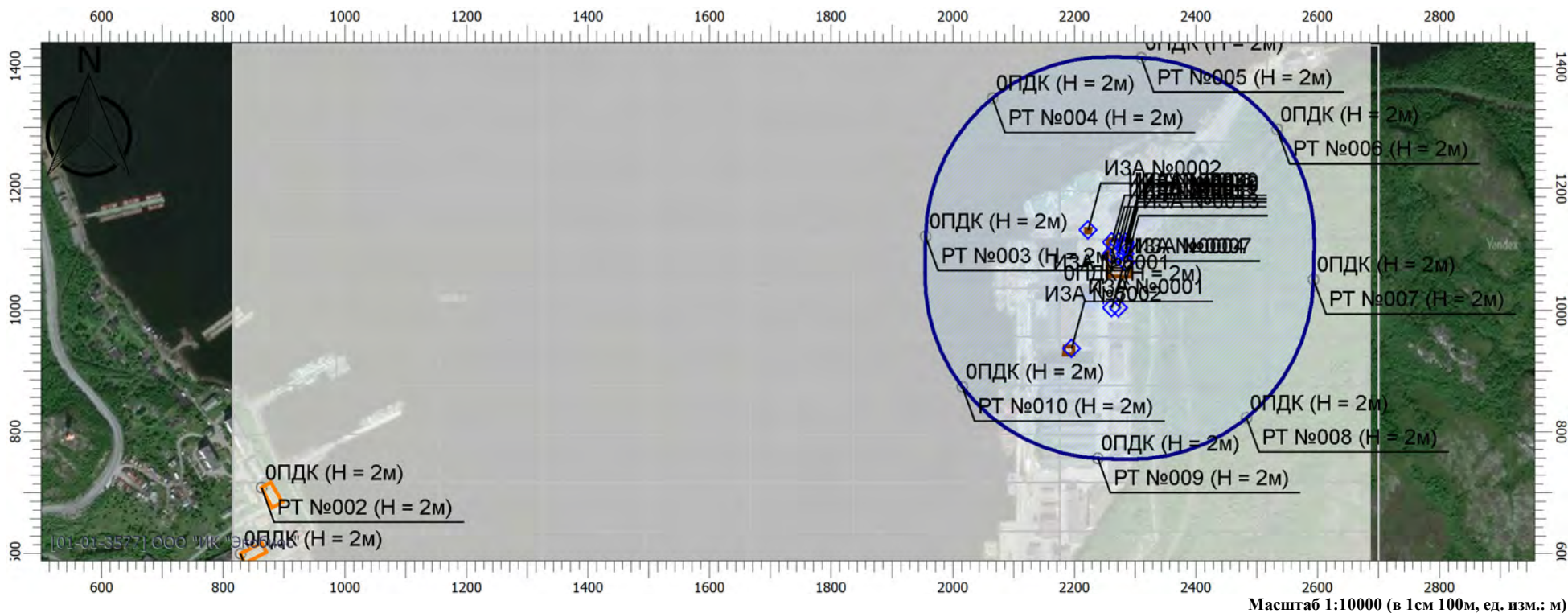
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

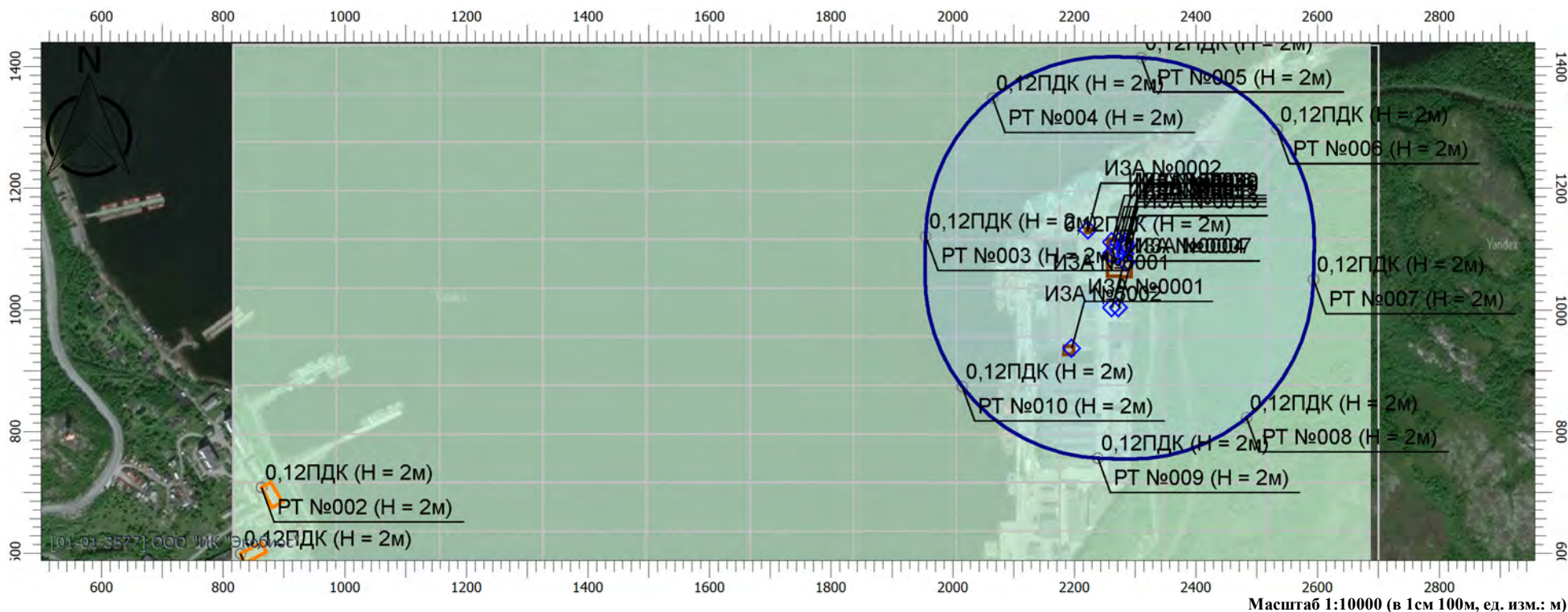
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

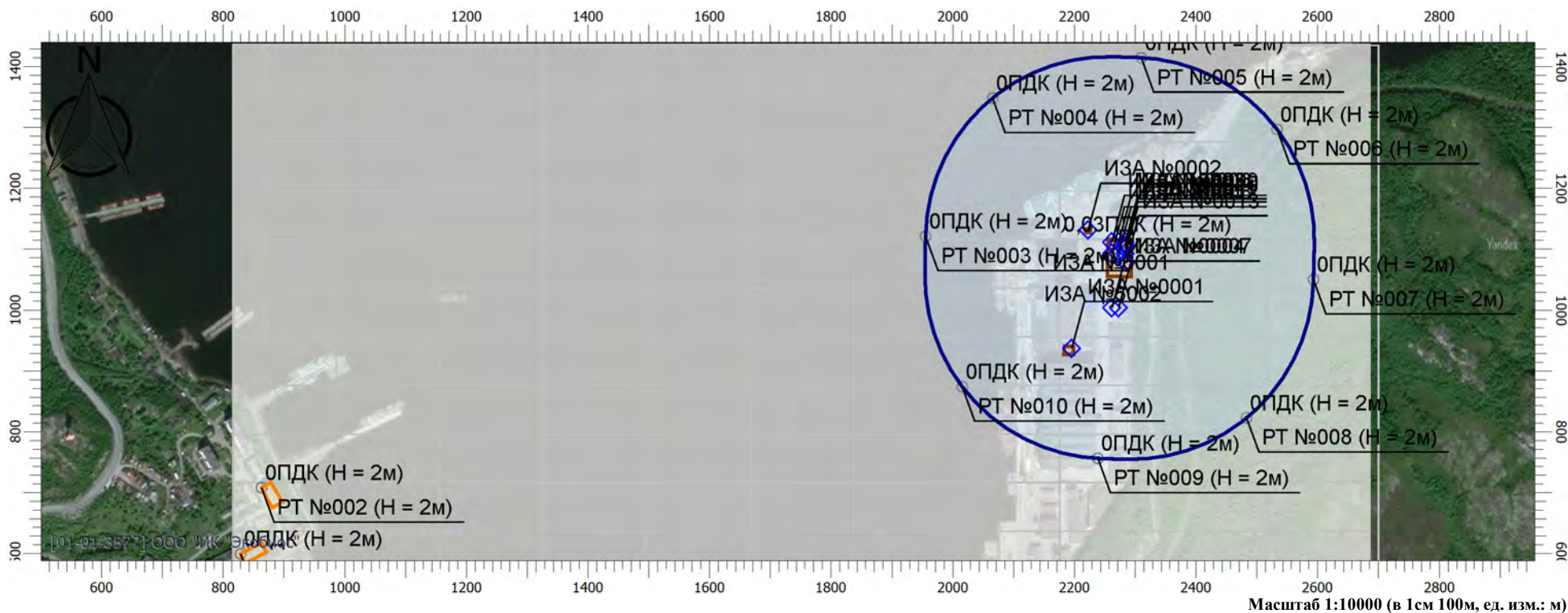
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

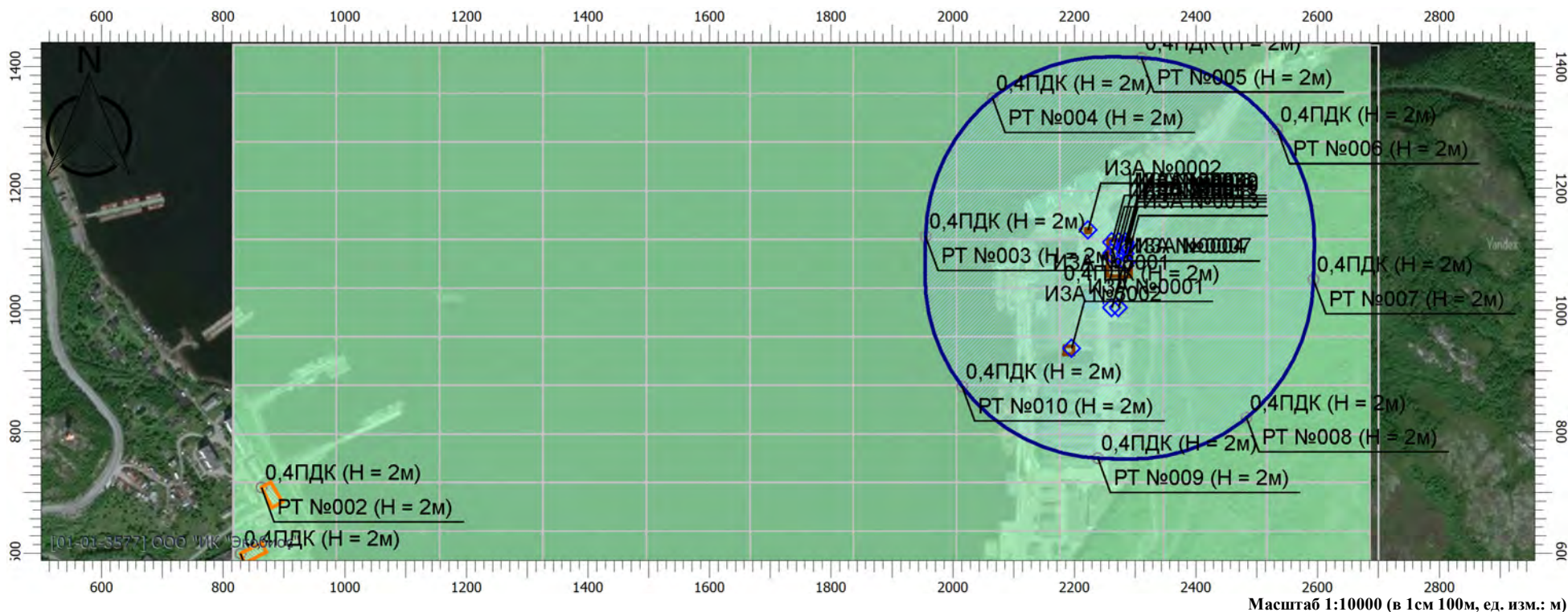
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

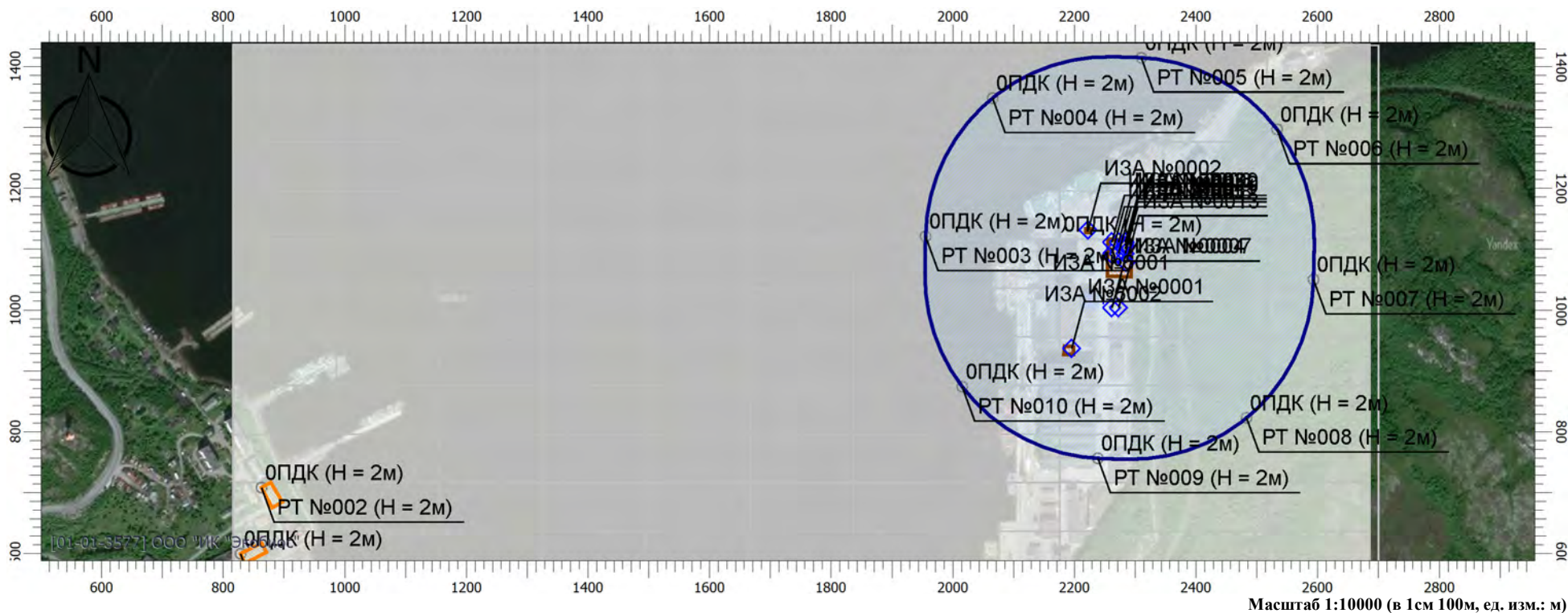
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

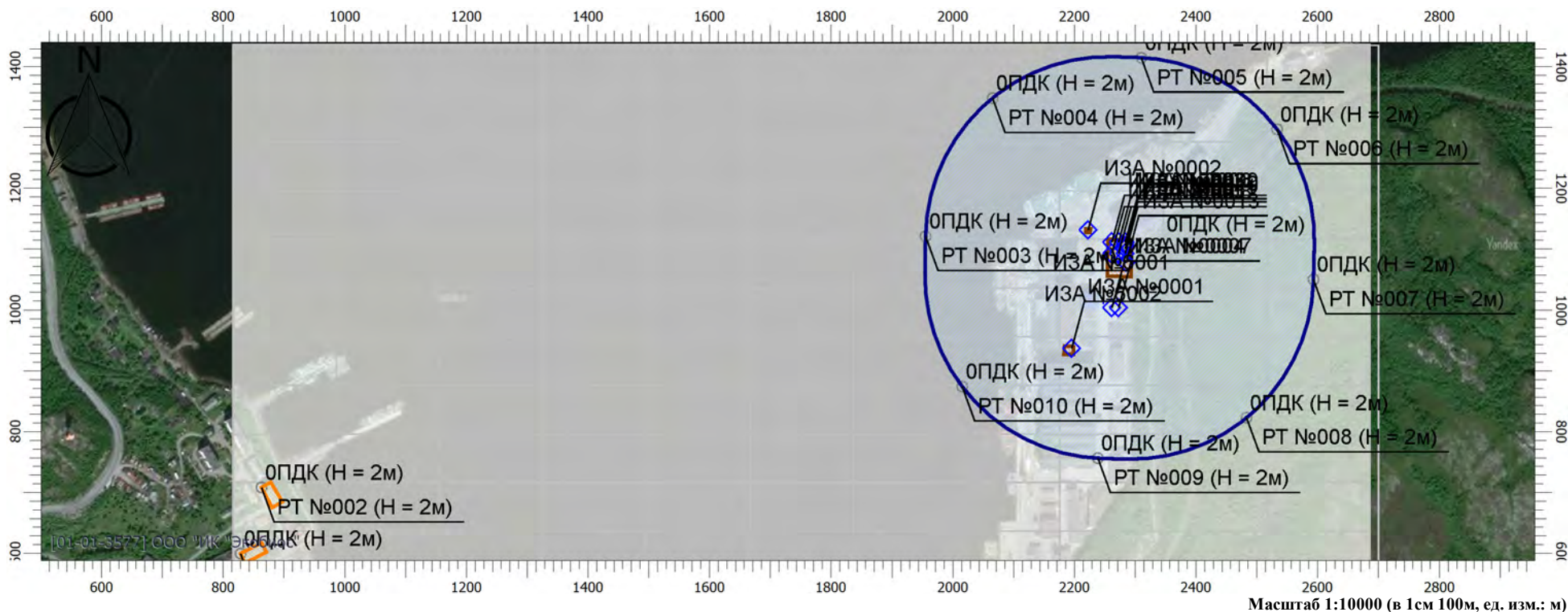
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

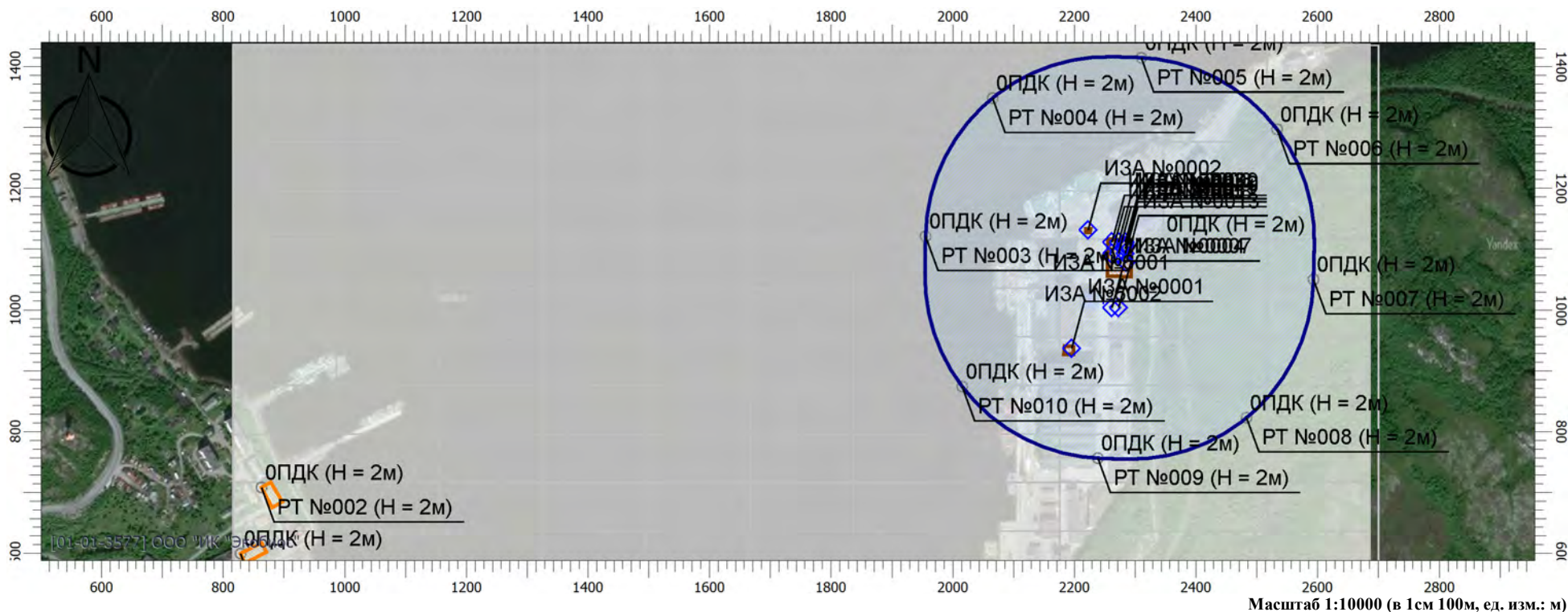
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

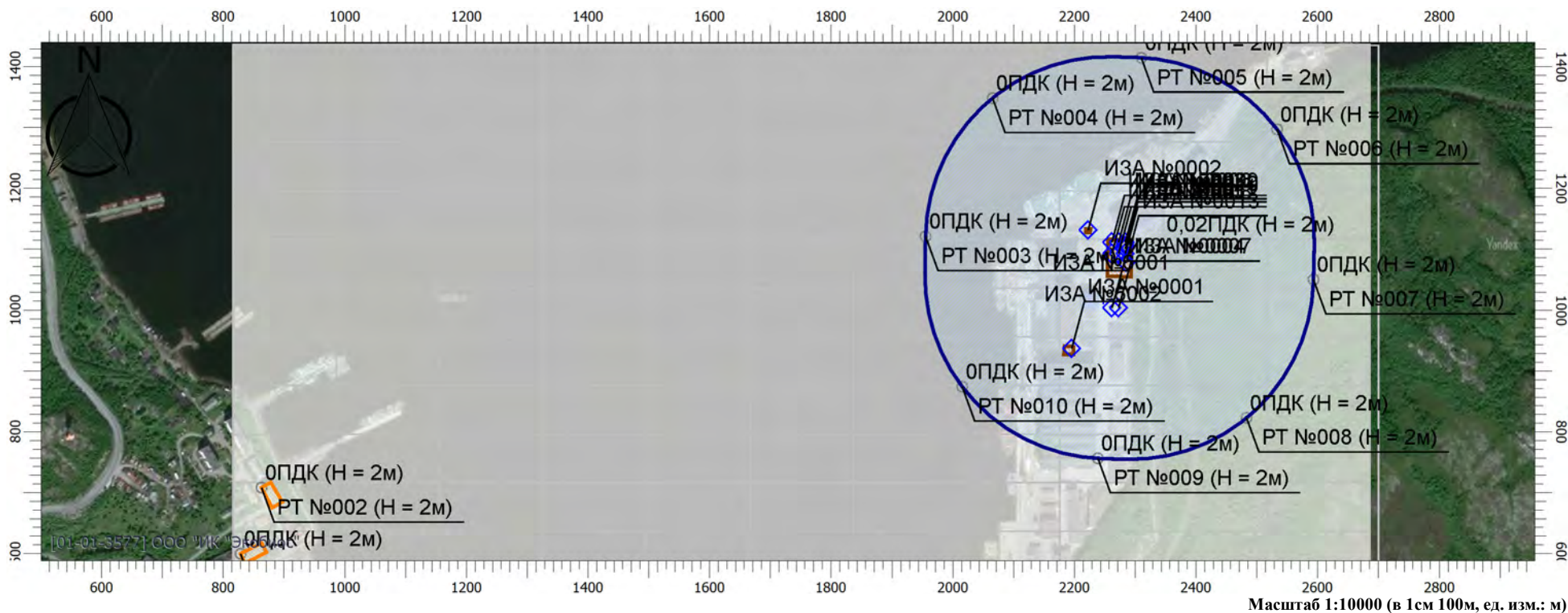
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

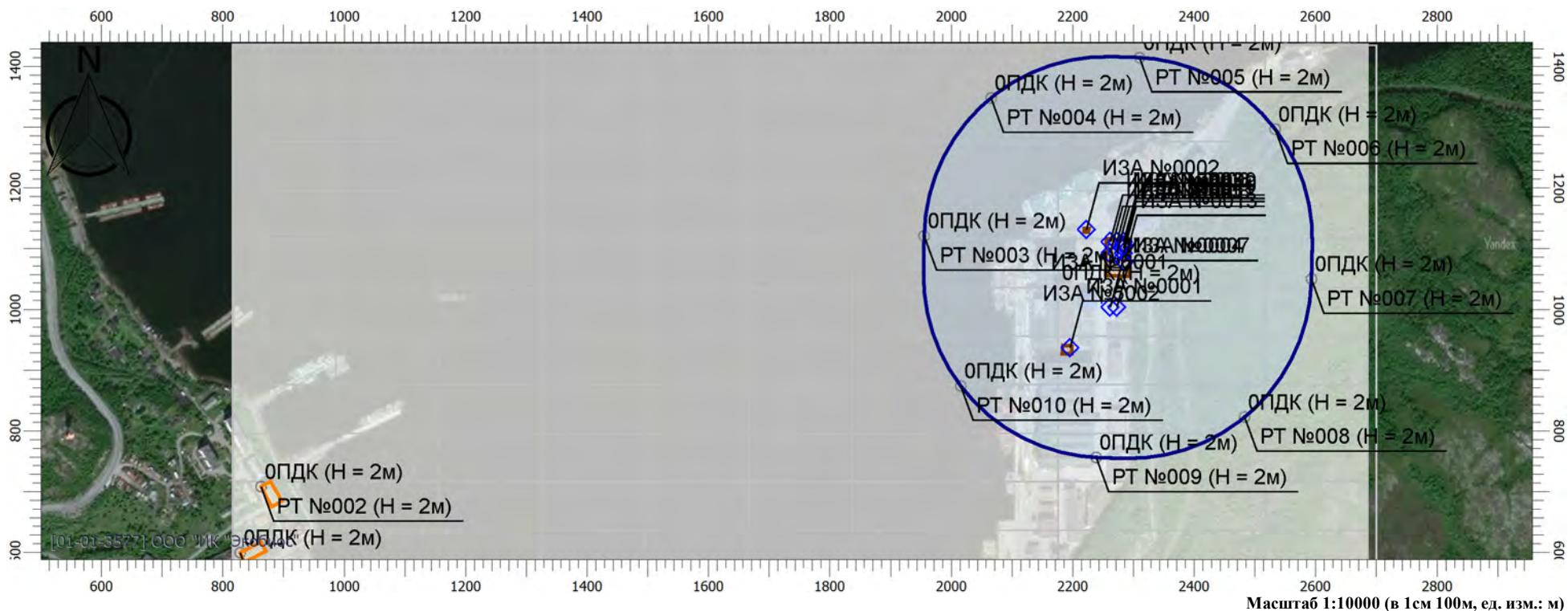
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

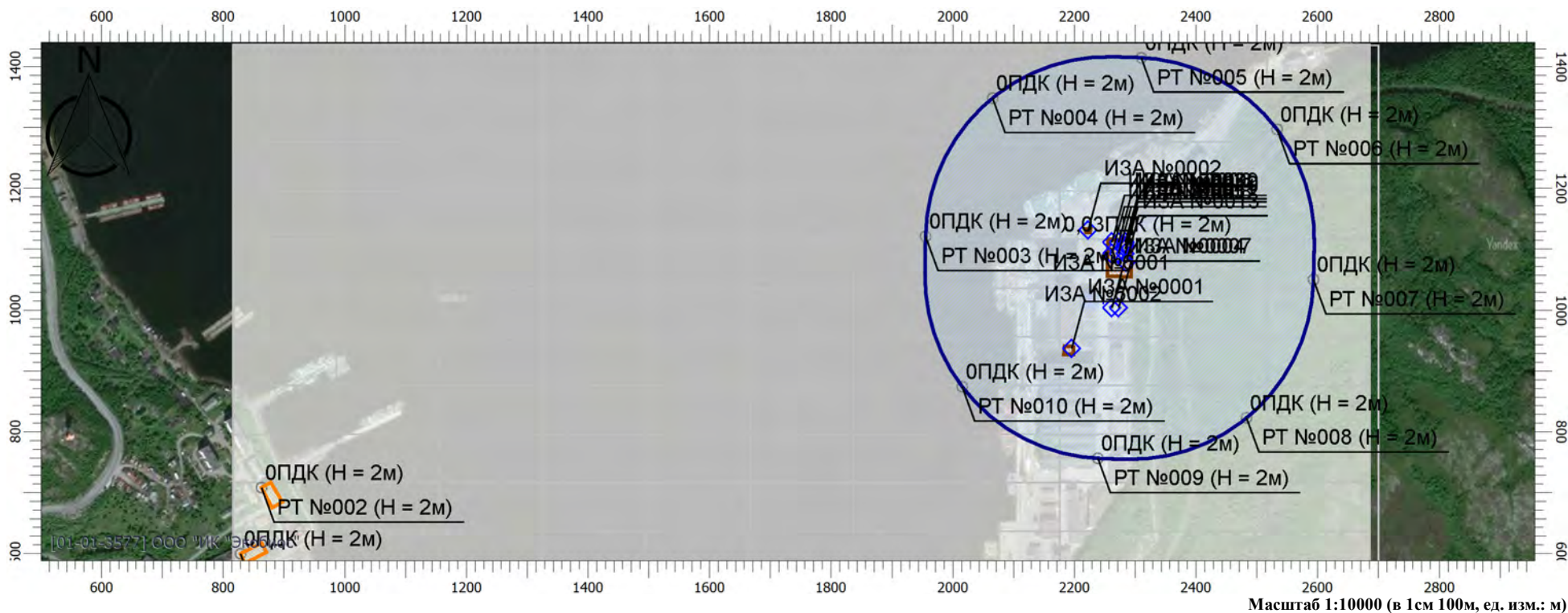
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

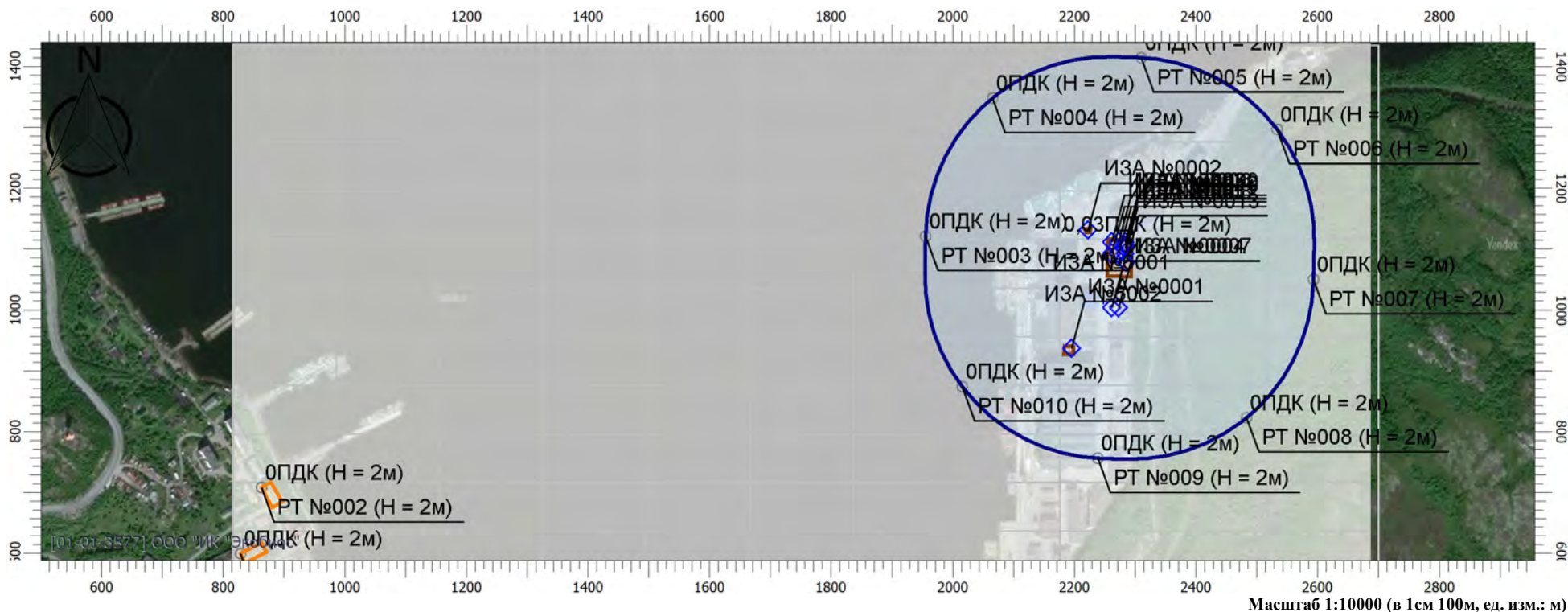
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

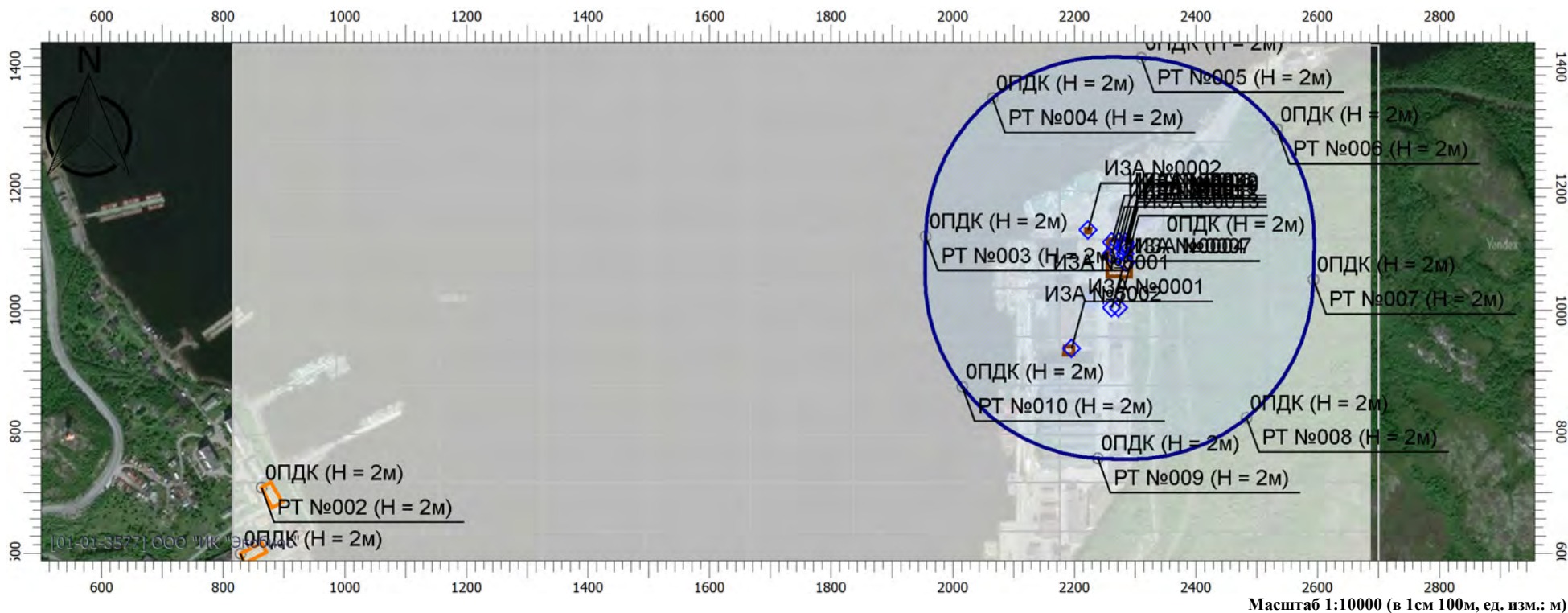
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

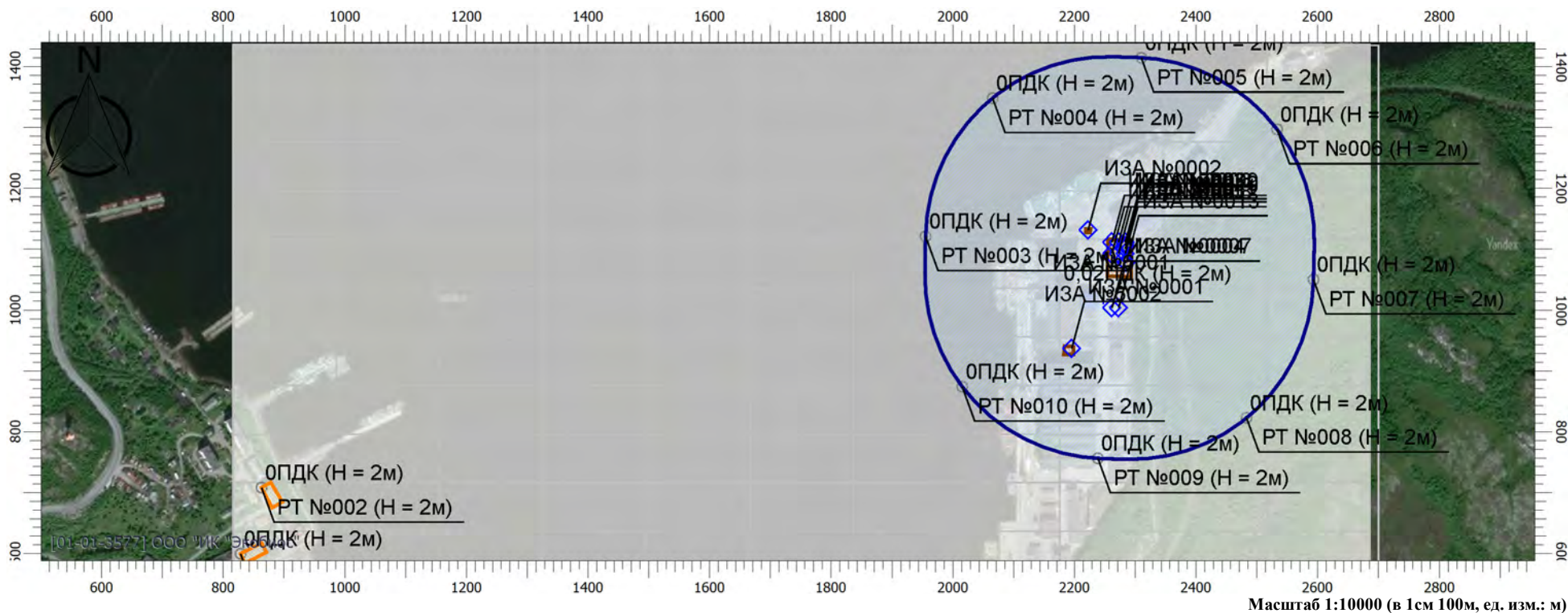
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

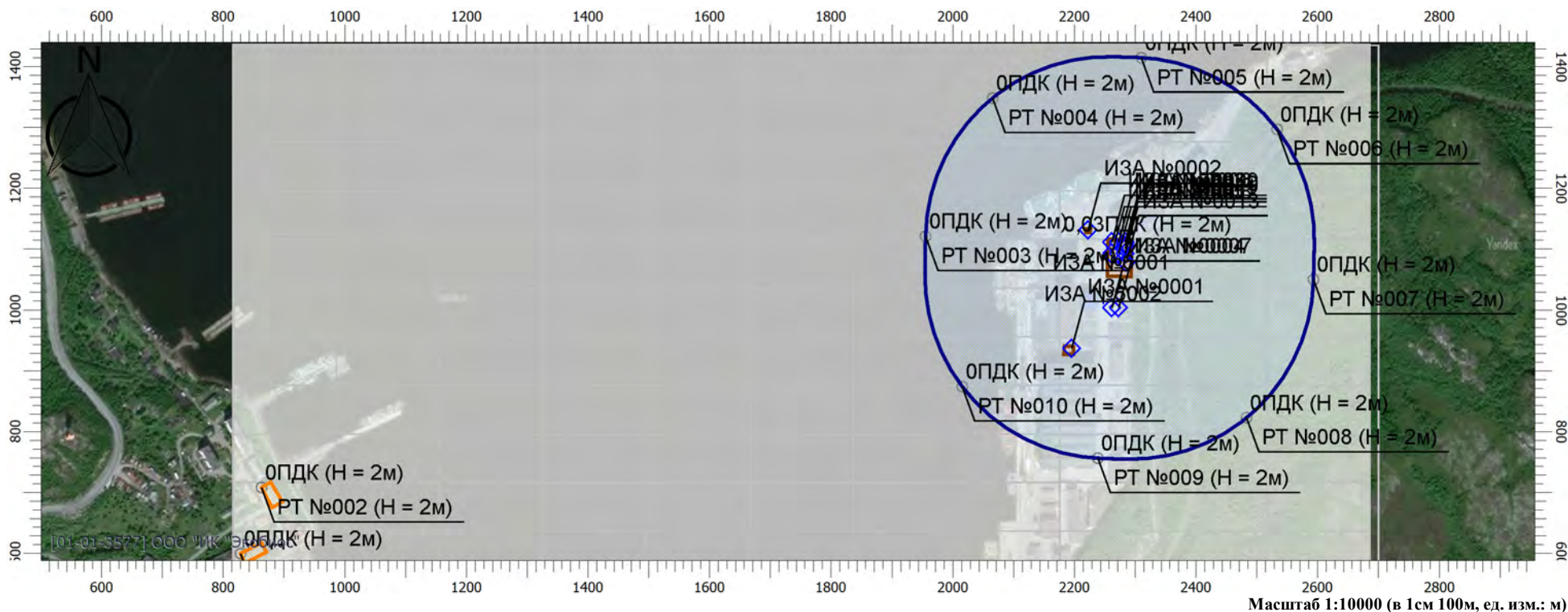
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

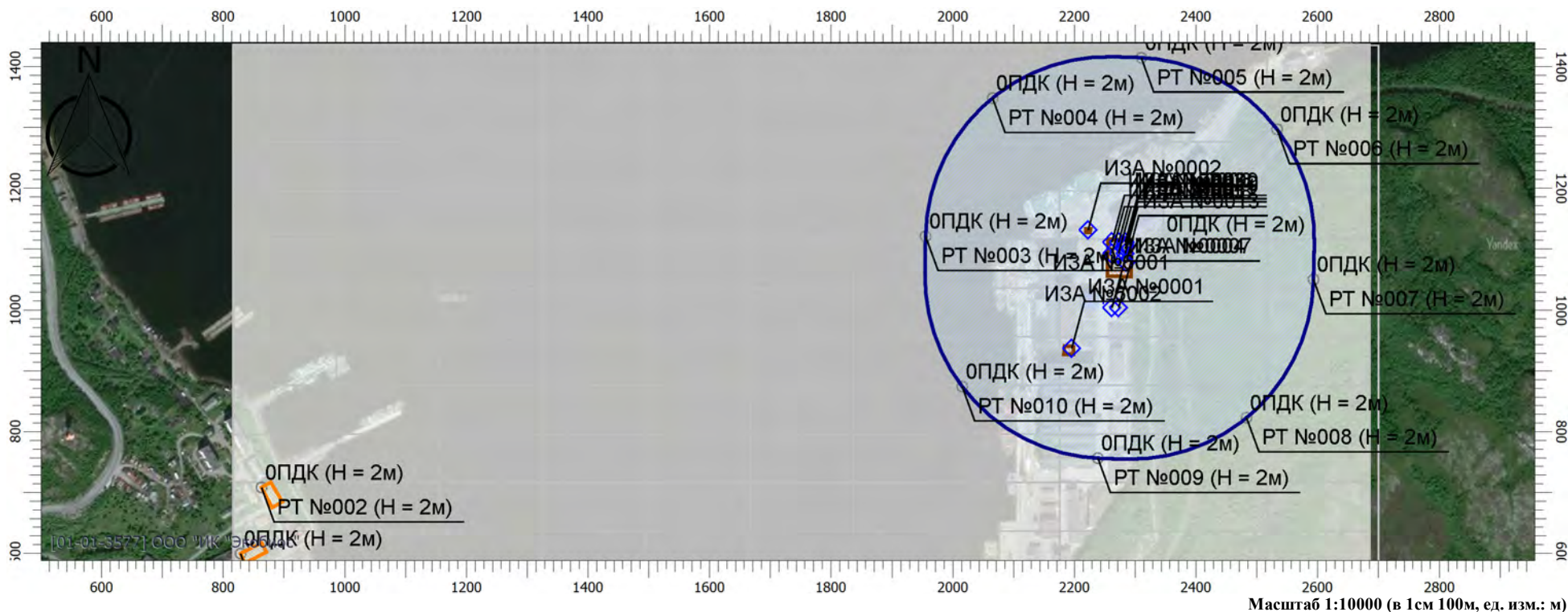
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

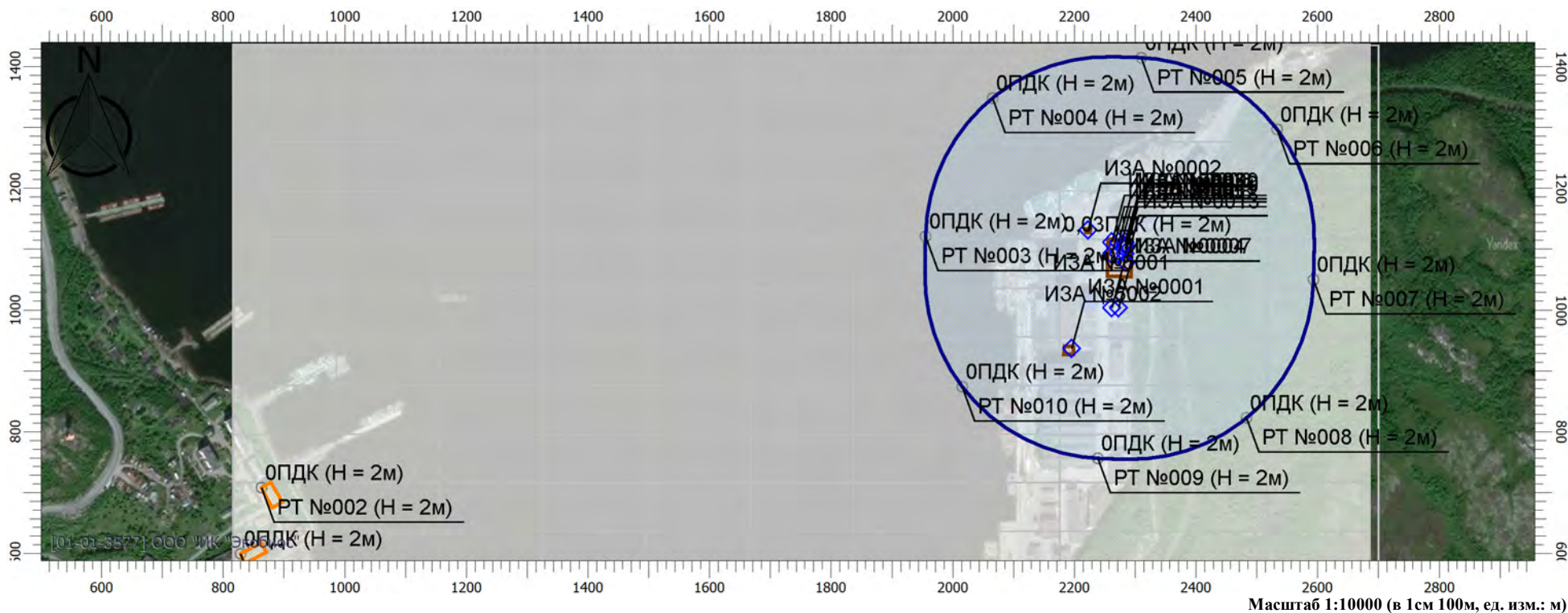
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

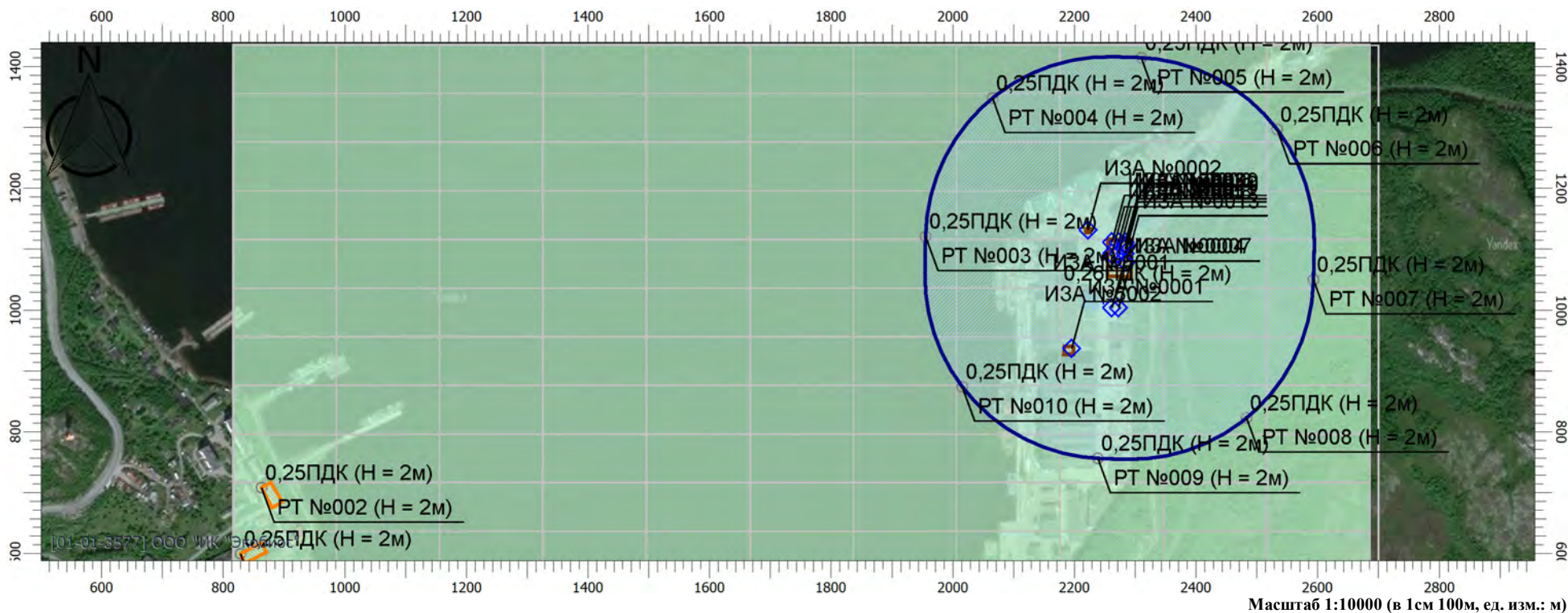
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

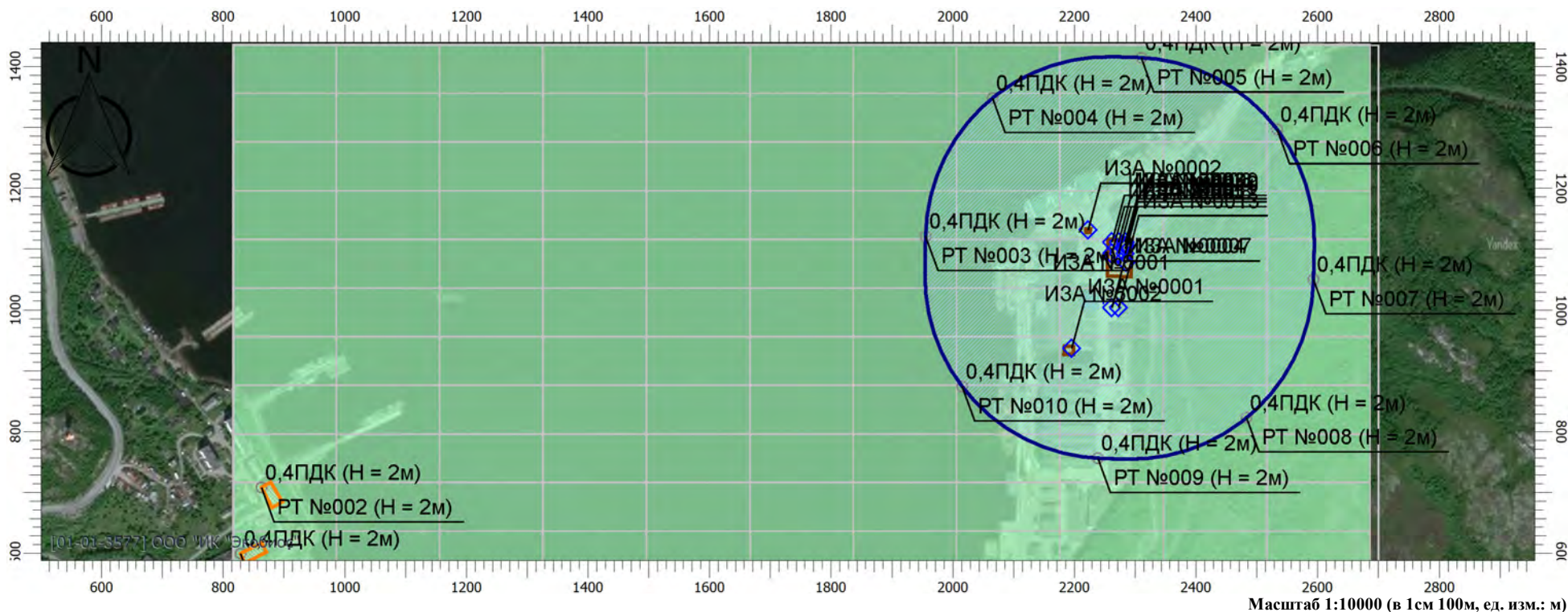
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - МРР Лето [29.07.2021 13:37 - 29.07.2021 13:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Атомфлот после реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,00	6,00	3,00	3,00	42,00	15,00	6,00	8,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка очистных сооружений

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Вытяжная труба	4,2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	2196,00		0,00
											937,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,000039	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000237	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000066	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000108	0,000464	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
0410	Метан	0,0007735	0,033324	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000006	0,000025	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000034	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50

0002	+	1	1	Вытяжная труба	3,5	0,20	0,02	0,50	20,00	1	2223,00		0,00
											1131,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000020	0,000087	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000123	0,000533	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000035	0,000149	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000242	0,001045	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
0410	Метан	0,0017381	0,075052	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000013	0,000055	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000018	0,000077	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50

0003	+	1	1	Дефлектор BE1	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0004	+	1	1	Дефлектор BE6	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000112	0,000482	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000211	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000127	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0003730	0,016113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000014	0,000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000003	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0005	+	1	1	Дефлектор BE12	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0006	+	1	1	Дефлектор BE2	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0007	+	1	1	Дефлектор BE7	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000015	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000085	0,000366	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000270	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000123	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002290	0,009905	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000022	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000100	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0008	+	1	1	Дефлектор BE13	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0009	+	1	1	Дефлектор BE3	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0010	+	1	1	Дефлектор BE8	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1106,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000011	0,000047	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000120	0,000519	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000074	0,000320	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000034	0,000147	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002499	0,010792	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000027	0,000115	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000031	0,000136	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000006	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0011	+	1	1	Дефлектор BE14	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1101,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0012	+	1	1	Дефлектор BE9	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

720

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000236	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000052	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0000735	0,003171	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000040	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000014	0,000059	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0013	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,11	0,03	2,80	20,00	1	2285,50		0,00
											1078,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000167	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000047	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000076	0,000327	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
0410	Метан	0,0005449	0,023474	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

6001	+	1	3	Вытяжная решетка	4	0,00			0,00	1	2261,00	2261,50	0,50
											1076,50	1076,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003738	0,004728	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000162	0,000701	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000648	0,000946	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000266	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000896	0,001055	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000318	0,001373	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008500	0,009737	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0410	Метан	0,0022824	0,098635	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	0,000073	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000101	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002833	0,002964	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50

6002	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2248,00	2248,00	2,00
											1038,50	1010,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004800	0,003484	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000566	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000460	0,000284	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000653	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009800	0,006488	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001400	0,000934	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000020	0,000087	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000003	0,000012	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000005	0,000020	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000003	0,000012	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000004	0,000015	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000008	0,000033	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000011	0,000047	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000008	0,000033	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000006	0,000027	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0003738	0,004728	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0004800	0,003484	0,0000000
Итого:					0,0008639	0,008642	0

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000055	0,000237	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000123	0,000533	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000070	0,000304	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000112	0,000482	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000070	0,000304	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000091	0,000392	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000085	0,000366	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000091	0,000392	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000081	0,000348	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000120	0,000519	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000081	0,000348	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000055	0,000236	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000039	0,000167	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000162	0,000701	0,0000000
Итого:					0,0001235	0,005329	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------

1	0	0001	1	1	0,0000015	0,000066	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000035	0,000149	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000031	0,000133	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000049	0,000211	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000031	0,000133	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000057	0,000244	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000062	0,000270	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000057	0,000244	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000049	0,000212	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000074	0,000320	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000049	0,000212	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000026	0,000113	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000011	0,000047	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000648	0,000946	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0000780	0,000566	0,0000000
Итого:					0,0001974	0,003866	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0000208	0,000266	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0000460	0,000284	0,0000000
Итого:					6,68E-005	0,00055	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0000896	0,001055	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0001000	0,000653	0,0000000
Итого:					0,0001896	0,001708	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000108	0,000464	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000242	0,001045	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000019	0,000080	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000029	0,000127	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000019	0,000080	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000026	0,000112	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000029	0,000123	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000026	0,000112	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000023	0,000097	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000034	0,000147	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000023	0,000097	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000012	0,000052	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000076	0,000327	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000318	0,001373	0,0000000
Итого:					9,84E-005	0,004236	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0008500	0,009737	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0009800	0,006488	0,0000000
Итого:					0,00183	0,016225	0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000006	0,000025	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000013	0,000055	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000014	0,000062	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000020	0,000088	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000022	0,000097	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000020	0,000088	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000018	0,000076	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000027	0,000115	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000018	0,000076	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000009	0,000040	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000004	0,000017	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000017	0,000073	0,0000000
Итого:					2,06E-005	0,00089	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000008	0,000034	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000018	0,000077	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000012	0,000051	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000019	0,000081	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000012	0,000051	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000024	0,000103	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000023	0,000100	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000024	0,000103	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000021	0,000091	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000031	0,000136	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000021	0,000091	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000014	0,000059	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000006	0,000024	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000023	0,000101	0,0000000
Итого:					2,56E-005	0,001102	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	816,50	986,50	2702,00	986,50	900,00	0,00	170,00	80,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	1,16E-03			4,620E-05		0,8		
		1	0	6001	7,85E-04			3,141E-05		0,5		
		1	0	2	5,34E-06			2,136E-07		0,0		
		1	0	10	1,97E-06			7,898E-08		0,0		
		1	0	9	1,48E-06			5,920E-08		0,0		
		1	0	6	1,46E-06			5,836E-08		0,0		
		1	0	11	1,40E-06			5,590E-08		0,0		
		1	0	12	1,34E-06			5,355E-08		0,0		
		1	0	8	1,32E-06			5,288E-08		0,0		
		1	0	1	1,08E-06			4,306E-08		0,0		
9	2238,94	756,74	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	1,04E-03			4,175E-05		0,7		
		1	0	6001	4,09E-04			1,638E-05		0,3		
		1	0	1	2,57E-06			1,029E-07		0,0		
		1	0	2	2,05E-06			8,209E-08		0,0		
10	2015,76	874,41	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	7,42E-04			2,967E-05		0,5		
		1	0	6001	3,16E-04			1,263E-05		0,2		
		1	0	1	1,95E-06			7,793E-08		0,0		
		1	0	2	1,83E-06			7,317E-08		0,0		
3	1955,54	1121,46	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	6,08E-04			2,432E-05		0,4		
		1	0	6001	3,32E-04			1,328E-05		0,2		
		1	0	2	2,52E-06			1,008E-07		0,0		
8	2483,38	823,29	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	6,04E-04			2,415E-05		0,4		
		1	0	6001	2,86E-04			1,142E-05		0,2		
		1	0	2	1,40E-06			5,599E-08		0,0		
4	2065,80	1348,39	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002	5,06E-04			2,024E-05		0,3		

3	1955,54	1121,46	2,00	1,08E-04	4,309E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	2,60E-05	1,040E-06	24,1							
1	0	6001	1,57E-05	6,274E-07	14,6							
1	0	1	8,22E-06	3,289E-07	7,6							
1	0	10	7,49E-06	2,995E-07	7,0							
1	0	4	7,00E-06	2,800E-07	6,5							
1	0	6	5,93E-06	2,373E-07	5,5							
1	0	8	5,90E-06	2,362E-07	5,5							
1	0	7	5,11E-06	2,045E-07	4,7							
1	0	9	5,06E-06	2,023E-07	4,7							
1	0	11	5,05E-06	2,019E-07	4,7							
4	2065,80	1348,39	2,00	1,06E-04	4,234E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	2,60E-05	1,039E-06	24,5							
1	0	6001	1,42E-05	5,677E-07	13,4							
1	0	1	1,02E-05	4,071E-07	9,6							
1	0	10	7,56E-06	3,026E-07	7,1							
1	0	4	6,14E-06	2,457E-07	5,8							
1	0	6	6,00E-06	2,400E-07	5,7							
1	0	8	5,68E-06	2,271E-07	5,4							
1	0	9	5,19E-06	2,075E-07	4,9							
1	0	11	5,03E-06	2,013E-07	4,8							
1	0	3	4,75E-06	1,901E-07	4,5							
10	2015,76	874,41	2,00	1,05E-04	4,211E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	1,90E-05	7,581E-07	18,0							
1	0	6001	1,51E-05	6,052E-07	14,4							
1	0	1	1,44E-05	5,774E-07	13,7							
1	0	4	8,68E-06	3,473E-07	8,2							
1	0	10	6,82E-06	2,729E-07	6,5							
1	0	7	6,29E-06	2,517E-07	6,0							
1	0	8	5,49E-06	2,198E-07	5,2							
1	0	6	5,26E-06	2,103E-07	5,0							
1	0	11	4,66E-06	1,863E-07	4,4							
1	0	9	4,55E-06	1,819E-07	4,3							
7	2593,48	1050,29	2,00	9,28E-05	3,710E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	1,51E-05	6,054E-07	16,3							
1	0	6001	1,43E-05	5,710E-07	15,4							
1	0	10	7,92E-06	3,169E-07	8,5							
1	0	4	6,83E-06	2,733E-07	7,4							
1	0	8	5,80E-06	2,320E-07	6,3							
1	0	6	5,73E-06	2,293E-07	6,2							
1	0	7	5,41E-06	2,162E-07	5,8							
1	0	11	5,37E-06	2,146E-07	5,8							
1	0	9	5,33E-06	2,130E-07	5,7							
1	0	1	5,17E-06	2,068E-07	5,6							
8	2483,38	823,29	2,00	9,25E-05	3,700E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

1	0	6001	1,41E-05	5,635E-07	15,2							
1	0	2	1,36E-05	5,456E-07	14,7							
1	0	4	8,38E-06	3,353E-07	9,1							
1	0	1	8,00E-06	3,201E-07	8,7							
1	0	10	7,03E-06	2,811E-07	7,6							
1	0	7	6,62E-06	2,649E-07	7,2							
1	0	8	5,40E-06	2,162E-07	5,8							
1	0	6	5,13E-06	2,052E-07	5,5							
1	0	11	4,81E-06	1,926E-07	5,2							
1	0	9	4,67E-06	1,868E-07	5,0							
6	2533,59	1297,28	2,00	9,08E-05	3,633E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	1,71E-05	6,842E-07	18,8
1	0	6001	1,34E-05	5,367E-07	14,8
1	0	10	7,92E-06	3,169E-07	8,7
1	0	4	5,91E-06	2,363E-07	6,5
1	0	6	5,87E-06	2,350E-07	6,5
1	0	8	5,63E-06	2,251E-07	6,2
1	0	9	5,42E-06	2,168E-07	6,0
1	0	11	5,28E-06	2,113E-07	5,8
1	0	7	4,78E-06	1,912E-07	5,3
1	0	3	4,36E-06	1,745E-07	4,8

2	863,50	708,50	2,00	1,01E-05	4,031E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	1,64E-06	6,543E-08	16,2							
1	0	2	1,56E-06	6,227E-08	15,4							

1	829,00	600,00	2,00	9,34E-06	3,736E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	1,51E-06	6,023E-08	16,1							
1	0	2	1,48E-06	5,905E-08	15,8							

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,25E-04	7,508E-06	0,1
1	0	6001	9,08E-05	5,446E-06	0,0
1	0	10	8,86E-06	5,313E-07	0,0
1	0	6	6,93E-06	4,158E-07	0,0
1	0	8	6,28E-06	3,768E-07	0,0
1	0	2	6,23E-06	3,739E-07	0,0
1	0	9	6,04E-06	3,626E-07	0,0
1	0	11	5,71E-06	3,424E-07	0,0
1	0	7	4,48E-06	2,689E-07	0,0
1	0	3	3,69E-06	2,212E-07	0,0

9	2238,94	756,74	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	1,13E-04	6,784E-06	0,1							

1	0	6001			4,73E-05	2,840E-06	0,0					
1	0	7			4,76E-06	2,856E-07	0,0					
1	0	4			3,86E-06	2,317E-07	0,0					
1	0	10			3,18E-06	1,909E-07	0,0					
1	0	1			2,86E-06	1,716E-07	0,0					
1	0	8			2,66E-06	1,598E-07	0,0					
1	0	6			2,43E-06	1,458E-07	0,0					
1	0	2			2,39E-06	1,437E-07	0,0					
1	0	11			2,16E-06	1,295E-07	0,0					
10	2015,76	874,41	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002			8,04E-05	4,822E-06		0,0				
1	0	6001			3,65E-05	2,190E-06		0,0				
1	0	7			2,93E-06	1,760E-07		0,0				
1	0	4			2,46E-06	1,473E-07		0,0				
1	0	10			2,44E-06	1,467E-07		0,0				
1	0	1			2,16E-06	1,299E-07		0,0				
1	0	2			2,13E-06	1,280E-07		0,0				
1	0	8			2,05E-06	1,231E-07		0,0				
1	0	6			1,93E-06	1,156E-07		0,0				
1	0	11			1,65E-06	9,871E-08		0,0				
3	1955,54	1121,46	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002			6,59E-05	3,953E-06		0,0				
1	0	6001			3,84E-05	2,301E-06		0,0				
1	0	2			2,94E-06	1,764E-07		0,0				
1	0	10			2,79E-06	1,673E-07		0,0				
1	0	6			2,28E-06	1,368E-07		0,0				
1	0	8			2,27E-06	1,360E-07		0,0				
1	0	7			2,22E-06	1,331E-07		0,0				
1	0	4			1,85E-06	1,110E-07		0,0				
1	0	9			1,85E-06	1,109E-07		0,0				
1	0	11			1,84E-06	1,106E-07		0,0				
8	2483,38	823,29	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002			6,54E-05	3,924E-06		0,0				
1	0	6001			3,30E-05	1,980E-06		0,0				
1	0	7			3,13E-06	1,876E-07		0,0				
1	0	10			2,55E-06	1,530E-07		0,0				
1	0	4			2,35E-06	1,410E-07		0,0				
1	0	8			2,00E-06	1,203E-07		0,0				
1	0	6			1,86E-06	1,116E-07		0,0				
1	0	11			1,72E-06	1,035E-07		0,0				
1	0	9			1,65E-06	9,905E-08		0,0				
1	0	2			1,63E-06	9,799E-08		0,0				
4	2065,80	1348,39	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002			5,48E-05	3,289E-06		0,0				
1	0	6001			3,33E-05	2,001E-06		0,0				
1	0	2			2,94E-06	1,761E-07		0,0				

1	0	10	2,83E-06	1,697E-07	0,0
1	0	6	2,32E-06	1,390E-07	0,0
1	0	8	2,15E-06	1,288E-07	0,0
1	0	9	1,91E-06	1,148E-07	0,0
1	0	11	1,84E-06	1,102E-07	0,0
1	0	7	1,65E-06	9,923E-08	0,0
1	0	4	1,47E-06	8,825E-08	0,0

7	2593,48	1050,29	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	5,38E-05	3,229E-06	0,0
1	0	6001	3,36E-05	2,018E-06	0,0
1	0	10	3,01E-06	1,807E-07	0,0
1	0	7	2,40E-06	1,439E-07	0,0
1	0	8	2,21E-06	1,327E-07	0,0
1	0	6	2,18E-06	1,306E-07	0,0
1	0	11	2,00E-06	1,202E-07	0,0
1	0	9	1,98E-06	1,190E-07	0,0
1	0	4	1,79E-06	1,074E-07	0,0
1	0	2	1,77E-06	1,063E-07	0,0

6	2533,59	1297,28	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,47E-05	2,680E-06	0,0
1	0	6001	3,07E-05	1,845E-06	0,0
1	0	10	3,01E-06	1,807E-07	0,0
1	0	6	2,25E-06	1,351E-07	0,0
1	0	8	2,12E-06	1,273E-07	0,0
1	0	9	2,03E-06	1,219E-07	0,0
1	0	11	1,96E-06	1,177E-07	0,0
1	0	2	1,96E-06	1,174E-07	0,0
1	0	7	1,92E-06	1,152E-07	0,0
1	0	4	1,41E-06	8,443E-08	0,0

2	863,50	708,50	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	9,42E-06	5,653E-07	0,0
1	0	6001	3,41E-06	2,047E-07	0,0

1	829,00	600,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	8,82E-06	5,289E-07	0,0
1	0	6001	3,24E-06	1,945E-07	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	3,79E-04	9,465E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,98E-04	7,460E-06	78,8
1	0	6001	8,02E-05	2,006E-06	21,2

9	2238,94	756,74	2,00	2,87E-04	7,177E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	0	6002		2,47E-04	6,165E-06	85,9						
1	0	6001		4,05E-05	1,011E-06	14,1						
10	2015,76	874,41	2,00	2,10E-04	5,242E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,79E-04	4,465E-06	85,2						
	1	0	6001	3,11E-05	7,771E-07	14,8						
3	1955,54	1121,46	2,00	1,86E-04	4,661E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,54E-04	3,855E-06	82,7						
	1	0	6001	3,22E-05	8,055E-07	17,3						
8	2483,38	823,29	2,00	1,82E-04	4,557E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,53E-04	3,834E-06	84,1						
	1	0	6001	2,89E-05	7,236E-07	15,9						
4	2065,80	1348,39	2,00	1,61E-04	4,030E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,32E-04	3,301E-06	81,9						
	1	0	6001	2,92E-05	7,288E-07	18,1						
7	2593,48	1050,29	2,00	1,60E-04	3,991E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,30E-04	3,258E-06	81,6						
	1	0	6001	2,93E-05	7,331E-07	18,4						
6	2533,59	1297,28	2,00	1,34E-04	3,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,07E-04	2,663E-06	79,4						
	1	0	6001	2,76E-05	6,891E-07	20,6						
2	863,50	708,50	2,00	1,60E-05	3,991E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,33E-05	3,334E-07	83,5						
	1	0	6001	2,63E-06	6,570E-08	16,5						
1	829,00	600,00	2,00	1,50E-05	3,744E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,25E-05	3,119E-07	83,3						
	1	0	6001	2,50E-06	6,242E-08	16,7						

Вещество: 0330 Сера 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	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,93E-04	9,625E-06	0,2						
	1	0	6001	1,51E-04	7,530E-06	0,2						
9	2238,94	756,74	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,74E-04	8,698E-06	0,2						
	1	0	6001	7,85E-05	3,926E-06	0,1						
10	2015,76	874,41	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,24E-04	6,182E-06	0,1						

	1	0	6001	6,06E-05	3,028E-06	0,1							
3	1955,54	1121,46	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,01E-04	5,067E-06	0,1							
	1	0	6001	6,36E-05	3,182E-06	0,1							
8	2483,38	823,29	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,01E-04	5,031E-06	0,1							
	1	0	6001	5,48E-05	2,738E-06	0,1							
4	2065,80	1348,39	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	8,43E-05	4,217E-06	0,1							
	1	0	6001	5,53E-05	2,767E-06	0,1							
7	2593,48	1050,29	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	8,28E-05	4,139E-06	0,1							
	1	0	6001	5,58E-05	2,790E-06	0,1							
6	2533,59	1297,28	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	6,87E-05	3,436E-06	0,1							
	1	0	6001	5,10E-05	2,551E-06	0,1							
2	863,50	708,50	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,45E-05	7,248E-07	0,0							
	1	0	6001	5,66E-06	2,830E-07	0,0							
1	829,00	600,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,36E-05	6,781E-07	0,0							
	1	0	6001	5,38E-06	2,689E-07	0,0							

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	5,36E-03	1,072E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	2	2,21E-03	4,418E-06	41,2						
	1	0	6001	1,53E-03	3,066E-06	28,6						
	1	0	1	4,07E-04	8,150E-07	7,6						
	1	0	13	3,66E-04	7,316E-07	6,8						
	1	0	10	1,31E-04	2,622E-07	2,4						
	1	0	6	1,01E-04	2,025E-07	1,9						
	1	0	8	9,42E-05	1,884E-07	1,8						
	1	0	9	9,07E-05	1,815E-07	1,7						
	1	0	11	8,69E-05	1,738E-07	1,6						
	1	0	7	7,86E-05	1,572E-07	1,5						
9	2238,94	756,74	2,00	2,90E-03	5,798E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	2	8,08E-04	1,616E-06	27,9						
	1	0	6001	7,73E-04	1,546E-06	26,7						

1	0	1	7,37E-04	1,474E-06	25,4							
1	0	13	1,70E-04	3,408E-07	5,9							
1	0	4	6,89E-05	1,377E-07	2,4							
1	0	7	6,71E-05	1,343E-07	2,3							
1	0	10	5,01E-05	1,003E-07	1,7							
1	0	8	4,08E-05	8,160E-08	1,4							
1	0	6	3,83E-05	7,657E-08	1,3							
1	0	11	3,45E-05	6,899E-08	1,2							
3	1955,54	1121,46	2,00	2,40E-03	4,793E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	1,02E-03	2,047E-06	42,7							
1	0	6001	6,16E-04	1,231E-06	25,7							
1	0	1	3,23E-04	6,458E-07	13,5							
1	0	13	1,30E-04	2,592E-07	5,4							
1	0	10	4,24E-05	8,485E-08	1,8							
1	0	4	3,62E-05	7,249E-08	1,5							
1	0	7	3,49E-05	6,976E-08	1,5							
1	0	6	3,39E-05	6,779E-08	1,4							
1	0	8	3,37E-05	6,748E-08	1,4							
1	0	9	2,87E-05	5,744E-08	1,2							
4	2065,80	1348,39	2,00	2,39E-03	4,789E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	1,02E-03	2,044E-06	42,7							
1	0	6001	5,57E-04	1,114E-06	23,3							
1	0	1	4,00E-04	7,993E-07	16,7							
1	0	13	1,23E-04	2,459E-07	5,1							
1	0	10	4,29E-05	8,573E-08	1,8							
1	0	6	3,43E-05	6,858E-08	1,4							
1	0	8	3,24E-05	6,487E-08	1,4							
1	0	4	3,18E-05	6,363E-08	1,3							
1	0	9	2,95E-05	5,892E-08	1,2							
1	0	11	2,86E-05	5,717E-08	1,2							
10	2015,76	874,41	2,00	2,33E-03	4,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	7,46E-04	1,492E-06	31,9							
1	0	6001	5,94E-04	1,188E-06	25,4							
1	0	1	5,67E-04	1,134E-06	24,3							
1	0	13	1,27E-04	2,546E-07	5,5							
1	0	4	4,50E-05	8,993E-08	1,9							
1	0	7	4,29E-05	8,588E-08	1,8							
1	0	10	3,87E-05	7,733E-08	1,7							
1	0	8	3,14E-05	6,279E-08	1,3							
1	0	6	3,00E-05	6,008E-08	1,3							
1	0	11	2,65E-05	5,290E-08	1,1							
8	2483,38	823,29	2,00	1,84E-03	3,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	5,53E-04	1,106E-06	30,1							
1	0	2	5,37E-04	1,073E-06	29,2							
1	0	1	3,14E-04	6,285E-07	17,1							
1	0	13	1,34E-04	2,688E-07	7,3							

1	0	7	4,52E-05	9,038E-08	2,5							
1	0	4	4,34E-05	8,683E-08	2,4							
1	0	10	3,98E-05	7,966E-08	2,2							
1	0	8	3,09E-05	6,177E-08	1,7							
1	0	6	2,93E-05	5,864E-08	1,6							
1	0	11	2,73E-05	5,468E-08	1,5							
7	2593,48	1050,29	2,00	1,81E-03	3,612E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	5,96E-04	1,191E-06	33,0							
1	0	6001	5,60E-04	1,121E-06	31,0							
1	0	1	2,03E-04	4,061E-07	11,2							
1	0	13	1,41E-04	2,824E-07	7,8							
1	0	10	4,49E-05	8,978E-08	2,5							
1	0	7	3,69E-05	7,376E-08	2,0							
1	0	4	3,54E-05	7,077E-08	2,0							
1	0	8	3,31E-05	6,628E-08	1,8							
1	0	6	3,28E-05	6,552E-08	1,8							
1	0	11	3,05E-05	6,094E-08	1,7							
6	2533,59	1297,28	2,00	1,79E-03	3,573E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	6,73E-04	1,346E-06	37,7							
1	0	6001	5,27E-04	1,053E-06	29,5							
1	0	1	1,60E-04	3,203E-07	9,0							
1	0	13	1,30E-04	2,607E-07	7,3							
1	0	10	4,49E-05	8,978E-08	2,5							
1	0	6	3,36E-05	6,714E-08	1,9							
1	0	7	3,26E-05	6,523E-08	1,8							
1	0	8	3,22E-05	6,432E-08	1,8							
1	0	9	3,08E-05	6,156E-08	1,7							
1	0	4	3,06E-05	6,119E-08	1,7							
2	863,50	708,50	2,00	1,96E-04	3,915E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	6,42E-05	1,284E-07	32,8							
1	0	2	6,13E-05	1,225E-07	31,3							
1	0	1	2,50E-05	5,000E-08	12,8							
1	0	13	1,20E-05	2,390E-08	6,1							
1	0	10	4,62E-06	9,248E-09	2,4							
1	0	4	4,19E-06	8,374E-09	2,1							
1	0	7	4,13E-06	8,256E-09	2,1							
1	0	8	3,60E-06	7,202E-09	1,8							
1	0	6	3,58E-06	7,155E-09	1,8							
1	0	11	3,13E-06	6,267E-09	1,6							
1	829,00	600,00	2,00	1,82E-04	3,649E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	5,91E-05	1,182E-07	32,4							
1	0	2	5,81E-05	1,162E-07	31,8							
1	0	1	2,34E-05	4,687E-08	12,8							
1	0	13	1,11E-05	2,214E-08	6,1							
1	0	10	4,26E-06	8,513E-09	2,3							
1	0	4	3,88E-06	7,750E-09	2,1							

1	0	7	3,82E-06	7,646E-09	2,1
1	0	8	3,31E-06	6,630E-09	1,8
1	0	6	3,29E-06	6,580E-09	1,8
1	0	11	2,89E-06	5,770E-09	1,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,30E-05		1,589E-04		0,1			
1		0	6001		2,73E-05		8,196E-05		0,0			
9	2238,94	756,74	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		4,38E-05		1,313E-04		0,1			
1		0	6001		1,38E-05		4,133E-05		0,0			
10	2015,76	874,41	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,17E-05		9,511E-05		0,0			
1		0	6001		1,06E-05		3,175E-05		0,0			
3	1955,54	1121,46	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,74E-05		8,213E-05		0,0			
1		0	6001		1,10E-05		3,292E-05		0,0			
8	2483,38	823,29	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,72E-05		8,167E-05		0,0			
1		0	6001		9,86E-06		2,957E-05		0,0			
4	2065,80	1348,39	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,34E-05		7,033E-05		0,0			
1		0	6001		9,93E-06		2,978E-05		0,0			
7	2593,48	1050,29	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,31E-05		6,941E-05		0,0			
1		0	6001		9,99E-06		2,996E-05		0,0			
6	2533,59	1297,28	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,89E-05		5,674E-05		0,0			
1		0	6001		9,39E-06		2,816E-05		0,0			
2	863,50	708,50	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,37E-06		7,103E-06		0,0			
1	829,00	600,00	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,22E-06		6,646E-06		0,0			

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	5,55E-04	1,665E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	7,91E-05	2,373E-07	14,3
1	0	10	6,94E-05	2,082E-07	12,5
1	0	6001	5,46E-05	1,639E-07	9,8
1	0	6	5,19E-05	1,558E-07	9,4
1	0	8	4,83E-05	1,449E-07	8,7
1	0	9	4,73E-05	1,420E-07	8,5
1	0	11	4,53E-05	1,360E-07	8,2
1	0	7	3,97E-05	1,192E-07	7,2
1	0	4	2,51E-05	7,520E-08	4,5
1	0	3	2,29E-05	6,872E-08	4,1

9	2238,94	756,74	2,00	2,76E-04	8,284E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	7	3,40E-05	1,019E-07	12,3
1	0	2	2,89E-05	8,683E-08	10,5
1	0	6001	2,76E-05	8,266E-08	10,0
1	0	1	2,73E-05	8,191E-08	9,9
1	0	10	2,65E-05	7,965E-08	9,6
1	0	4	2,22E-05	6,649E-08	8,0
1	0	8	2,09E-05	6,277E-08	7,6
1	0	6	1,96E-05	5,890E-08	7,1
1	0	11	1,80E-05	5,399E-08	6,5
1	0	9	1,74E-05	5,215E-08	6,3

3	1955,54	1121,46	2,00	2,15E-04	6,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	3,66E-05	1,099E-07	17,0
1	0	10	2,25E-05	6,738E-08	10,4
1	0	6001	2,19E-05	6,583E-08	10,2
1	0	7	1,76E-05	5,292E-08	8,2
1	0	6	1,74E-05	5,214E-08	8,1
1	0	8	1,73E-05	5,191E-08	8,0
1	0	9	1,50E-05	4,496E-08	7,0
1	0	11	1,50E-05	4,487E-08	6,9
1	0	1	1,20E-05	3,588E-08	5,6
1	0	4	1,17E-05	3,500E-08	5,4

4	2065,80	1348,39	2,00	2,11E-04	6,317E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	3,66E-05	1,098E-07	17,4
1	0	10	2,27E-05	6,808E-08	10,8
1	0	6001	1,99E-05	5,957E-08	9,4
1	0	6	1,76E-05	5,275E-08	8,4
1	0	8	1,66E-05	4,990E-08	7,9
1	0	9	1,54E-05	4,611E-08	7,3
1	0	11	1,49E-05	4,474E-08	7,1

	1		0	12		7,67E-06			2,301E-08		4,0	
2	863,50	708,50	2,00	2,12E-05	6,347E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	10	2,45E-06	7,344E-09		11,6				
	1		0	6001	2,29E-06	6,866E-09		10,8				
	1		0	2	2,19E-06	6,581E-09		10,4				
	1		0	7	2,09E-06	6,263E-09		9,9				
	1		0	8	1,85E-06	5,540E-09		8,7				
	1		0	6	1,83E-06	5,504E-09		8,7				
	1		0	11	1,63E-06	4,904E-09		7,7				
	1		0	9	1,63E-06	4,886E-09		7,7				
	1		0	4	1,35E-06	4,043E-09		6,4				

1	829,00	600,00	2,00	1,96E-05	5,870E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	10	2,25E-06	6,760E-09		11,5				
	1		0	6001	2,11E-06	6,321E-09		10,8				
	1		0	2	2,08E-06	6,241E-09		10,6				
	1		0	7	1,93E-06	5,801E-09		9,9				
	1		0	8	1,70E-06	5,100E-09		8,7				
	1		0	6	1,69E-06	5,061E-09		8,6				
	1		0	11	1,51E-06	4,516E-09		7,7				
	1		0	9	1,50E-06	4,497E-09		7,7				
	1		0	4	1,25E-06	3,742E-09		6,4				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	7,00E-04	2,099E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	1,10E-04	3,286E-07		15,7				
	1		0	10	7,97E-05	2,391E-07		11,4				
	1		0	6001	7,39E-05	2,218E-07		10,6				
	1		0	6	6,23E-05	1,869E-07		8,9				
	1		0	8	5,80E-05	1,739E-07		8,3				
	1		0	9	5,52E-05	1,657E-07		7,9				
	1		0	11	5,29E-05	1,587E-07		7,6				
	1		0	7	4,16E-05	1,247E-07		5,9				
	1		0	12	3,42E-05	1,025E-07		4,9				
	1		0	4	3,40E-05	1,021E-07		4,9				

9	2238,94	756,74	2,00	3,48E-04	1,043E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	4,01E-05	1,202E-07		11,5				
	1		0	6001	3,73E-05	1,118E-07		10,7				
	1		0	1	3,64E-05	1,092E-07		10,5				
	1		0	7	3,55E-05	1,065E-07		10,2				
	1		0	10	3,05E-05	9,145E-08		8,8				
	1		0	4	3,01E-05	9,024E-08		8,6				
	1		0	8	2,51E-05	7,532E-08		7,2				
	1		0	6	2,36E-05	7,068E-08		6,8				

	1		0	11		2,10E-05		6,299E-08		6,0		
	1		0	9		2,03E-05		6,085E-08		5,8		
3	1955,54	1121,46	2,00	2,73E-04	8,196E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	5,07E-05	1,522E-07	18,6					
	1		0	6001	2,97E-05	8,907E-08	10,9					
	1		0	10	2,58E-05	7,736E-08	9,4					
	1		0	6	2,09E-05	6,257E-08	7,6					
	1		0	8	2,08E-05	6,229E-08	7,6					
	1		0	7	1,84E-05	5,532E-08	6,8					
	1		0	9	1,75E-05	5,245E-08	6,4					
	1		0	11	1,75E-05	5,235E-08	6,4					
	1		0	1	1,59E-05	4,784E-08	5,8					
	1		0	4	1,58E-05	4,750E-08	5,8					
4	2065,80	1348,39	2,00	2,68E-04	8,029E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	5,07E-05	1,520E-07	18,9					
	1		0	6001	2,69E-05	8,059E-08	10,0					
	1		0	10	2,61E-05	7,816E-08	9,7					
	1		0	6	2,11E-05	6,330E-08	7,9					
	1		0	8	2,00E-05	5,988E-08	7,5					
	1		0	1	1,97E-05	5,921E-08	7,4					
	1		0	9	1,79E-05	5,379E-08	6,7					
	1		0	11	1,74E-05	5,220E-08	6,5					
	1		0	7	1,51E-05	4,524E-08	5,6					
	1		0	4	1,39E-05	4,169E-08	5,2					
10	2015,76	874,41	2,00	2,66E-04	7,986E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	3,70E-05	1,109E-07	13,9					
	1		0	6001	2,86E-05	8,592E-08	10,8					
	1		0	1	2,80E-05	8,398E-08	10,5					
	1		0	10	2,35E-05	7,051E-08	8,8					
	1		0	7	2,27E-05	6,811E-08	8,5					
	1		0	4	1,96E-05	5,892E-08	7,4					
	1		0	8	1,93E-05	5,796E-08	7,3					
	1		0	6	1,85E-05	5,546E-08	6,9					
	1		0	11	1,61E-05	4,830E-08	6,0					
	1		0	9	1,57E-05	4,717E-08	5,9					
7	2593,48	1050,29	2,00	2,46E-04	7,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	2,95E-05	8,859E-08	12,0					
	1		0	10	2,73E-05	8,186E-08	11,1					
	1		0	6001	2,70E-05	8,107E-08	11,0					
	1		0	8	2,04E-05	6,118E-08	8,3					
	1		0	6	2,02E-05	6,048E-08	8,2					
	1		0	7	1,95E-05	5,850E-08	7,9					
	1		0	11	1,85E-05	5,564E-08	7,6					
	1		0	9	1,84E-05	5,522E-08	7,5					
	1		0	4	1,55E-05	4,637E-08	6,3					
	1		0	12	1,24E-05	3,728E-08	5,1					

8	2483,38	823,29	2,00	2,42E-04	7,267E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	2,67E-05	8,001E-08	11,0							
1	0	2	2,66E-05	7,984E-08	11,0							
1	0	10	2,42E-05	7,263E-08	10,0							
1	0	7	2,39E-05	7,168E-08	9,9							
1	0	8	1,90E-05	5,702E-08	7,8							
1	0	4	1,90E-05	5,689E-08	7,8							
1	0	6	1,80E-05	5,413E-08	7,4							
1	0	11	1,66E-05	4,993E-08	6,9							
1	0	9	1,61E-05	4,842E-08	6,7							
1	0	1	1,55E-05	4,656E-08	6,4							
6	2533,59	1297,28	2,00	2,40E-04	7,211E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	3,34E-05	1,001E-07	13,9							
1	0	10	2,73E-05	8,185E-08	11,4							
1	0	6001	2,54E-05	7,619E-08	10,6							
1	0	6	2,07E-05	6,197E-08	8,6							
1	0	8	1,98E-05	5,937E-08	8,2							
1	0	9	1,87E-05	5,620E-08	7,8							
1	0	11	1,83E-05	5,477E-08	7,6							
1	0	7	1,72E-05	5,173E-08	7,2							
1	0	4	1,34E-05	4,009E-08	5,6							
1	0	12	1,19E-05	3,580E-08	5,0							
2	863,50	708,50	2,00	2,66E-05	7,968E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	3,10E-06	9,289E-09	11,7							
1	0	2	3,04E-06	9,113E-09	11,4							
1	0	10	2,81E-06	8,432E-09	10,6							
1	0	8	2,22E-06	6,648E-09	8,3							
1	0	6	2,20E-06	6,605E-09	8,3							
1	0	7	2,18E-06	6,548E-09	8,2							
1	0	11	1,91E-06	5,722E-09	7,2							
1	0	9	1,90E-06	5,701E-09	7,2							
1	0	4	1,83E-06	5,487E-09	6,9							
1	0	12	1,27E-06	3,825E-09	4,8							
1	829,00	600,00	2,00	2,46E-05	7,372E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	2,88E-06	8,642E-09	11,7							
1	0	6001	2,85E-06	8,552E-09	11,6							
1	0	10	2,59E-06	7,762E-09	10,5							
1	0	8	2,04E-06	6,120E-09	8,3							
1	0	6	2,02E-06	6,073E-09	8,2							
1	0	7	2,02E-06	6,064E-09	8,2							
1	0	11	1,76E-06	5,269E-09	7,1							
1	0	9	1,75E-06	5,246E-09	7,1							
1	0	4	1,69E-06	5,078E-09	6,9							
1	0	12	1,17E-06	3,524E-09	4,8							

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,16	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	6,42E-03	2,567E-04	4,1
1	0	6001	1,48E-03	5,938E-05	0,9
1	0	1	1,38E-05	5,532E-07	0,0
1	0	2	1,35E-05	5,402E-07	0,0
1	0	10	2,34E-06	9,358E-08	0,0
1	0	13	2,01E-06	8,046E-08	0,0
1	0	8	1,92E-06	7,698E-08	0,0
1	0	12	1,79E-06	7,156E-08	0,0
1	0	6	1,78E-06	7,113E-08	0,0
1	0	11	1,74E-06	6,944E-08	0,0

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	6,81E-04	2,724E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	2,70E-04	1,080E-05	39,6
1	0	6001	8,86E-05	3,545E-06	13,0
1	0	10	3,82E-05	1,530E-06	5,6
1	0	1	3,56E-05	1,424E-06	5,2
1	0	6	3,34E-05	1,336E-06	4,9
1	0	8	3,23E-05	1,292E-06	4,7
1	0	3	2,95E-05	1,182E-06	4,3
1	0	5	2,84E-05	1,137E-06	4,2
1	0	9	2,59E-05	1,038E-06	3,8
1	0	11	2,56E-05	1,025E-06	3,8

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	6,95E-04		4,171E-05		0,3
1	0	6001	1,72E-04		1,029E-05		0,1
1	0	2	1,58E-05		9,454E-07		0,0
1	0	1	1,54E-05		9,219E-07		0,0
1	0	7	1,07E-05		6,422E-07		0,0
1	0	10	1,05E-05		6,295E-07		0,0
1	0	8	9,14E-06		5,485E-07		0,0
1	0	4	9,12E-06		5,474E-07		0,0
1	0	6	8,45E-06		5,068E-07		0,0
1	0	11	7,09E-06		4,253E-07		0,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	1,28E-03	3,202E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	1,10E-03		2,747E-05		85,8
1	0	6001	1,82E-04		4,552E-06		14,2

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	1,07E-03		5,348E-05		1,1
1	0	6001	2,85E-04		1,423E-05		0,3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,02	3,517E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	0,01	2,124E-05	60,4
1	0	6001	3,48E-03	6,959E-06	19,8
1	0	1	1,40E-03	2,797E-06	8,0
1	0	13	5,68E-04	1,135E-06	3,2
1	0	10	2,17E-04	4,335E-07	1,2
1	0	6	1,91E-04	3,817E-07	1,1
1	0	8	1,85E-04	3,690E-07	1,0
1	0	3	1,60E-04	3,208E-07	0,9
1	0	5	1,54E-04	3,085E-07	0,9
1	0	9	1,47E-04	2,946E-07	0,8

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,07	0,201	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,95E-04	5,852E-04	0,3
1	0	6001	6,20E-05	1,860E-04	0,1

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,33E-03	3,978E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	10	2,05E-04	6,162E-07	15,5
1	0	9	1,38E-04	4,145E-07	10,4
1	0	11	1,35E-04	4,052E-07	10,2
1	0	6	1,32E-04	3,971E-07	10,0
1	0	8	1,26E-04	3,787E-07	9,5

1	0	6001	1,23E-04	3,698E-07	9,3
1	0	7	1,05E-04	3,138E-07	7,9
1	0	2	8,80E-05	2,640E-07	6,6
1	0	12	6,54E-05	1,962E-07	4,9
1	0	4	5,44E-05	1,633E-07	4,1

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,65E-03	4,947E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	10	2,36E-04	7,075E-07	14,3
1	0	6001	1,67E-04	5,004E-07	10,1
1	0	9	1,61E-04	4,836E-07	9,8
1	0	6	1,59E-04	4,765E-07	9,6
1	0	11	1,58E-04	4,728E-07	9,6
1	0	8	1,51E-04	4,544E-07	9,2
1	0	2	1,22E-04	3,656E-07	7,4
1	0	7	1,09E-04	3,280E-07	6,6
1	0	12	1,02E-04	3,052E-07	6,2
1	0	4	7,39E-05	2,216E-07	4,5

Отчет

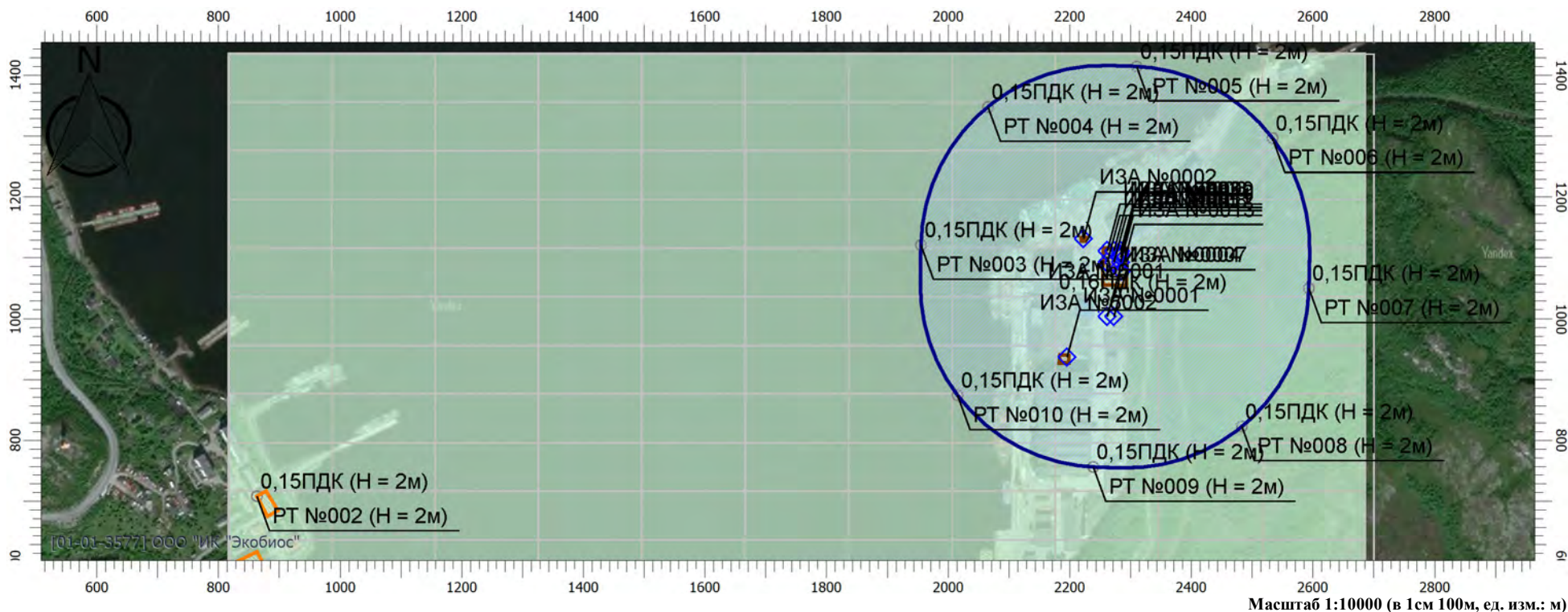
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

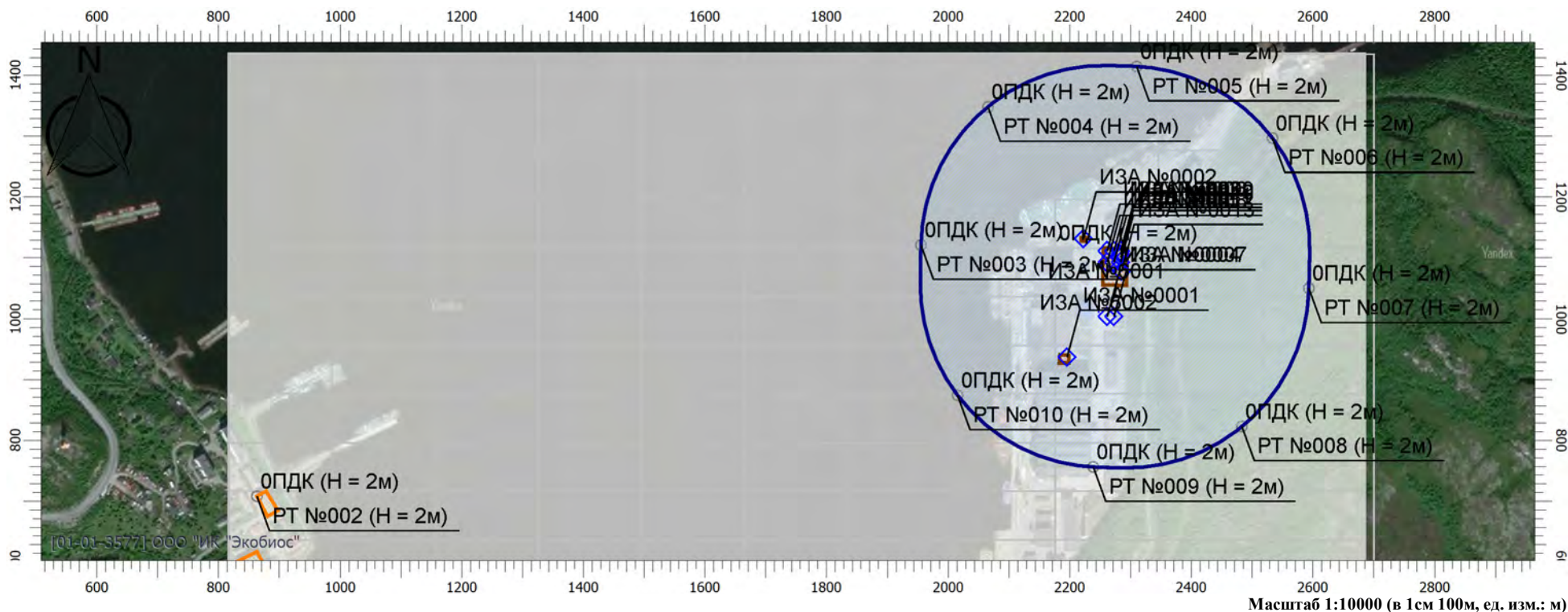
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

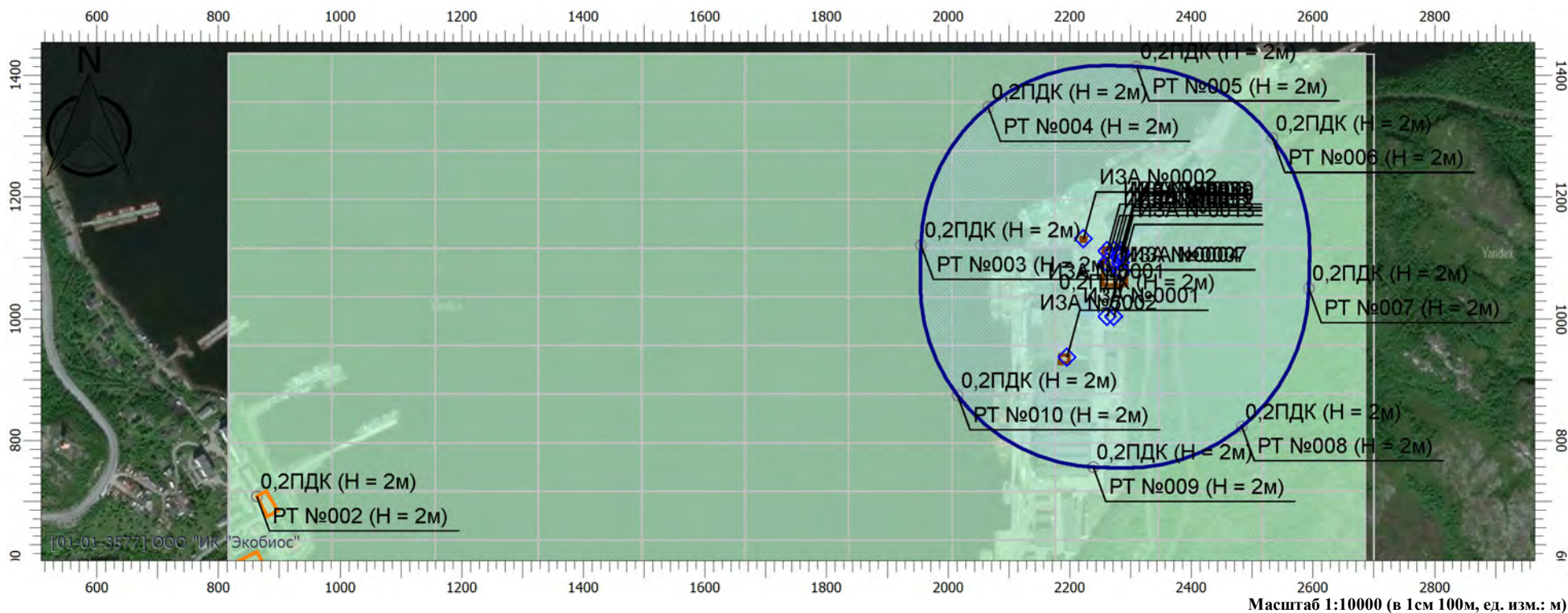
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

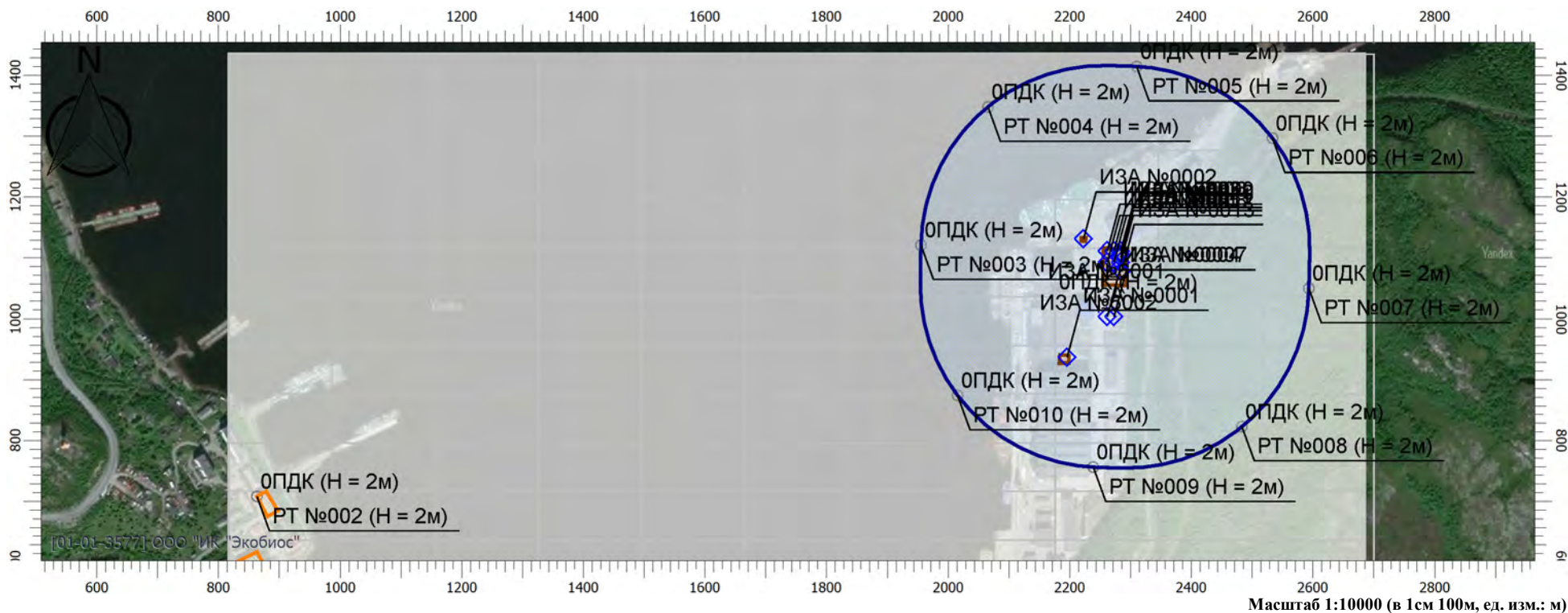
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

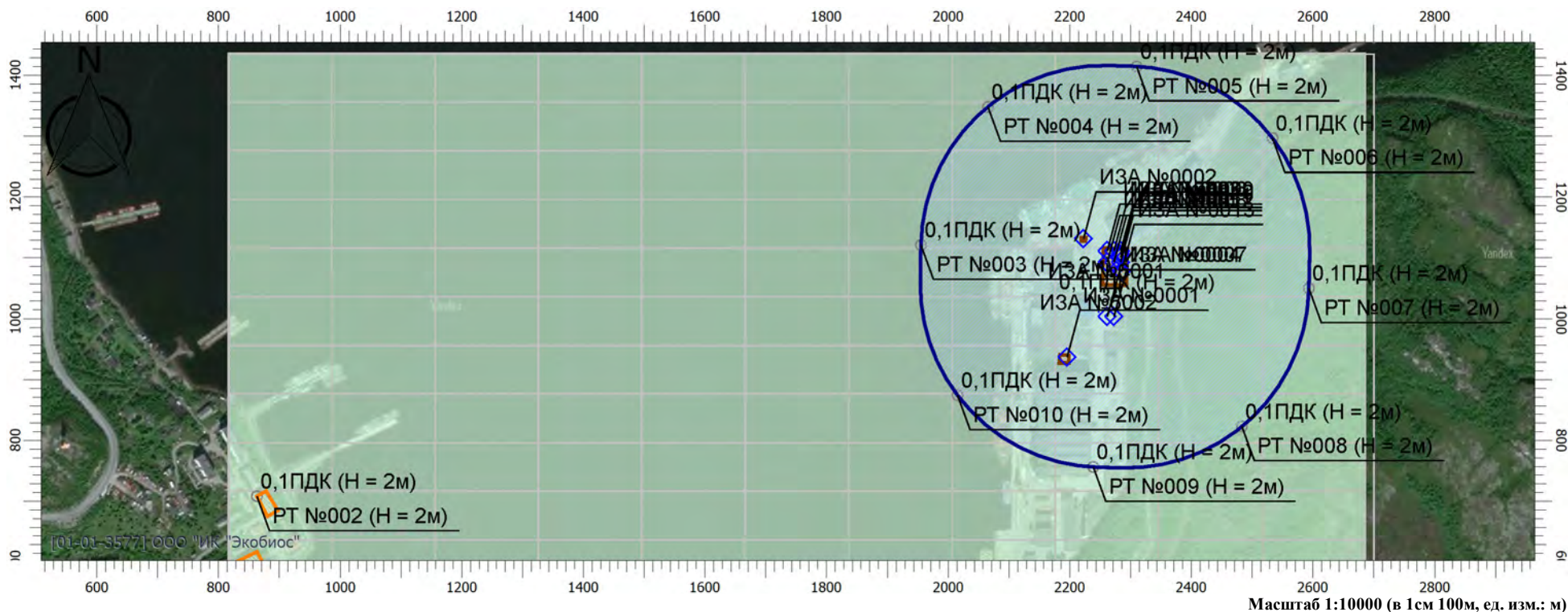
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

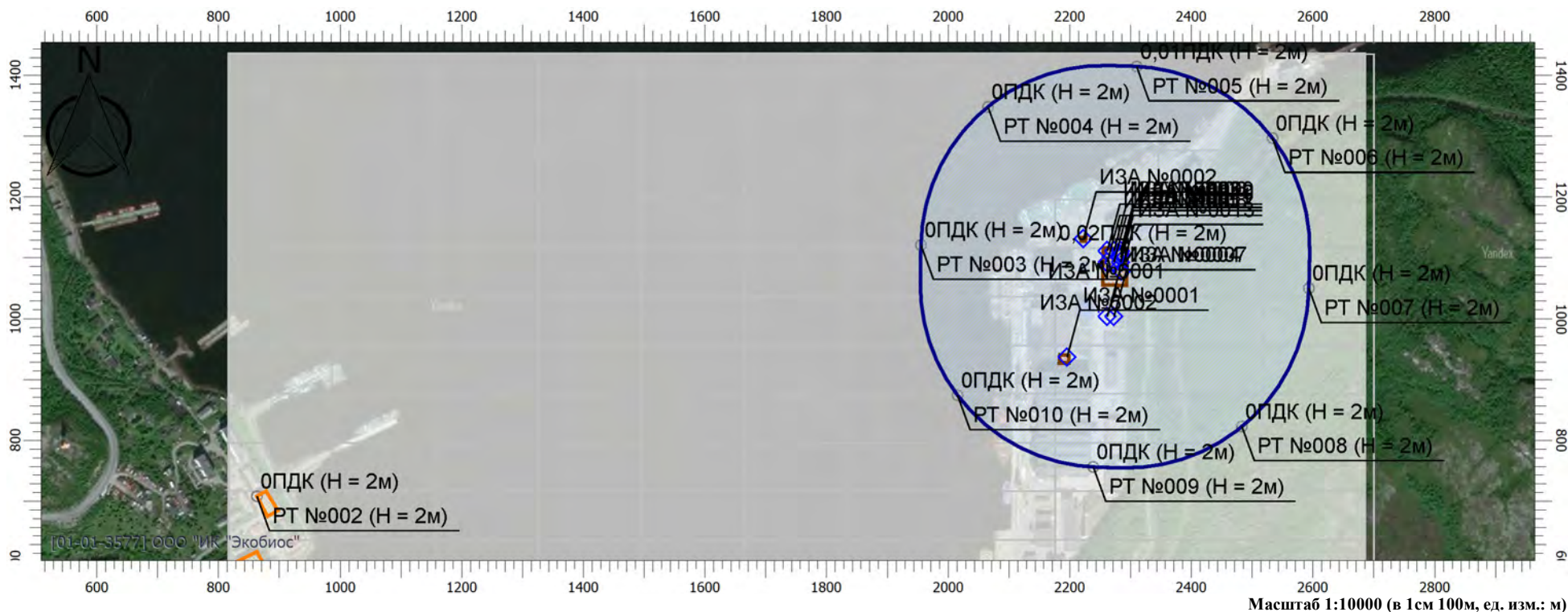
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

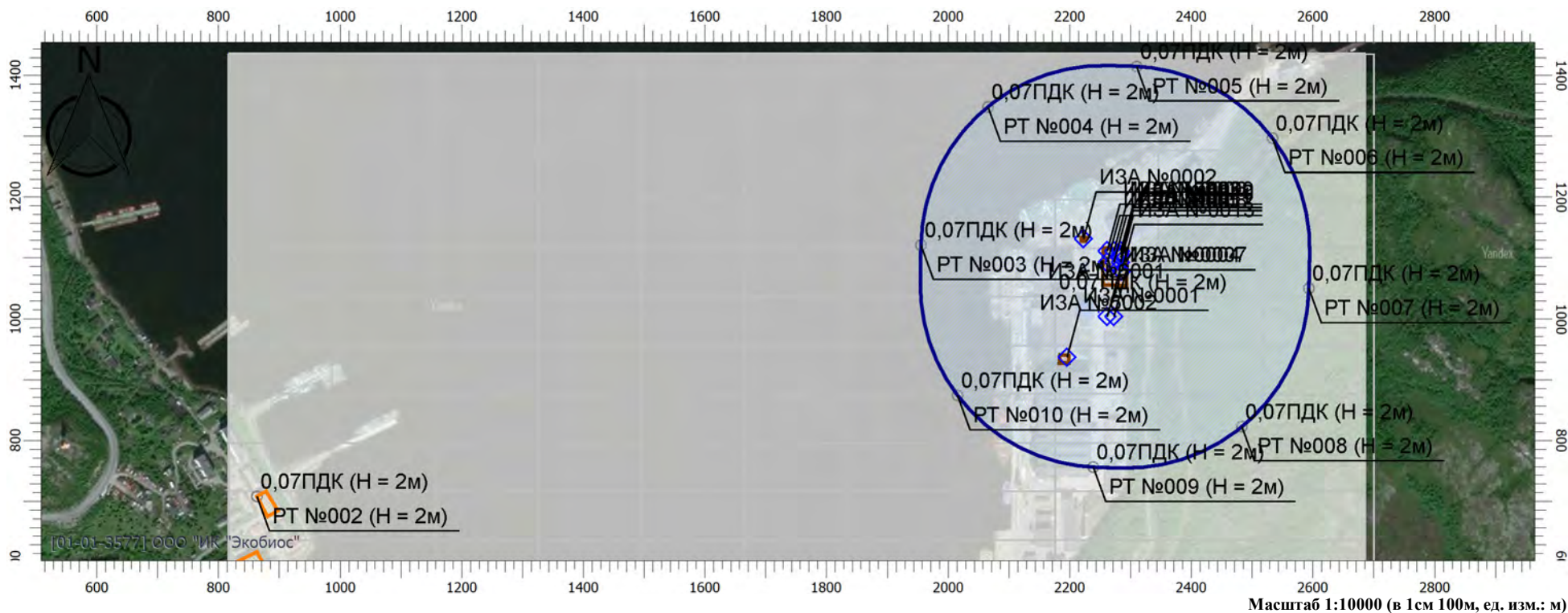
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42], ЗИМА

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



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

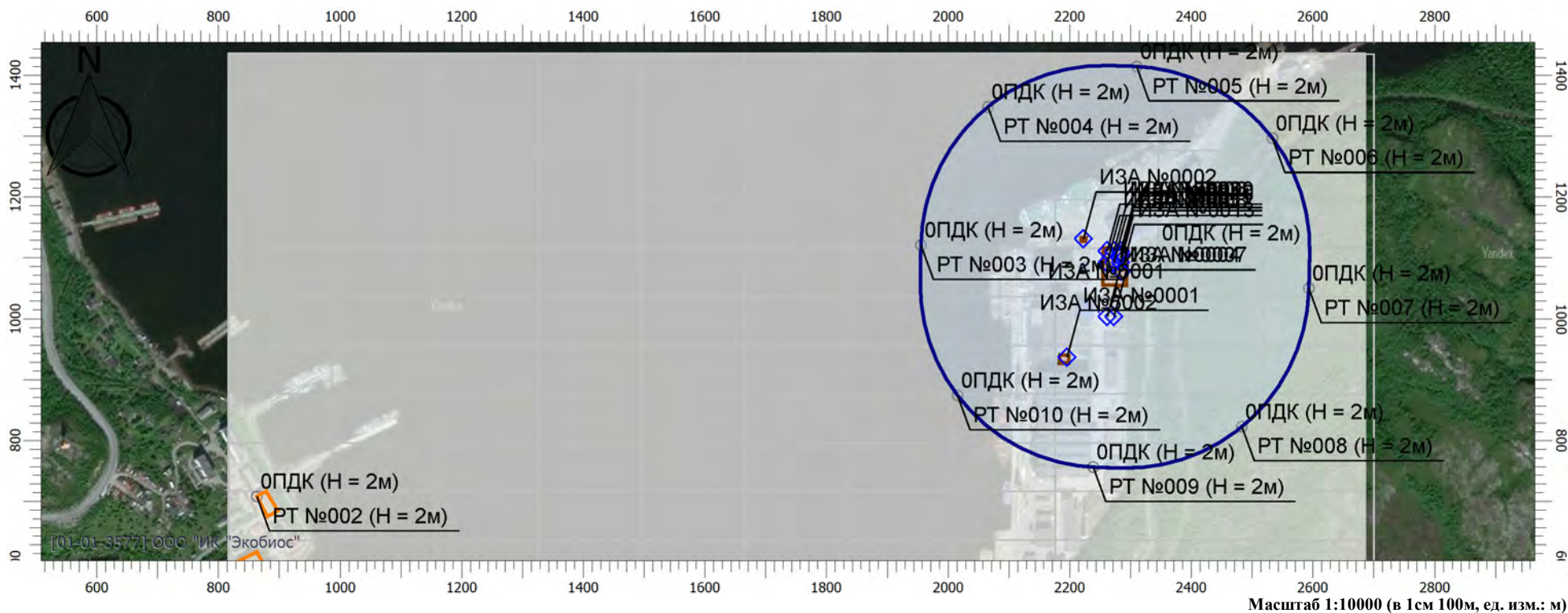
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

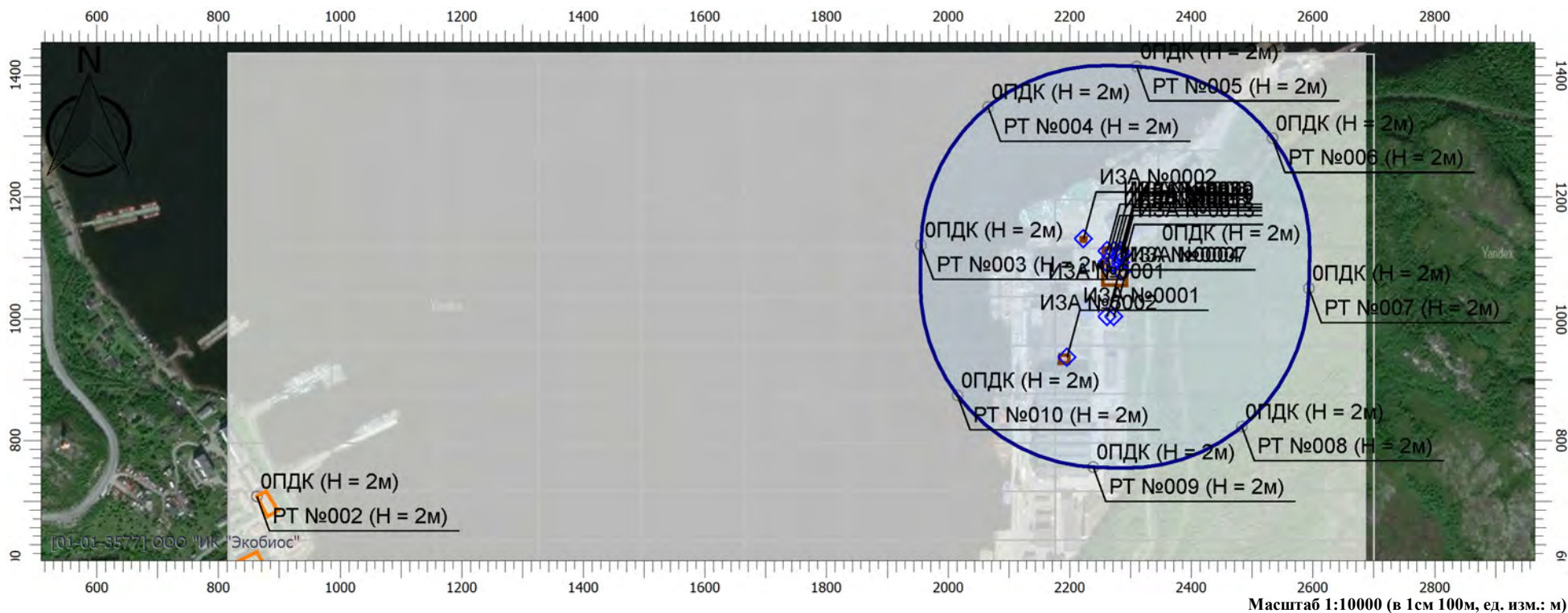
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

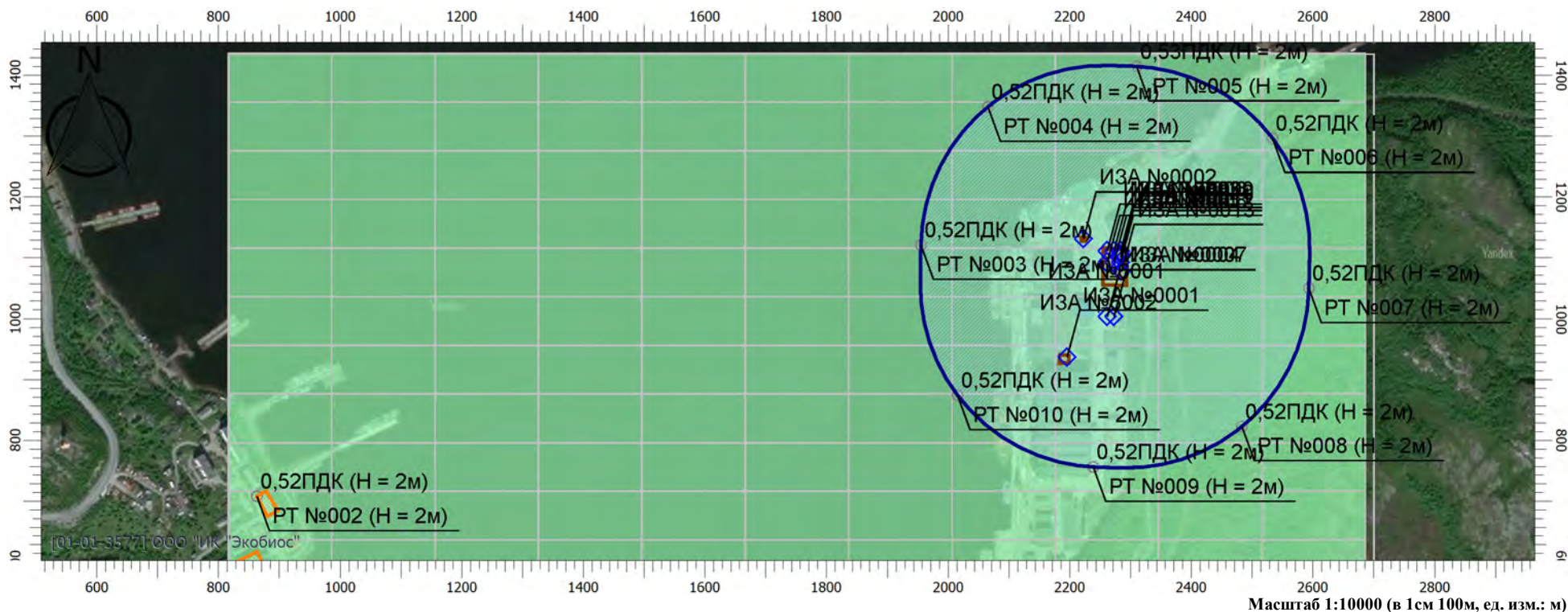
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Зима [29.07.2021 13:41 - 29.07.2021 13:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИК "Экобиос"
 Регистрационный номер: 01-01-3577

Предприятие: 462816, ФГУП 'Атомфлот'

Город: 35365, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Атомфлот после реконструкции

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,00	6,00	3,00	3,00	42,00	15,00	6,00	8,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка очистных сооружений

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Вытяжная труба	4,2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	2196,00		0,00
											937,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,000039	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000237	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000066	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000108	0,000464	1	0,03	11,46	0,50	0,03	11,46	0,50
0410	Метан	0,0007735	0,033324	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000006	0,000025	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000034	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,46	0,50	0,00	11,46	0,50

0002	+	1	1	Вытяжная труба	3,5	0,20	0,02	0,50	20,00	1	2223,00		0,00
											1131,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000020	0,000087	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000123	0,000533	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000035	0,000149	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000242	0,001045	1	0,09	9,52	0,50	0,09	9,52	0,50
0410	Метан	0,0017381	0,075052	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000013	0,000055	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000018	0,000077	1	0,00	9,52	0,50	0,00	9,52	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,06	9,52	0,50	0,06	9,52	0,50

0003	+	1	1	Дефлектор BE1	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0004	+	1	1	Дефлектор BE6	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,000020	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000112	0,000482	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000211	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000127	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0003730	0,016113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000014	0,000062	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000081	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000003	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0005	+	1	1	Дефлектор BE12	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2262,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000012	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000070	0,000304	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000031	0,000133	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000080	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002354	0,010154	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000039	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000051	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0006	+	1	1	Дефлектор BE2	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0007	+	1	1	Дефлектор BE7	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1003,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000015	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000085	0,000366	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000270	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000123	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002290	0,009905	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000022	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000100	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0008	+	1	1	Дефлектор BE13	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2273,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000091	0,000392	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000057	0,000244	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000112	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001915	0,008261	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000020	0,000088	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000103	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0009	+	1	1	Дефлектор BE3	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1111,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0010	+	1	1	Дефлектор BE8	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1106,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000011	0,000047	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000120	0,000519	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000074	0,000320	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000034	0,000147	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0002499	0,010792	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000027	0,000115	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000031	0,000136	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000006	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0011	+	1	1	Дефлектор BE14	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1101,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000033	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000081	0,000348	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000212	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000097	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0001639	0,007070	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000018	0,000076	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000091	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,01	23,19	0,50	0,01	23,88	0,52

0012	+	1	1	Дефлектор BE9	8	0,40	0,13	1,00	20,00	1	2284,00		0,00
											1093,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000035	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,000236	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000026	0,000113	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000052	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
0410	Метан	0,0000735	0,003171	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000009	0,000040	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000014	0,000059	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	23,19	0,50	0,00	23,88	0,52

0013	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,11	0,03	2,80	20,00	1	2285,50		0,00
											1078,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000167	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000047	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000076	0,000327	1	0,01	17,46	0,50	0,01	17,46	0,50
0410	Метан	0,0005449	0,023474	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	17,46	0,50	0,00	17,46	0,50

6001	+	1	3	Вытяжная решетка	4	0,00			0,00	1	2261,00	2261,50	0,50
											1076,50	1076,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003738	0,004728	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000162	0,000701	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000648	0,000946	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000266	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000896	0,001055	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000318	0,001373	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008500	0,009737	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0410	Метан	0,0022824	0,098635	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	0,000073	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000101	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
1728	Этантiol	0,0000001	0,000005	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002833	0,002964	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50

6002	%	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00			0,00	1	2248,00	2248,00	2,00
											1038,50	1010,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004800	0,003484	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000566	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000460	0,000284	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000653	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009800	0,006488	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001400	0,000934	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000020	0,000087	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000003	0,000012	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000005	0,000020	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000003	0,000012	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000004	0,000015	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000008	0,000033	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000011	0,000047	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000008	0,000033	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000008	0,000035	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000006	0,000027	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0003738	0,004728	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0004800	0,003484	0,0000000
Итого:					0,0008639	0,008642	0

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000055	0,000237	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000123	0,000533	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000070	0,000304	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000112	0,000482	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000070	0,000304	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000091	0,000392	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000085	0,000366	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000091	0,000392	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000081	0,000348	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000120	0,000519	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000081	0,000348	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000055	0,000236	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000039	0,000167	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000162	0,000701	0,0000000
Итого:					0,0001235	0,005329	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------

1	0	0001	1	1	0,0000015	0,000066	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000035	0,000149	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000031	0,000133	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000049	0,000211	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000031	0,000133	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000057	0,000244	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000062	0,000270	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000057	0,000244	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000049	0,000212	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000074	0,000320	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000049	0,000212	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000026	0,000113	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000011	0,000047	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000648	0,000946	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0000780	0,000566	0,0000000
Итого:					0,0001974	0,003866	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0000208	0,000266	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0000460	0,000284	0,0000000
Итого:					6,68E-005	0,00055	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0000896	0,001055	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0001000	0,000653	0,0000000
Итого:					0,0001896	0,001708	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000108	0,000464	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000242	0,001045	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000019	0,000080	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000029	0,000127	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000019	0,000080	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000026	0,000112	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000029	0,000123	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000026	0,000112	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000023	0,000097	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000034	0,000147	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000023	0,000097	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000012	0,000052	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000076	0,000327	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000318	0,001373	0,0000000
Итого:					9,84E-005	0,004236	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0008500	0,009737	0,0000000
1	0	6002	3	1	0,0009800	0,006488	0,0000000
Итого:					0,00183	0,016225	0

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000006	0,000025	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000013	0,000055	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000014	0,000062	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000009	0,000039	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000020	0,000088	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000022	0,000097	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000020	0,000088	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000018	0,000076	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000027	0,000115	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000018	0,000076	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000009	0,000040	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000004	0,000017	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000017	0,000073	0,0000000
Итого:					2,06E-005	0,00089	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	0001	1	1	0,0000008	0,000034	0,0000000
1	0	0002	1	1	0,0000018	0,000077	0,0000000
1	0	0003	1	1	0,0000012	0,000051	0,0000000
1	0	0004	1	1	0,0000019	0,000081	0,0000000
1	0	0005	1	1	0,0000012	0,000051	0,0000000
1	0	0006	1	1	0,0000024	0,000103	0,0000000
1	0	0007	1	1	0,0000023	0,000100	0,0000000
1	0	0008	1	1	0,0000024	0,000103	0,0000000
1	0	0009	1	1	0,0000021	0,000091	0,0000000
1	0	0010	1	1	0,0000031	0,000136	0,0000000
1	0	0011	1	1	0,0000021	0,000091	0,0000000
1	0	0012	1	1	0,0000014	0,000059	0,0000000
1	0	0013	1	1	0,0000006	0,000024	0,0000000
1	0	6001	3	1	0,0000023	0,000101	0,0000000
Итого:					2,56E-005	0,001102	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,120	0,080	0,030	0,090	0,070	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,030	0,060	0,030	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	816,50	986,50	2702,00	986,50	900,00	0,00	170,00	80,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	829,00	600,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	863,50	708,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	1955,54	1121,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2065,80	1348,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2310,31	1414,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2533,59	1297,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2593,48	1050,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2483,38	823,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2238,94	756,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2015,76	874,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	1,16E-03			4,620E-05		0,8		
	1	0		6001	7,85E-04			3,141E-05		0,5		
	1	0		2	5,34E-06			2,136E-07		0,0		
	1	0		10	1,96E-06			7,848E-08		0,0		
	1	0		9	1,47E-06			5,883E-08		0,0		
	1	0		6	1,45E-06			5,799E-08		0,0		
	1	0		11	1,39E-06			5,554E-08		0,0		
	1	0		12	1,33E-06			5,321E-08		0,0		
	1	0		8	1,31E-06			5,255E-08		0,0		
	1	0		1	1,08E-06			4,306E-08		0,0		
9	2238,94	756,74	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	1,04E-03			4,175E-05		0,7		
	1	0		6001	4,09E-04			1,638E-05		0,3		
	1	0		1	2,57E-06			1,029E-07		0,0		
	1	0		2	2,05E-06			8,209E-08		0,0		
10	2015,76	874,41	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	7,42E-04			2,967E-05		0,5		
	1	0		6001	3,16E-04			1,263E-05		0,2		
	1	0		1	1,95E-06			7,793E-08		0,0		
	1	0		2	1,83E-06			7,317E-08		0,0		
3	1955,54	1121,46	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	6,08E-04			2,432E-05		0,4		
	1	0		6001	3,32E-04			1,328E-05		0,2		
	1	0		2	2,52E-06			1,008E-07		0,0		
8	2483,38	823,29	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	6,04E-04			2,415E-05		0,4		
	1	0		6001	2,86E-04			1,142E-05		0,2		
	1	0		2	1,40E-06			5,599E-08		0,0		
4	2065,80	1348,39	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0		6002	5,06E-04			2,024E-05		0,3		

	1		0	6001		2,89E-04		1,154E-05		0,2		
	1		0	2		2,52E-06		1,007E-07		0,0		
	1		0	1		1,01E-06		4,035E-08		0,0		
7	2593,48	1050,29	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	6002	4,97E-04	1,987E-05	0,3					
	1		0	6001	2,91E-04	1,164E-05	0,2					
	1		0	2	1,52E-06	6,072E-08	0,0					
6	2533,59	1297,28	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	6002	4,12E-04	1,649E-05	0,3					
	1		0	6001	2,66E-04	1,064E-05	0,2					
	1		0	2	1,68E-06	6,706E-08	0,0					
2	863,50	708,50	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	6002	8,70E-05	3,479E-06	0,1					
	1		0	6001	2,95E-05	1,181E-06	0,0					
1	829,00	600,00	2,00	0,15	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	6002	8,14E-05	3,255E-06	0,1					
	1		0	6001	2,80E-05	1,122E-06	0,0					

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
5	2310,31	1414,77	2,00	2,66E-04	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	5,61E-05	2,245E-06	21,1					
	1		0	6001	3,91E-05	1,562E-06	14,7					
	1		0	10	2,32E-05	9,275E-07	8,7					
	1		0	6	1,78E-05	7,102E-07	6,7					
	1		0	8	1,65E-05	6,611E-07	6,2					
	1		0	9	1,60E-05	6,403E-07	6,0					
	1		0	11	1,53E-05	6,137E-07	5,8					
	1		0	4	1,51E-05	6,046E-07	5,7					
	1		0	3	1,34E-05	5,356E-07	5,0					
	1		0	5	1,25E-05	5,000E-07	4,7					
9	2238,94	756,74	2,00	1,36E-04	5,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		0	2	2,05E-05	8,215E-07	15,1					
	1		0	6001	1,97E-05	7,877E-07	14,4					
	1		0	1	1,88E-05	7,508E-07	13,8					
	1		0	4	1,33E-05	5,307E-07	9,7					
	1		0	7	9,82E-06	3,927E-07	7,2					
	1		0	10	8,88E-06	3,553E-07	6,5					
	1		0	8	7,16E-06	2,865E-07	5,3					
	1		0	6	6,73E-06	2,690E-07	4,9					
	1		0	11	6,10E-06	2,438E-07	4,5					
	1		0	9	5,89E-06	2,356E-07	4,3					

3	1955,54	1121,46	2,00	1,08E-04	4,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	2,60E-05		1,040E-06		24,1					
1	0	6001	1,57E-05		6,274E-07		14,5					
1	0	1	8,22E-06		3,289E-07		7,6					
1	0	10	7,51E-06		3,003E-07		7,0					
1	0	4	7,02E-06		2,808E-07		6,5					
1	0	6	5,95E-06		2,378E-07		5,5					
1	0	8	5,92E-06		2,368E-07		5,5					
1	0	7	5,13E-06		2,051E-07		4,8					
1	0	9	5,07E-06		2,029E-07		4,7					
1	0	11	5,06E-06		2,025E-07		4,7					
4	2065,80	1348,39	2,00	1,06E-04	4,241E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	2,60E-05		1,039E-06		24,5					
1	0	6001	1,42E-05		5,677E-07		13,4					
1	0	1	1,02E-05		4,071E-07		9,6					
1	0	10	7,59E-06		3,034E-07		7,2					
1	0	4	6,17E-06		2,469E-07		5,8					
1	0	6	6,02E-06		2,406E-07		5,7					
1	0	8	5,69E-06		2,277E-07		5,4					
1	0	9	5,20E-06		2,080E-07		4,9					
1	0	11	5,05E-06		2,019E-07		4,8					
1	0	3	4,76E-06		1,905E-07		4,5					
10	2015,76	874,41	2,00	1,05E-04	4,217E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	1,90E-05		7,581E-07		18,0					
1	0	6001	1,51E-05		6,052E-07		14,4					
1	0	1	1,44E-05		5,774E-07		13,7					
1	0	4	8,69E-06		3,475E-07		8,2					
1	0	10	6,85E-06		2,739E-07		6,5					
1	0	7	6,30E-06		2,520E-07		6,0					
1	0	8	5,51E-06		2,205E-07		5,2					
1	0	6	5,28E-06		2,110E-07		5,0					
1	0	11	4,67E-06		1,870E-07		4,4					
1	0	9	4,57E-06		1,826E-07		4,3					
7	2593,48	1050,29	2,00	9,29E-05	3,716E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	1,51E-05		6,054E-07		16,3					
1	0	6001	1,43E-05		5,710E-07		15,4					
1	0	10	7,94E-06		3,176E-07		8,5					
1	0	4	6,85E-06		2,742E-07		7,4					
1	0	8	5,82E-06		2,326E-07		6,3					
1	0	6	5,75E-06		2,300E-07		6,2					
1	0	7	5,42E-06		2,168E-07		5,8					
1	0	11	5,38E-06		2,151E-07		5,8					
1	0	9	5,34E-06		2,135E-07		5,7					
1	0	1	5,17E-06		2,068E-07		5,6					
8	2483,38	823,29	2,00	9,26E-05	3,706E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	0	6001	1,41E-05	5,635E-07	15,2							
1	0	2	1,36E-05	5,456E-07	14,7							
1	0	4	8,39E-06	3,356E-07	9,1							
1	0	1	8,00E-06	3,201E-07	8,6							
1	0	10	7,05E-06	2,821E-07	7,6							
1	0	7	6,63E-06	2,650E-07	7,2							
1	0	8	5,42E-06	2,169E-07	5,9							
1	0	6	5,15E-06	2,060E-07	5,6							
1	0	11	4,83E-06	1,932E-07	5,2							
1	0	9	4,69E-06	1,874E-07	5,1							
6	2533,59	1297,28	2,00	9,10E-05	3,640E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	1,71E-05	6,842E-07	18,8
1	0	6001	1,34E-05	5,367E-07	14,7
1	0	10	7,94E-06	3,176E-07	8,7
1	0	4	5,94E-06	2,374E-07	6,5
1	0	6	5,89E-06	2,356E-07	6,5
1	0	8	5,65E-06	2,258E-07	6,2
1	0	9	5,43E-06	2,173E-07	6,0
1	0	11	5,29E-06	2,118E-07	5,8
1	0	7	4,80E-06	1,921E-07	5,3
1	0	3	4,38E-06	1,750E-07	4,8

2	863,50	708,50	2,00	1,01E-05	4,053E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	1,64E-06	6,543E-08	16,1							
1	0	2	1,56E-06	6,227E-08	15,4							

1	829,00	600,00	2,00	9,39E-06	3,756E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	1,51E-06	6,023E-08	16,0							
1	0	2	1,48E-06	5,905E-08	15,7							

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,25E-04	7,508E-06	0,1
1	0	6001	9,08E-05	5,446E-06	0,0
1	0	10	8,80E-06	5,280E-07	0,0
1	0	6	6,89E-06	4,132E-07	0,0
1	0	8	6,24E-06	3,744E-07	0,0
1	0	2	6,23E-06	3,739E-07	0,0
1	0	9	6,01E-06	3,604E-07	0,0
1	0	11	5,67E-06	3,402E-07	0,0
1	0	7	4,45E-06	2,670E-07	0,0
1	0	3	3,66E-06	2,198E-07	0,0

9	2238,94	756,74	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	1,13E-04	6,784E-06	0,1							

1	0	6001		4,73E-05	2,840E-06	0,0						
1	0	7		4,73E-06	2,840E-07	0,0						
1	0	4		3,84E-06	2,304E-07	0,0						
1	0	10		3,16E-06	1,896E-07	0,0						
1	0	1		2,86E-06	1,716E-07	0,0						
1	0	8		2,65E-06	1,588E-07	0,0						
1	0	6		2,41E-06	1,449E-07	0,0						
1	0	2		2,39E-06	1,437E-07	0,0						
1	0	11		2,14E-06	1,286E-07	0,0						
10	2015,76	874,41	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	8,04E-05		4,822E-06		0,0					
1	0	6001	3,65E-05		2,190E-06		0,0					
1	0	7	2,92E-06		1,749E-07		0,0					
1	0	4	2,44E-06		1,465E-07		0,0					
1	0	10	2,43E-06		1,457E-07		0,0					
1	0	1	2,16E-06		1,299E-07		0,0					
1	0	2	2,13E-06		1,280E-07		0,0					
1	0	8	2,04E-06		1,223E-07		0,0					
1	0	6	1,91E-06		1,148E-07		0,0					
1	0	11	1,63E-06		9,806E-08		0,0					
3	1955,54	1121,46	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	6,59E-05		3,953E-06		0,0					
1	0	6001	3,84E-05		2,301E-06		0,0					
1	0	2	2,94E-06		1,764E-07		0,0					
1	0	10	2,77E-06		1,662E-07		0,0					
1	0	6	2,27E-06		1,360E-07		0,0					
1	0	8	2,25E-06		1,351E-07		0,0					
1	0	7	2,20E-06		1,323E-07		0,0					
1	0	4	1,84E-06		1,103E-07		0,0					
1	0	9	1,84E-06		1,102E-07		0,0					
1	0	11	1,83E-06		1,099E-07		0,0					
8	2483,38	823,29	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	6,54E-05		3,924E-06		0,0					
1	0	6001	3,30E-05		1,980E-06		0,0					
1	0	7	3,11E-06		1,864E-07		0,0					
1	0	10	2,53E-06		1,520E-07		0,0					
1	0	4	2,34E-06		1,402E-07		0,0					
1	0	8	1,99E-06		1,195E-07		0,0					
1	0	6	1,85E-06		1,109E-07		0,0					
1	0	11	1,71E-06		1,028E-07		0,0					
1	0	9	1,64E-06		9,840E-08		0,0					
1	0	2	1,63E-06		9,799E-08		0,0					
4	2065,80	1348,39	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	5,48E-05		3,289E-06		0,0					
1	0	6001	3,33E-05		2,001E-06		0,0					
1	0	2	2,94E-06		1,761E-07		0,0					

1	0	10	2,81E-06	1,686E-07	0,0							
1	0	6	2,30E-06	1,381E-07	0,0							
1	0	8	2,13E-06	1,280E-07	0,0							
1	0	9	1,90E-06	1,141E-07	0,0							
1	0	11	1,82E-06	1,095E-07	0,0							
1	0	7	1,64E-06	9,856E-08	0,0							
1	0	4	1,46E-06	8,765E-08	0,0							
7	2593,48	1050,29	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	5,38E-05	3,229E-06	0,0		
1	0	6001	3,36E-05	2,018E-06	0,0		
1	0	10	2,99E-06	1,796E-07	0,0		
1	0	7	2,38E-06	1,430E-07	0,0		
1	0	8	2,20E-06	1,319E-07	0,0		
1	0	6	2,16E-06	1,298E-07	0,0		
1	0	11	1,99E-06	1,195E-07	0,0		
1	0	9	1,97E-06	1,183E-07	0,0		
1	0	4	1,78E-06	1,067E-07	0,0		
1	0	2	1,77E-06	1,063E-07	0,0		

6	2533,59	1297,28	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	4,47E-05	2,680E-06	0,0		
1	0	6001	3,07E-05	1,845E-06	0,0		
1	0	10	2,99E-06	1,796E-07	0,0		
1	0	6	2,24E-06	1,342E-07	0,0		
1	0	8	2,11E-06	1,265E-07	0,0		
1	0	9	2,02E-06	1,211E-07	0,0		
1	0	2	1,96E-06	1,174E-07	0,0		
1	0	11	1,95E-06	1,169E-07	0,0		
1	0	7	1,91E-06	1,144E-07	0,0		
1	0	4	1,40E-06	8,386E-08	0,0		

2	863,50	708,50	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	9,42E-06	5,653E-07	0,0		
1	0	6001	3,41E-06	2,047E-07	0,0		

1	829,00	600,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	8,82E-06	5,289E-07	0,0		
1	0	6001	3,24E-06	1,945E-07	0,0		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	3,79E-04	9,465E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	2,98E-04	7,460E-06	78,8		
1	0	6001	8,02E-05	2,006E-06	21,2		

9	2238,94	756,74	2,00	2,87E-04	7,177E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

1			0		6002						2,47E-04			6,165E-06			85,9
1			0		6001						4,05E-05			1,011E-06			14,1
10	2015,76	874,41	2,00	2,10E-04	5,242E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,79E-04			4,465E-06			85,2
1			0		6001						3,11E-05			7,771E-07			14,8
3	1955,54	1121,46	2,00	1,86E-04	4,661E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,54E-04			3,855E-06			82,7
1			0		6001						3,22E-05			8,055E-07			17,3
8	2483,38	823,29	2,00	1,82E-04	4,557E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,53E-04			3,834E-06			84,1
1			0		6001						2,89E-05			7,236E-07			15,9
4	2065,80	1348,39	2,00	1,61E-04	4,030E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,32E-04			3,301E-06			81,9
1			0		6001						2,92E-05			7,288E-07			18,1
7	2593,48	1050,29	2,00	1,60E-04	3,991E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,30E-04			3,258E-06			81,6
1			0		6001						2,93E-05			7,331E-07			18,4
6	2533,59	1297,28	2,00	1,34E-04	3,352E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,07E-04			2,663E-06			79,4
1			0		6001						2,76E-05			6,891E-07			20,6
2	863,50	708,50	2,00	1,60E-05	3,991E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,33E-05			3,334E-07			83,5
1			0		6001						2,63E-06			6,570E-08			16,5
1	829,00	600,00	2,00	1,50E-05	3,744E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1			0		6002						1,25E-05			3,119E-07			83,3
1			0		6001						2,50E-06			6,242E-08			16,7

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	2310,31	1414,77	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			0		6002						1,93E-04		0,2
1			0		6001						1,51E-04		0,2
9	2238,94	756,74	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			0		6002						1,74E-04		0,2
1			0		6001						7,85E-05		0,1
10	2015,76	874,41	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1			0		6002						1,24E-04		0,1

3	1955,54	1121,46	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,01E-04		5,067E-06		0,1					
1	0	6001	6,36E-05		3,182E-06		0,1					
8	2483,38	823,29	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,01E-04		5,031E-06		0,1					
1	0	6001	5,48E-05		2,738E-06		0,1					
4	2065,80	1348,39	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	8,43E-05		4,217E-06		0,1					
1	0	6001	5,53E-05		2,767E-06		0,1					
7	2593,48	1050,29	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	8,28E-05		4,139E-06		0,1					
1	0	6001	5,58E-05		2,790E-06		0,1					
6	2533,59	1297,28	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	6,87E-05		3,436E-06		0,1					
1	0	6001	5,10E-05		2,551E-06		0,1					
2	863,50	708,50	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,45E-05		7,248E-07		0,0					
1	0	6001	5,66E-06		2,830E-07		0,0					
1	829,00	600,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,36E-05		6,781E-07		0,0					
1	0	6001	5,38E-06		2,689E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	5,36E-03	1,073E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	2,21E-03		4,418E-06		41,2					
1	0	6001	1,53E-03		3,066E-06		28,6					
1	0	1	4,07E-04		8,150E-07		7,6					
1	0	13	3,66E-04		7,316E-07		6,8					
1	0	10	1,31E-04		2,628E-07		2,5					
1	0	6	1,01E-04		2,029E-07		1,9					
1	0	8	9,44E-05		1,889E-07		1,8					
1	0	9	9,09E-05		1,818E-07		1,7					
1	0	11	8,71E-05		1,743E-07		1,6					
1	0	7	7,90E-05		1,580E-07		1,5					
9	2238,94	756,74	2,00	2,90E-03	5,799E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	8,08E-04		1,616E-06		27,9					
1	0	6001	7,73E-04		1,546E-06		26,7					

1	0	1	7,37E-04	1,474E-06	25,4							
1	0	13	1,70E-04	3,408E-07	5,9							
1	0	4	6,87E-05	1,374E-07	2,4							
1	0	7	6,70E-05	1,340E-07	2,3							
1	0	10	5,03E-05	1,007E-07	1,7							
1	0	8	4,09E-05	8,186E-08	1,4							
1	0	6	3,84E-05	7,687E-08	1,3							
1	0	11	3,46E-05	6,923E-08	1,2							
3	1955,54	1121,46	2,00	2,40E-03	4,795E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	1,02E-03	2,047E-06	42,7							
1	0	6001	6,16E-04	1,231E-06	25,7							
1	0	1	3,23E-04	6,458E-07	13,5							
1	0	13	1,30E-04	2,592E-07	5,4							
1	0	10	4,25E-05	8,510E-08	1,8							
1	0	4	3,64E-05	7,271E-08	1,5							
1	0	7	3,50E-05	6,998E-08	1,5							
1	0	6	3,40E-05	6,796E-08	1,4							
1	0	8	3,38E-05	6,766E-08	1,4							
1	0	9	2,88E-05	5,761E-08	1,2							
4	2065,80	1348,39	2,00	2,40E-03	4,791E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	1,02E-03	2,044E-06	42,7							
1	0	6001	5,57E-04	1,114E-06	23,3							
1	0	1	4,00E-04	7,993E-07	16,7							
1	0	13	1,23E-04	2,459E-07	5,1							
1	0	10	4,30E-05	8,597E-08	1,8							
1	0	6	3,44E-05	6,874E-08	1,4							
1	0	8	3,25E-05	6,506E-08	1,4							
1	0	4	3,20E-05	6,393E-08	1,3							
1	0	9	2,95E-05	5,908E-08	1,2							
1	0	11	2,87E-05	5,734E-08	1,2							
10	2015,76	874,41	2,00	2,34E-03	4,671E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	2	7,46E-04	1,492E-06	31,9							
1	0	6001	5,94E-04	1,188E-06	25,4							
1	0	1	5,67E-04	1,134E-06	24,3							
1	0	13	1,27E-04	2,546E-07	5,5							
1	0	4	4,50E-05	8,997E-08	1,9							
1	0	7	4,30E-05	8,597E-08	1,8							
1	0	10	3,88E-05	7,762E-08	1,7							
1	0	8	3,15E-05	6,299E-08	1,3							
1	0	6	3,01E-05	6,030E-08	1,3							
1	0	11	2,65E-05	5,310E-08	1,1							
8	2483,38	823,29	2,00	1,84E-03	3,679E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	5,53E-04	1,106E-06	30,1							
1	0	2	5,37E-04	1,073E-06	29,2							
1	0	1	3,14E-04	6,285E-07	17,1							
1	0	13	1,34E-04	2,688E-07	7,3							

1	0	7	4,52E-05	9,041E-08	2,5
1	0	4	4,35E-05	8,691E-08	2,4
1	0	10	4,00E-05	7,993E-08	2,2
1	0	8	3,10E-05	6,198E-08	1,7
1	0	6	2,94E-05	5,886E-08	1,6
1	0	11	2,74E-05	5,486E-08	1,5

7	2593,48	1050,29	2,00	1,81E-03	3,614E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	5,96E-04	1,191E-06	33,0
1	0	6001	5,60E-04	1,121E-06	31,0
1	0	1	2,03E-04	4,061E-07	11,2
1	0	13	1,41E-04	2,824E-07	7,8
1	0	10	4,50E-05	8,999E-08	2,5
1	0	7	3,70E-05	7,397E-08	2,0
1	0	4	3,55E-05	7,099E-08	2,0
1	0	8	3,32E-05	6,646E-08	1,8
1	0	6	3,29E-05	6,571E-08	1,8
1	0	11	3,05E-05	6,109E-08	1,7

6	2533,59	1297,28	2,00	1,79E-03	3,575E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	6,73E-04	1,346E-06	37,7
1	0	6001	5,27E-04	1,053E-06	29,5
1	0	1	1,60E-04	3,203E-07	9,0
1	0	13	1,30E-04	2,607E-07	7,3
1	0	10	4,50E-05	8,999E-08	2,5
1	0	6	3,37E-05	6,731E-08	1,9
1	0	7	3,28E-05	6,553E-08	1,8
1	0	8	3,23E-05	6,451E-08	1,8
1	0	9	3,08E-05	6,170E-08	1,7
1	0	4	3,07E-05	6,148E-08	1,7

2	863,50	708,50	2,00	1,96E-04	3,921E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	6,42E-05	1,284E-07	32,8
1	0	2	6,13E-05	1,225E-07	31,2
1	0	1	2,50E-05	5,000E-08	12,8
1	0	13	1,20E-05	2,390E-08	6,1
1	0	10	4,67E-06	9,332E-09	2,4
1	0	4	4,23E-06	8,450E-09	2,2
1	0	7	4,17E-06	8,331E-09	2,1
1	0	8	3,63E-06	7,267E-09	1,9
1	0	6	3,61E-06	7,221E-09	1,8
1	0	11	3,16E-06	6,324E-09	1,6

1	829,00	600,00	2,00	1,83E-04	3,654E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	5,91E-05	1,182E-07	32,4
1	0	2	5,81E-05	1,162E-07	31,8
1	0	1	2,34E-05	4,687E-08	12,8
1	0	13	1,11E-05	2,214E-08	6,1
1	0	10	4,30E-06	8,591E-09	2,4
1	0	4	3,91E-06	7,821E-09	2,1

1	0	7	3,86E-06	7,716E-09	2,1
1	0	8	3,35E-06	6,690E-09	1,8
1	0	6	3,32E-06	6,640E-09	1,8
1	0	11	2,91E-06	5,823E-09	1,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,30E-05		1,589E-04		0,1			
1		0	6001		2,73E-05		8,196E-05		0,0			
9	2238,94	756,74	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		4,38E-05		1,313E-04		0,1			
1		0	6001		1,38E-05		4,133E-05		0,0			
10	2015,76	874,41	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,17E-05		9,511E-05		0,0			
1		0	6001		1,06E-05		3,175E-05		0,0			
3	1955,54	1121,46	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,74E-05		8,213E-05		0,0			
1		0	6001		1,10E-05		3,292E-05		0,0			
8	2483,38	823,29	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,72E-05		8,167E-05		0,0			
1		0	6001		9,86E-06		2,957E-05		0,0			
4	2065,80	1348,39	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,34E-05		7,033E-05		0,0			
1		0	6001		9,93E-06		2,978E-05		0,0			
7	2593,48	1050,29	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,31E-05		6,941E-05		0,0			
1		0	6001		9,99E-06		2,996E-05		0,0			
6	2533,59	1297,28	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,89E-05		5,674E-05		0,0			
1		0	6001		9,39E-06		2,816E-05		0,0			
2	863,50	708,50	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,37E-06		7,103E-06		0,0			
1	829,00	600,00	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,22E-06		6,646E-06		0,0			

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	5,56E-04	1,668E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	7,91E-05	2,373E-07	14,2
1	0	10	6,96E-05	2,087E-07	12,5
1	0	6001	5,46E-05	1,639E-07	9,8
1	0	6	5,20E-05	1,561E-07	9,4
1	0	8	4,84E-05	1,453E-07	8,7
1	0	9	4,74E-05	1,423E-07	8,5
1	0	11	4,55E-05	1,364E-07	8,2
1	0	7	3,99E-05	1,198E-07	7,2
1	0	4	2,52E-05	7,558E-08	4,5
1	0	3	2,30E-05	6,886E-08	4,1

9	2238,94	756,74	2,00	2,76E-04	8,294E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	7	3,39E-05	1,016E-07	12,3
1	0	2	2,89E-05	8,683E-08	10,5
1	0	6001	2,76E-05	8,266E-08	10,0
1	0	1	2,73E-05	8,191E-08	9,9
1	0	10	2,66E-05	7,994E-08	9,6
1	0	4	2,21E-05	6,633E-08	8,0
1	0	8	2,10E-05	6,297E-08	7,6
1	0	6	1,97E-05	5,913E-08	7,1
1	0	11	1,81E-05	5,418E-08	6,5
1	0	9	1,75E-05	5,235E-08	6,3

3	1955,54	1121,46	2,00	2,16E-04	6,470E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	3,66E-05	1,099E-07	17,0
1	0	10	2,25E-05	6,758E-08	10,4
1	0	6001	2,19E-05	6,583E-08	10,2
1	0	7	1,77E-05	5,309E-08	8,2
1	0	6	1,74E-05	5,227E-08	8,1
1	0	8	1,73E-05	5,204E-08	8,0
1	0	9	1,50E-05	4,509E-08	7,0
1	0	11	1,50E-05	4,501E-08	7,0
1	0	1	1,20E-05	3,588E-08	5,5
1	0	4	1,17E-05	3,510E-08	5,4

4	2065,80	1348,39	2,00	2,11E-04	6,329E-07	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	3,66E-05	1,098E-07	17,3
1	0	10	2,28E-05	6,827E-08	10,8
1	0	6001	1,99E-05	5,957E-08	9,4
1	0	6	1,76E-05	5,288E-08	8,4
1	0	8	1,67E-05	5,005E-08	7,9
1	0	9	1,54E-05	4,623E-08	7,3
1	0	11	1,50E-05	4,487E-08	7,1

	1	0	1		1,48E-05			4,441E-08	7,0		
	1	0	7		1,45E-05			4,348E-08	6,9		
	1	0	4		1,03E-05			3,086E-08	4,9		
10	2015,76	874,41	2,00	2,11E-04	6,324E-07	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	2,67E-05	8,012E-08	12,7
1	0	7	2,17E-05	6,522E-08	10,3
1	0	6001	2,12E-05	6,351E-08	10,0
1	0	1	2,10E-05	6,298E-08	10,0
1	0	10	2,05E-05	6,164E-08	9,7
1	0	8	1,62E-05	4,846E-08	7,7
1	0	6	1,55E-05	4,638E-08	7,3
1	0	4	1,45E-05	4,344E-08	6,9
1	0	11	1,39E-05	4,155E-08	6,6
1	0	9	1,35E-05	4,059E-08	6,4

7	2593,48	1050,29	2,00	1,96E-04	5,880E-07	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	10	2,38E-05	7,147E-08	12,2
1	0	2	2,13E-05	6,398E-08	10,9
1	0	6001	2,00E-05	5,992E-08	10,2
1	0	7	1,87E-05	5,611E-08	9,5
1	0	8	1,70E-05	5,112E-08	8,7
1	0	6	1,68E-05	5,055E-08	8,6
1	0	11	1,59E-05	4,781E-08	8,1
1	0	9	1,58E-05	4,745E-08	8,1
1	0	4	1,14E-05	3,427E-08	5,8
1	0	12	8,01E-06	2,402E-08	4,1

8	2483,38	823,29	2,00	1,93E-04	5,803E-07	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	7	2,29E-05	6,859E-08	11,8
1	0	10	2,12E-05	6,348E-08	10,9
1	0	6001	1,97E-05	5,914E-08	10,2
1	0	2	1,92E-05	5,766E-08	9,9
1	0	8	1,59E-05	4,768E-08	8,2
1	0	6	1,51E-05	4,528E-08	7,8
1	0	11	1,43E-05	4,294E-08	7,4
1	0	4	1,40E-05	4,196E-08	7,2
1	0	9	1,39E-05	4,165E-08	7,2
1	0	1	1,16E-05	3,492E-08	6,0

6	2533,59	1297,28	2,00	1,92E-04	5,750E-07	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	2,41E-05	7,231E-08	12,6
1	0	10	2,38E-05	7,146E-08	12,4
1	0	6001	1,88E-05	5,632E-08	9,8
1	0	6	1,73E-05	5,178E-08	9,0
1	0	7	1,66E-05	4,971E-08	8,6
1	0	8	1,65E-05	4,963E-08	8,6
1	0	9	1,61E-05	4,828E-08	8,4
1	0	11	1,57E-05	4,706E-08	8,2
1	0	4	9,89E-06	2,968E-08	5,2

1	0	12	7,69E-06	2,307E-08	4,0								
2	863,50	708,50	2,00	2,13E-05	6,388E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	10	2,47E-06	7,411E-09	11,6								
1	0	6001	2,29E-06	6,866E-09	10,7								
1	0	2	2,19E-06	6,581E-09	10,3								
1	0	7	2,11E-06	6,320E-09	9,9								
1	0	8	1,86E-06	5,590E-09	8,8								
1	0	6	1,85E-06	5,554E-09	8,7								
1	0	11	1,65E-06	4,949E-09	7,7								
1	0	9	1,64E-06	4,931E-09	7,7								
1	0	4	1,36E-06	4,080E-09	6,4								
1	829,00	600,00	2,00	1,97E-05	5,909E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	10	2,27E-06	6,822E-09	11,5								
1	0	6001	2,11E-06	6,321E-09	10,7								
1	0	2	2,08E-06	6,241E-09	10,6								
1	0	7	1,95E-06	5,854E-09	9,9								
1	0	8	1,72E-06	5,146E-09	8,7								
1	0	6	1,70E-06	5,108E-09	8,6								
1	0	11	1,52E-06	4,557E-09	7,7								
1	0	9	1,51E-06	4,538E-09	7,7								
1	0	4	1,26E-06	3,776E-09	6,4								

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2310,31	1414,77	2,00	7,01E-04	2,103E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	1,10E-04	3,286E-07	15,6							
1	0	10	7,99E-05	2,396E-07	11,4							
1	0	6001	7,39E-05	2,218E-07	10,5							
1	0	6	6,24E-05	1,873E-07	8,9							
1	0	8	5,81E-05	1,744E-07	8,3							
1	0	9	5,53E-05	1,660E-07	7,9							
1	0	11	5,30E-05	1,591E-07	7,6							
1	0	7	4,18E-05	1,253E-07	6,0							
1	0	12	3,43E-05	1,028E-07	4,9							
1	0	4	3,42E-05	1,026E-07	4,9							
9	2238,94	756,74	2,00	3,48E-04	1,045E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	4,01E-05	1,202E-07	11,5							
1	0	6001	3,73E-05	1,118E-07	10,7							
1	0	1	3,64E-05	1,092E-07	10,5							
1	0	7	3,54E-05	1,063E-07	10,2							
1	0	10	3,06E-05	9,178E-08	8,8							
1	0	4	3,00E-05	9,002E-08	8,6							
1	0	8	2,52E-05	7,557E-08	7,2							
1	0	6	2,37E-05	7,095E-08	6,8							

	1		0	11		2,11E-05		6,321E-08		6,1	
	1		0	9		2,04E-05		6,108E-08		5,8	
3	1955,54	1121,46	2,00	2,74E-04	8,210E-07	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		0	2	5,07E-05	1,522E-07	18,5				
	1		0	6001	2,97E-05	8,907E-08	10,8				
	1		0	10	2,59E-05	7,759E-08	9,5				
	1		0	6	2,09E-05	6,273E-08	7,6				
	1		0	8	2,08E-05	6,245E-08	7,6				
	1		0	7	1,85E-05	5,550E-08	6,8				
	1		0	9	1,75E-05	5,260E-08	6,4				
	1		0	11	1,75E-05	5,251E-08	6,4				
	1		0	1	1,59E-05	4,784E-08	5,8				
	1		0	4	1,59E-05	4,763E-08	5,8				
4	2065,80	1348,39	2,00	2,68E-04	8,044E-07	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		0	2	5,07E-05	1,520E-07	18,9				
	1		0	6001	2,69E-05	8,059E-08	10,0				
	1		0	10	2,61E-05	7,839E-08	9,7				
	1		0	6	2,12E-05	6,346E-08	7,9				
	1		0	8	2,00E-05	6,006E-08	7,5				
	1		0	1	1,97E-05	5,921E-08	7,4				
	1		0	9	1,80E-05	5,394E-08	6,7				
	1		0	11	1,75E-05	5,235E-08	6,5				
	1		0	7	1,52E-05	4,546E-08	5,7				
	1		0	4	1,40E-05	4,189E-08	5,2				
10	2015,76	874,41	2,00	2,67E-04	8,000E-07	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		0	2	3,70E-05	1,109E-07	13,9				
	1		0	6001	2,86E-05	8,592E-08	10,7				
	1		0	1	2,80E-05	8,398E-08	10,5				
	1		0	10	2,36E-05	7,077E-08	8,8				
	1		0	7	2,27E-05	6,819E-08	8,5				
	1		0	4	1,96E-05	5,895E-08	7,4				
	1		0	8	1,94E-05	5,815E-08	7,3				
	1		0	6	1,86E-05	5,566E-08	7,0				
	1		0	11	1,62E-05	4,848E-08	6,1				
	1		0	9	1,58E-05	4,735E-08	5,9				
7	2593,48	1050,29	2,00	2,46E-04	7,383E-07	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		0	2	2,95E-05	8,859E-08	12,0				
	1		0	10	2,74E-05	8,205E-08	11,1				
	1		0	6001	2,70E-05	8,107E-08	11,0				
	1		0	8	2,04E-05	6,135E-08	8,3				
	1		0	6	2,02E-05	6,066E-08	8,2				
	1		0	7	1,96E-05	5,866E-08	7,9				
	1		0	11	1,86E-05	5,577E-08	7,6				
	1		0	9	1,85E-05	5,536E-08	7,5				
	1		0	4	1,55E-05	4,651E-08	6,3				
	1		0	12	1,25E-05	3,736E-08	5,1				

8	2483,38	823,29	2,00	2,43E-04	7,281E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	2,67E-05	8,001E-08	11,0							
1	0	2	2,66E-05	7,984E-08	11,0							
1	0	10	2,43E-05	7,288E-08	10,0							
1	0	7	2,39E-05	7,171E-08	9,8							
1	0	8	1,91E-05	5,721E-08	7,9							
1	0	4	1,90E-05	5,694E-08	7,8							
1	0	6	1,81E-05	5,433E-08	7,5							
1	0	11	1,67E-05	5,009E-08	6,9							
1	0	9	1,62E-05	4,860E-08	6,7							
1	0	1	1,55E-05	4,656E-08	6,4							
6	2533,59	1297,28	2,00	2,41E-04	7,226E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	3,34E-05	1,001E-07	13,9							
1	0	10	2,73E-05	8,205E-08	11,4							
1	0	6001	2,54E-05	7,619E-08	10,5							
1	0	6	2,07E-05	6,213E-08	8,6							
1	0	8	1,99E-05	5,955E-08	8,2							
1	0	9	1,88E-05	5,633E-08	7,8							
1	0	11	1,83E-05	5,491E-08	7,6							
1	0	7	1,73E-05	5,197E-08	7,2							
1	0	4	1,34E-05	4,028E-08	5,6							
1	0	12	1,20E-05	3,589E-08	5,0							
2	863,50	708,50	2,00	2,67E-05	8,018E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6001	3,10E-06	9,289E-09	11,6							
1	0	2	3,04E-06	9,113E-09	11,4							
1	0	10	2,84E-06	8,509E-09	10,6							
1	0	8	2,24E-06	6,708E-09	8,4							
1	0	6	2,22E-06	6,665E-09	8,3							
1	0	7	2,20E-06	6,608E-09	8,2							
1	0	11	1,92E-06	5,774E-09	7,2							
1	0	9	1,92E-06	5,753E-09	7,2							
1	0	4	1,85E-06	5,537E-09	6,9							
1	0	12	1,29E-06	3,860E-09	4,8							
1	829,00	600,00	2,00	2,47E-05	7,419E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	2	2,88E-06	8,642E-09	11,6							
1	0	6001	2,85E-06	8,552E-09	11,5							
1	0	10	2,61E-06	7,833E-09	10,6							
1	0	8	2,06E-06	6,176E-09	8,3							
1	0	6	2,04E-06	6,129E-09	8,3							
1	0	7	2,04E-06	6,120E-09	8,2							
1	0	11	1,77E-06	5,317E-09	7,2							
1	0	9	1,76E-06	5,294E-09	7,1							
1	0	4	1,71E-06	5,124E-09	6,9							
1	0	12	1,19E-06	3,556E-09	4,8							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,16	0,006	-	-	0,15	0,006	0,15	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	6,42E-03	2,567E-04	4,1
1	0	6001	1,48E-03	5,938E-05	0,9
1	0	1	1,38E-05	5,532E-07	0,0
1	0	2	1,35E-05	5,402E-07	0,0
1	0	10	2,33E-06	9,334E-08	0,0
1	0	13	2,01E-06	8,046E-08	0,0
1	0	8	1,92E-06	7,683E-08	0,0
1	0	12	1,78E-06	7,139E-08	0,0
1	0	6	1,77E-06	7,097E-08	0,0
1	0	11	1,73E-06	6,927E-08	0,0

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	6,81E-04	2,726E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	2,70E-04	1,080E-05	39,6
1	0	6001	8,86E-05	3,545E-06	13,0
1	0	10	3,83E-05	1,532E-06	5,6
1	0	1	3,56E-05	1,424E-06	5,2
1	0	6	3,35E-05	1,339E-06	4,9
1	0	8	3,24E-05	1,295E-06	4,7
1	0	3	2,98E-05	1,191E-06	4,4
1	0	5	2,86E-05	1,143E-06	4,2
1	0	9	2,60E-05	1,039E-06	3,8
1	0	11	2,57E-05	1,026E-06	3,8

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	6,95E-04		4,171E-05		0,3
1	0	6001	1,72E-04		1,029E-05		0,1
1	0	2	1,58E-05		9,454E-07		0,0
1	0	1	1,54E-05		9,219E-07		0,0
1	0	7	1,07E-05		6,412E-07		0,0
1	0	10	1,05E-05		6,279E-07		0,0
1	0	8	9,12E-06		5,474E-07		0,0
1	0	4	9,11E-06		5,468E-07		0,0
1	0	6	8,43E-06		5,056E-07		0,0
1	0	11	7,07E-06		4,243E-07		0,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	1,28E-03	3,202E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	1,10E-03		2,747E-05		85,8
1	0	6001	1,82E-04		4,552E-06		14,2

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	1,07E-03		5,348E-05		1,1
1	0	6001	2,85E-04		1,423E-05		0,3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1116,50	0,02	3,517E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	2	0,01	2,124E-05	60,4
1	0	6001	3,48E-03	6,959E-06	19,8
1	0	1	1,40E-03	2,797E-06	8,0
1	0	13	5,68E-04	1,135E-06	3,2
1	0	10	2,17E-04	4,340E-07	1,2
1	0	6	1,91E-04	3,827E-07	1,1
1	0	8	1,85E-04	3,699E-07	1,1
1	0	3	1,62E-04	3,232E-07	0,9
1	0	5	1,55E-04	3,102E-07	0,9
1	0	9	1,48E-04	2,950E-07	0,8

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2176,50	1036,50	0,07	0,201	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,95E-04	5,852E-04	0,3
1	0	6001	6,20E-05	1,860E-04	0,1

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,34E-03	4,005E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	10	2,08E-04	6,235E-07	15,6
1	0	9	1,40E-04	4,195E-07	10,5
1	0	11	1,37E-04	4,099E-07	10,2
1	0	6	1,34E-04	4,009E-07	10,0
1	0	8	1,27E-04	3,821E-07	9,5

1	0	6001	1,23E-04	3,698E-07	9,2
1	0	7	1,04E-04	3,128E-07	7,8
1	0	2	8,80E-05	2,640E-07	6,6
1	0	12	6,61E-05	1,984E-07	5,0
1	0	4	5,42E-05	1,627E-07	4,1

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2346,50	1116,50	1,66E-03	4,980E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	10	2,39E-04	7,159E-07	14,4
1	0	6001	1,67E-04	5,004E-07	10,0
1	0	9	1,63E-04	4,894E-07	9,8
1	0	6	1,60E-04	4,811E-07	9,7
1	0	11	1,59E-04	4,783E-07	9,6
1	0	8	1,53E-04	4,585E-07	9,2
1	0	2	1,22E-04	3,656E-07	7,3
1	0	7	1,09E-04	3,270E-07	6,6
1	0	12	1,03E-04	3,086E-07	6,2
1	0	4	7,36E-05	2,208E-07	4,4

Отчет

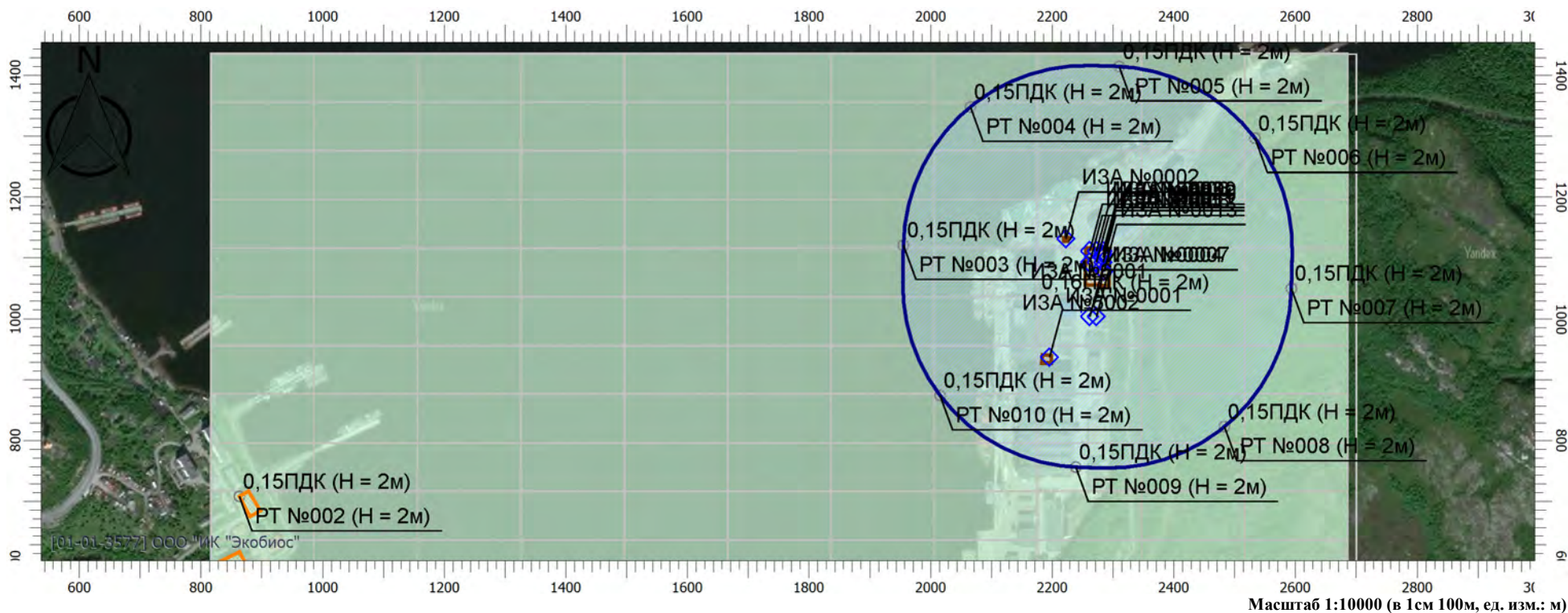
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

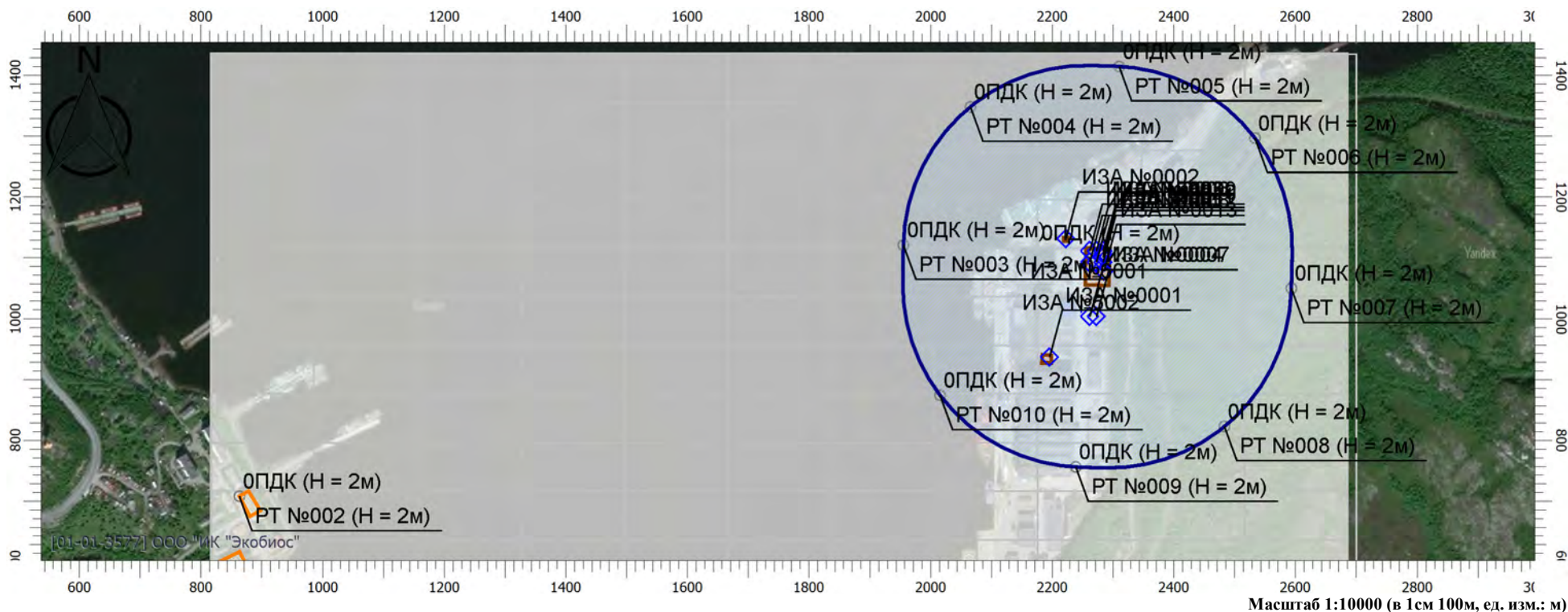
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

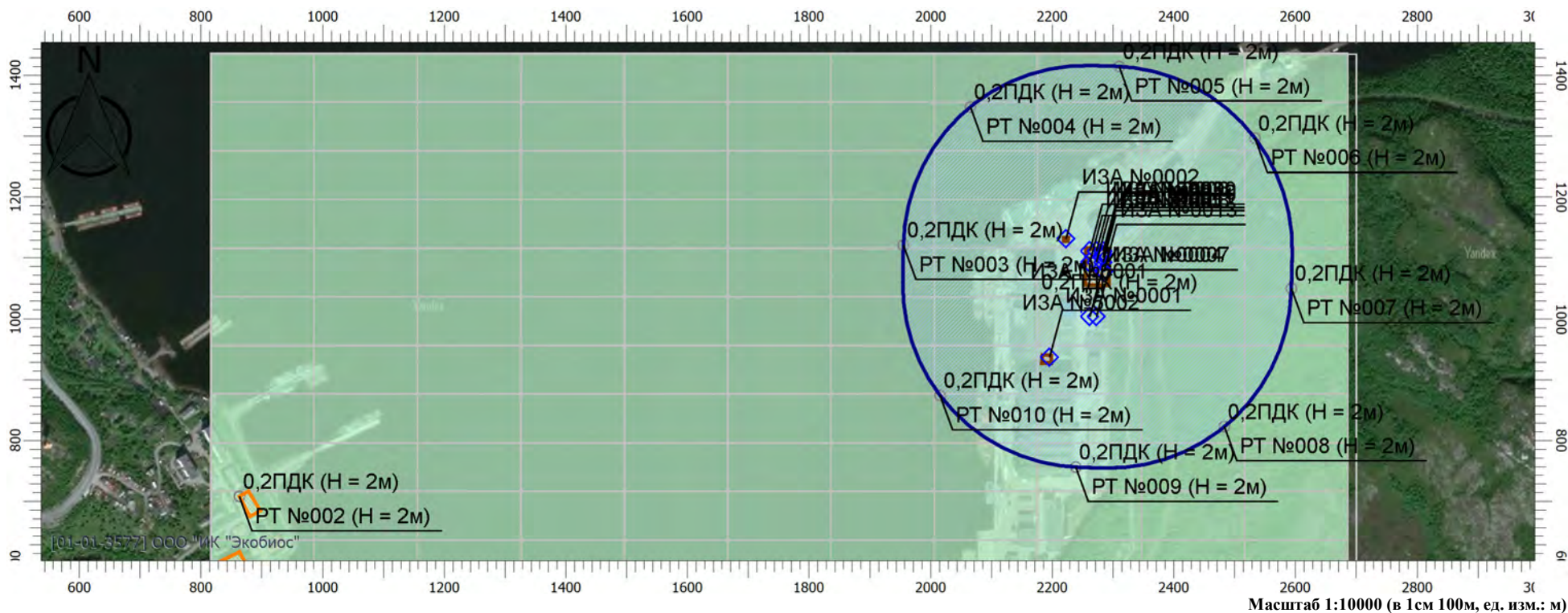
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

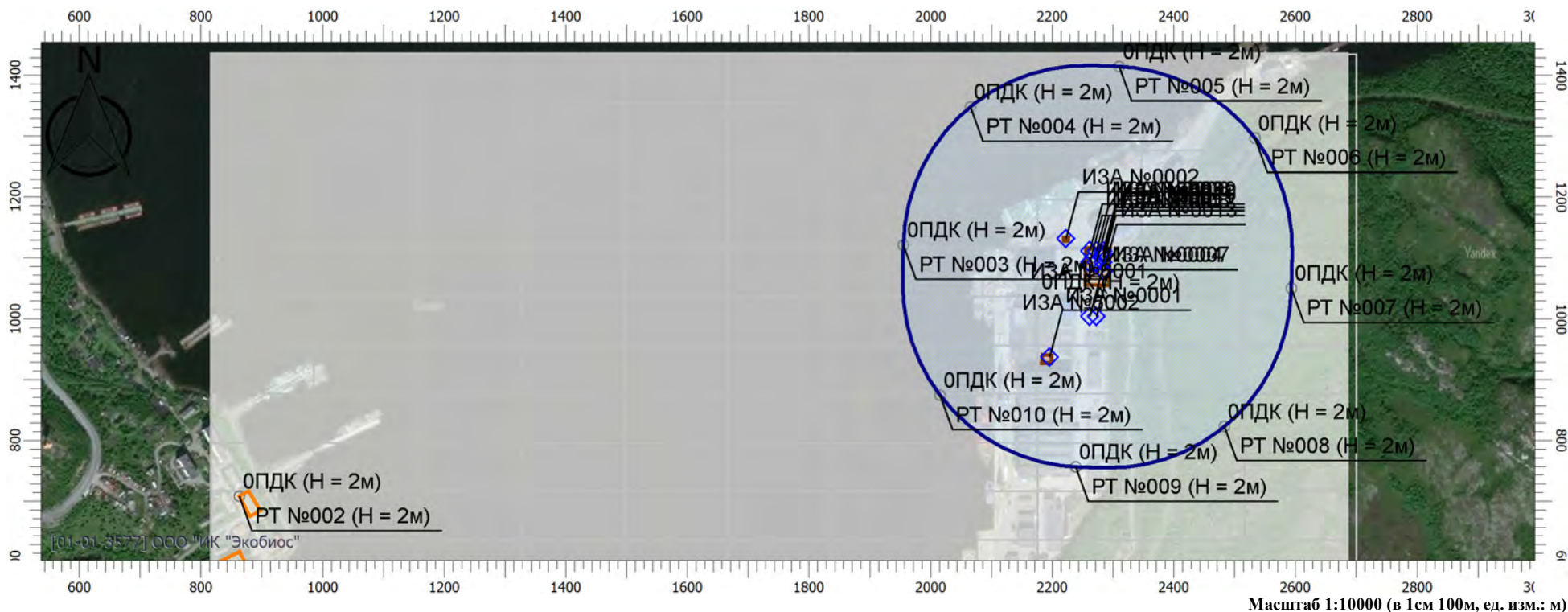
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

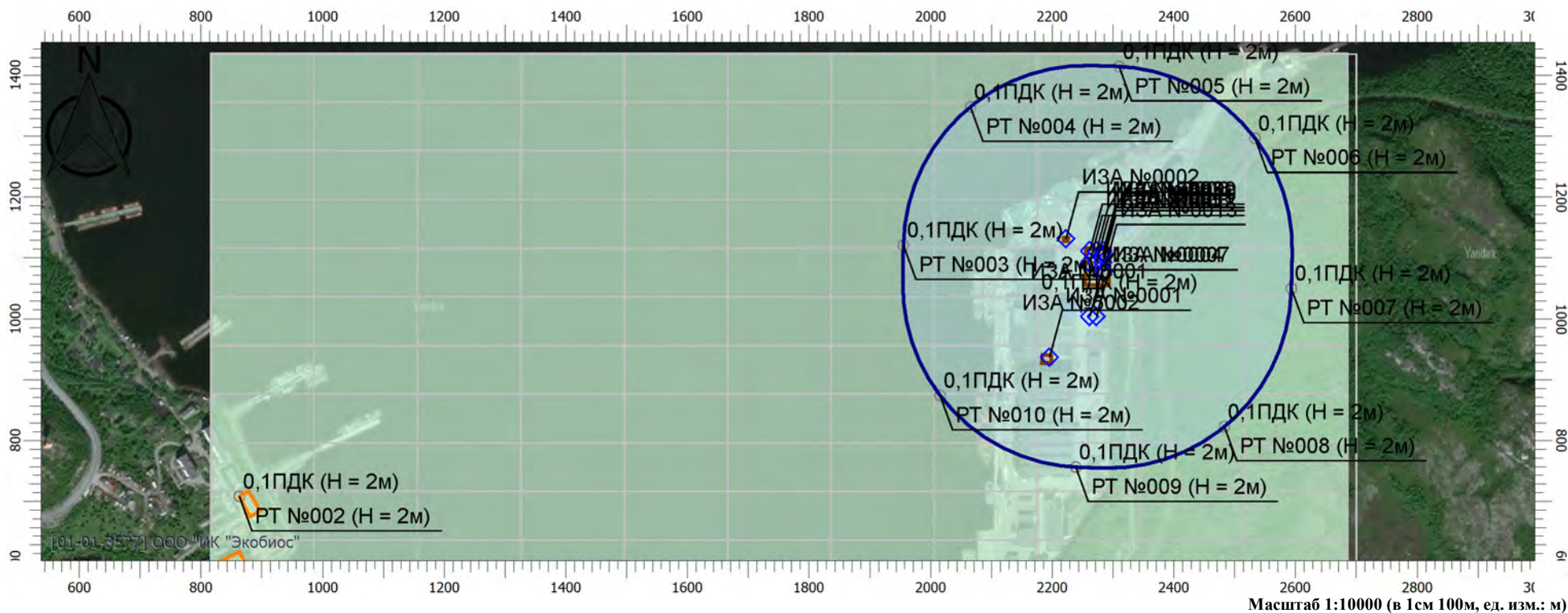
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

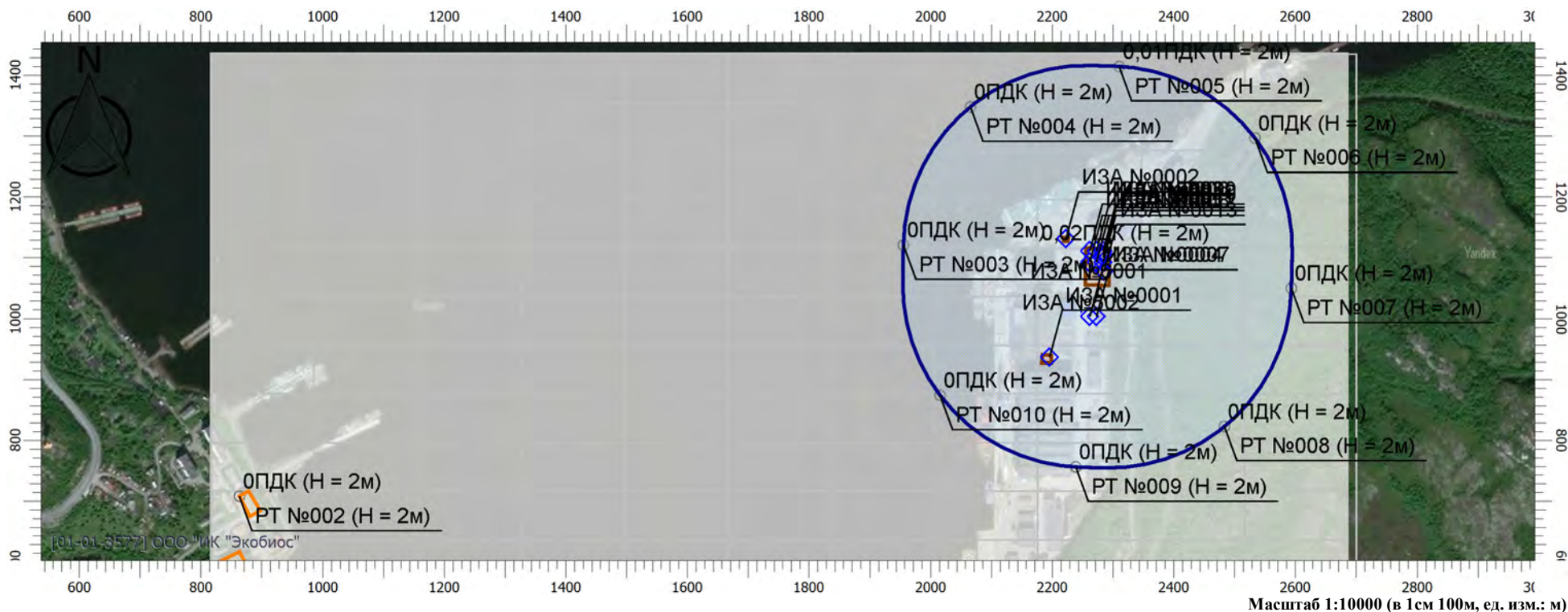
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

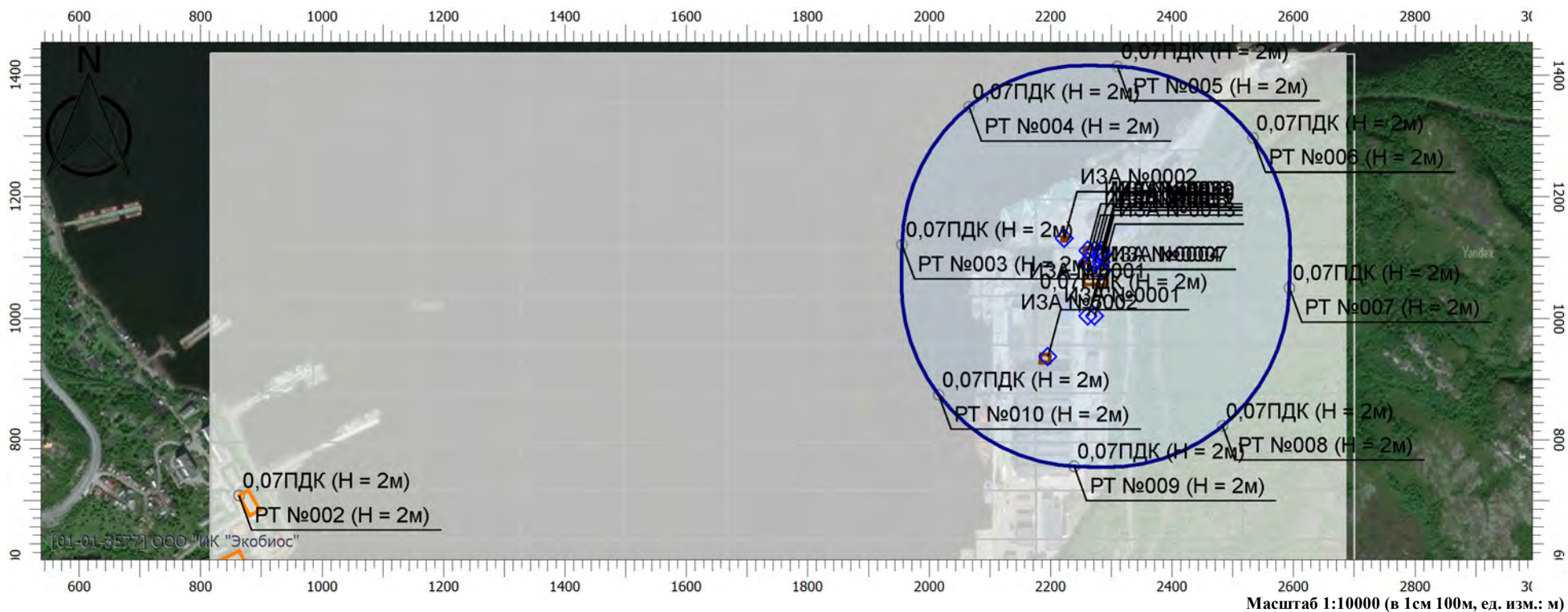
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

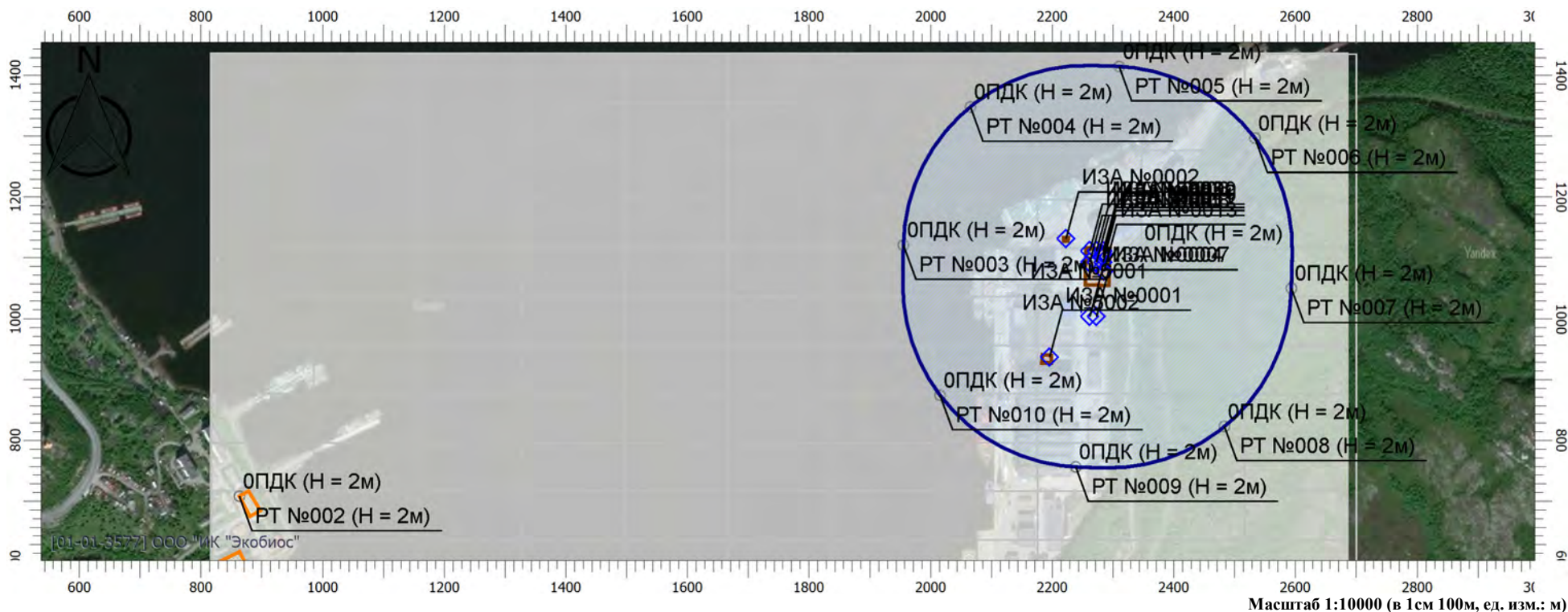
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

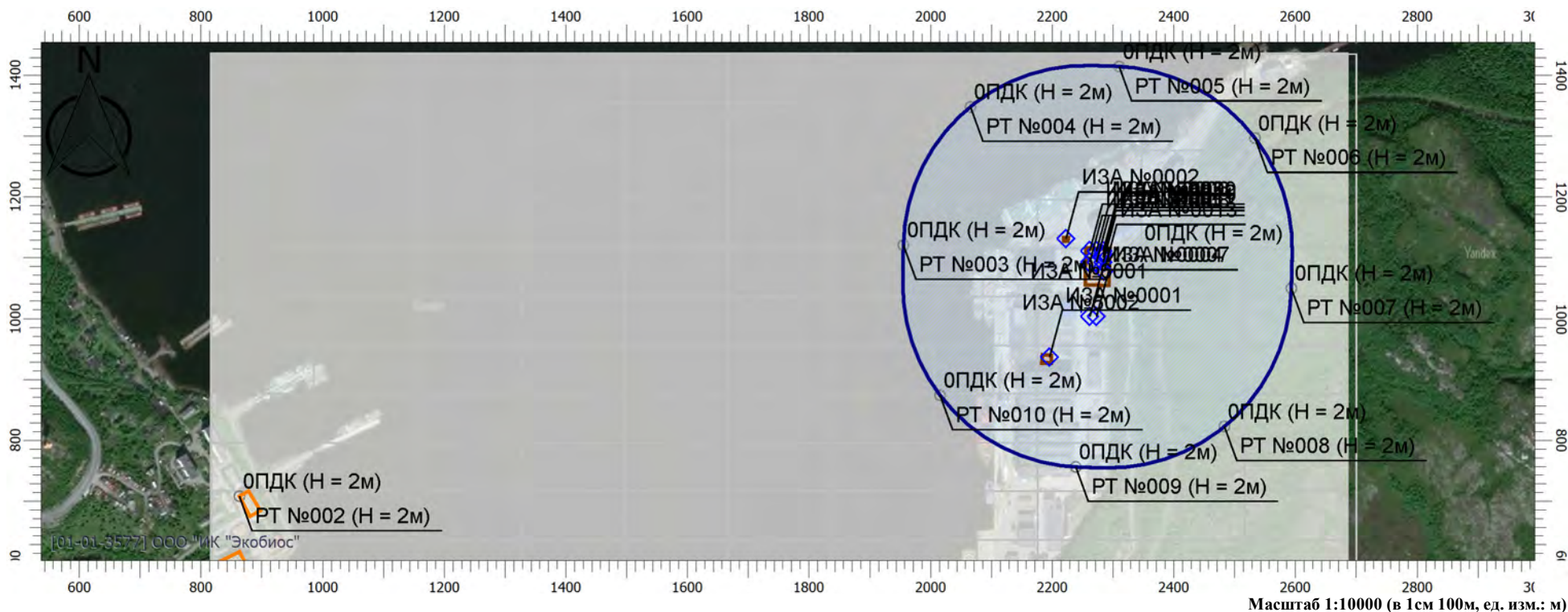
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

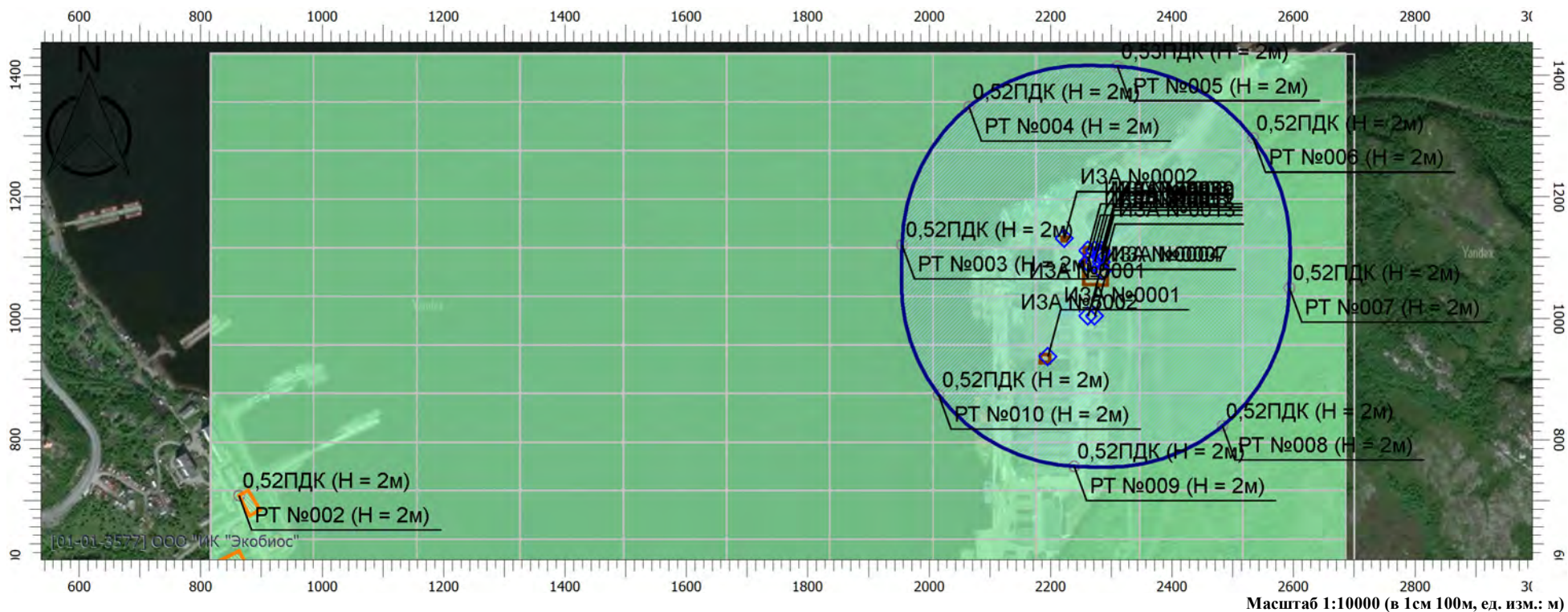
Вариант расчета: ФГУП 'Атомфлот' (462816) - СС/СГ Лето [29.07.2021 13:40 - 29.07.2021 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЭКОЛОГ-ШУМ. МОДУЛЬ ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЁТА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригнт © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-3577, ООО "ИК "Экобиос"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
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	Т	Л.экв	Л.а.макс	В расче		
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)													
						31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	Грузовой автомобиль	2268.00	1085.00	0.00	12.57	89.0	89.0	86.0	86.0	92.0	90.0	84.0	78.0	71.0	3.	8.	93.5	95.0	Да
002	Грузовой автомобиль	2281.00	1086.50	0.00	12.57	89.0	89.0	86.0	86.0	92.0	92.0	84.0	78.0	71.0	3.	8.	94.5	95.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расче
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	736.00	774.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	868.12	742.05	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	829.30	589.34	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1955.04	1123.46	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2066.26	1351.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2312.12	1420.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2538.17	1306.51	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2596.54	1060.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2485.12	830.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2240.78	758.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2016.12	875.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расче	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
002	Расчетная площадка	595.50	928.00	2845.50	928.00	1050.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.а.экр	Л.а.макс			
		X (м)	Y (м)		f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л					
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1955.04	1123.46	1.50	f	32.2	f	32.2	f	29.1	f	28.9	f	34.6	f	33.1	f	24.1	f	10.6	f	0	f	35.9	f	41.1	0
						Л	Л	32.2	Л	29.1	Л	28.9	Л	34.6	Л	33.1	Л	24.1	Л	10.6	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2066.26	1351.05	1.50	f	31.8	f	31.8	f	28.7	f	28.4	f	34.1	f	32.7	f	23.5	f	9.7	f	0	f	35.5	f	40.7	0
						Л	Л	31.8	Л	28.7	Л	28.4	Л	34.1	Л	32.7	Л	23.5	Л	9.7	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2312.12	1420.48	1.50	f	31.8	f	31.8	f	28.7	f	28.5	f	34.2	f	32.7	f	23.5	f	9.7	f	0	f	35.5	f	40.7	0
						Л	Л	31.8	Л	28.7	Л	28.5	Л	34.2	Л	32.7	Л	23.5	Л	9.7	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2538.17	1306.51	1.50	f	31.6	f	31.6	f	28.5	f	28.3	f	34	f	32.5	f	23.3	f	9.3	f	0	f	35.3	f	40.5	0
						Л	Л	31.6	Л	28.5	Л	28.3	Л	34	Л	32.5	Л	23.3	Л	9.3	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2596.54	1060.10	1.50	f	32.1	f	32.1	f	29	f	28.8	f	34.5	f	33.1	f	24	f	10.5	f	0	f	35.9	f	41.1	0
						Л	Л	32.1	Л	29	Л	28.8	Л	34.5	Л	33.1	Л	24	Л	10.5	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2485.12	830.50	1.50	f	31.9	f	31.9	f	28.8	f	28.6	f	34.3	f	32.9	f	23.7	f	10	f	0	f	35.7	f	40.9	0
						Л	Л	31.9	Л	28.8	Л	28.6	Л	34.3	Л	32.9	Л	23.7	Л	10	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2240.78	758.78	1.50	f	32	f	32	f	28.9	f	28.7	f	34.4	f	32.9	f	23.8	f	10.2	f	0	f	35.7	f	40.9	0
						Л	Л	32	Л	28.9	Л	28.7	Л	34.4	Л	32.9	Л	23.8	Л	10.2	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2016.12	875.59	1.50	f	31.9	f	31.9	f	28.8	f	28.6	f	34.3	f	32.8	f	23.7	f	9.9	f	0	f	35.6	f	40.8	0
						Л	Л	31.9	Л	28.8	Л	28.6	Л	34.3	Л	32.8	Л	23.7	Л	9.9	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
						Л	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л	0	Л				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.а.макс				
		X (м)	Y (м)		f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л					
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	736.00	774.50	1.50	f	18.7	f	18.6	f	15.1	f	14.1	f	18.7	f	15.1	f	0	f	0	f	0	f	18.6	f	23.9	0
					Л	18.7	Л	18.6	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	18.7	Л	18.6	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	18.7	Л	18.6	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	868.12	742.05	1.50	f	19.4	f	19.3	f	15.9	f	14.9	f	19.7	f	16.3	f	0	f	0	f	0	f	19.6	f	24.9	0
					Л	19.4	Л	19.3	Л	15.9	Л	14.9	Л	19.7	Л	16.3	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	19.4	Л	19.3	Л	15.9	Л	14.9	Л	19.7	Л	16.3	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	19.4	Л	19.3	Л	15.9	Л	14.9	Л	19.7	Л	16.3	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	829.30	589.34	1.50	f	18.9	f	18.8	f	15.4	f	14.4	f	19.1	f	15.5	f	0	f	0	f	0	f	18.9	f	24.2	0
					Л	18.9	Л	18.8	Л	15.4	Л	14.4	Л	19.1	Л	15.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	18.9	Л	18.8	Л	15.4	Л	14.4	Л	19.1	Л	15.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л				
					Л	18.9	Л	18.8	Л	15.4	Л	14.4	Л	19.1	Л	15.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л				



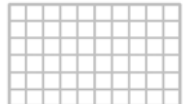
Точки типа: Расчетные точки площадок

X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.а.макс			
			f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л	f	Л		
595.50	1453.00	1.50	f	17.9	f	17.8	f	14.3	f	13.2	f	17.7	f	13.8	f	0	f	0	f	0	f	17.40	f	22.60
			Л	17.9	Л	17.8	Л	14.3	Л	13.2	Л	17.7	Л	13.8	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	17.9	Л	17.8	Л	14.3	Л	13.2	Л	17.7	Л	13.8	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	17.9	Л	17.8	Л	14.3	Л	13.2	Л	17.7	Л	13.8	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
745.50	1453.00	1.50	f	18.7	f	18.5	f	15.1	f	14.1	f	18.7	f	15.1	f	0	f	0	f	0	f	18.50	f	23.90
			Л	18.7	Л	18.5	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	18.7	Л	18.5	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	18.7	Л	18.5	Л	15.1	Л	14.1	Л	18.7	Л	15.1	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
895.50	1453.00	1.50	f	19.5	f	19.4	f	16	f	15.1	f	19.8	f	16.5	f	0	f	0	f	0	f	19.80	f	25.10
			Л	19.5	Л	19.4	Л	16	Л	15.1	Л	19.8	Л	16.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	19.5	Л	19.4	Л	16	Л	15.1	Л	19.8	Л	16.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
			Л	19.5	Л	19.4	Л	16	Л	15.1	Л	19.8	Л	16.5	Л	0	Л	0	Л	0	Л			
1045.50	1453.00	1.50	f	20.4	f	20.3	f	17	f	16.2	f	21	f	17.9	f	0.1	f	0	f	0	f	21.20	f	26.40
			Л	20.4	Л	20.3	Л	17	Л	16.2	Л	21	Л	17.9	Л	0.1	Л	0	Л	0	Л			
			Л	20.4	Л	20.3	Л	17	Л	16.2	Л	21	Л	17.9	Л	0.1	Л	0	Л	0	Л			
			Л	20.4	Л	20.3	Л	17	Л	16.2	Л	21	Л	17.9	Л	0.1	Л	0	Л	0	Л			
1195.50	1453.00	1.50	f	21.5	f	21.4	f	18	f	17.3	f	22.3	f	19.4	f	5.4	f	0	f	0	f	22.60	f	27.80
			Л	21.5	Л	21.4	Л	18	Л	17.3	Л	22.3	Л	19.4	Л	5.4	Л	0	Л	0	Л			
			Л	21.5	Л	21.4	Л	18	Л	17.3	Л	22.3	Л	19.4	Л	5.4	Л	0	Л	0	Л			
			Л	21.5	Л	21.4	Л	18	Л	17.3	Л	22.3	Л	19.4	Л	5.4	Л	0	Л	0	Л			
1345.50	1453.00	1.50	f	22.6	f	22.5	f	19.2	f	18.6	f	23.7	f	21.1	f	7.9	f	0	f	0	f	24.20	f	29.40
			Л	22.6	Л	22.5	Л	19.2	Л	18.6	Л	23.7	Л	21.1	Л	7.9	Л	0	Л	0	Л			
			Л	22.6	Л	22.5	Л	19.2	Л	18.6	Л	23.7	Л	21.1	Л	7.9	Л	0	Л	0	Л			
			Л	22.6	Л	22.5	Л	19.2	Л	18.6	Л	23.7	Л	21.1	Л	7.9	Л	0	Л	0	Л			
1495.50	1453.00	1.50	f	23.9	f	23.8	f	20.5	f	20	f	25.2	f	22.8	f	10.5	f	0	f	0	f	25.80	f	31.10
			Л	23.9	Л	23.8	Л	20.5	Л	20	Л	25.2	Л	22.8	Л	10.5	Л	0	Л	0	Л			
			Л	23.9	Л	23.8	Л	20.5	Л	20	Л	25.2	Л	22.8	Л	10.5	Л	0	Л	0	Л			
			Л	23.9	Л	23.8	Л	20.5	Л	20	Л	25.2	Л	22.8	Л	10.5	Л	0	Л	0	Л			

				Lnp	18.1	Lnp	18	Lnp	14.5	Lnp	13.4	Lnp	17.9	Lnp	14.1	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	18.9	f	18.8	f	15.4	f	14.4	f	19	f	15.5	f	0	f	0		18.90	f
				Lnp	18.9	Lnp	18.8	Lnp	15.4	Lnp	14.4	Lnp	19	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0			24.20
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	19.8	f	19.7	f	16.3	f	15.4	f	20.2	f	16.9	f	0	f	0		20.20	f
				Lnp	19.8	Lnp	19.7	Lnp	16.3	Lnp	15.4	Lnp	20.2	Lnp	16.9	Lnp	0	Lnp	0			25.50
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	20.8	f	20.7	f	17.3	f	16.6	f	21.5	f	18.4	f	3.9	f	0		21.70	f
				Lnp	20.8	Lnp	20.7	Lnp	17.3	Lnp	16.6	Lnp	21.5	Lnp	18.4	Lnp	3.9	Lnp	0			26.90
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	21.9	f	21.8	f	18.5	f	17.8	f	22.9	f	20.1	f	6.5	f	0		23.20	f
				Lnp	21.9	Lnp	21.8	Lnp	18.5	Lnp	17.8	Lnp	22.9	Lnp	20.1	Lnp	6.5	Lnp	0			28.50
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	23.2	f	23.1	f	19.9	f	19.3	f	24.4	f	21.9	f	9.2	f	0		25.00	f
				Lnp	23.2	Lnp	23.1	Lnp	19.9	Lnp	19.3	Lnp	24.4	Lnp	21.9	Lnp	9.2	Lnp	0			30.20
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	24.7	f	24.6	f	21.4	f	20.9	f	26.2	f	24	f	12.1	f	0		26.90	f
				Lnp	24.7	Lnp	24.6	Lnp	21.4	Lnp	20.9	Lnp	26.2	Lnp	24	Lnp	12.1	Lnp	0			32.10
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	26.5	f	26.4	f	23.3	f	22.9	f	28.3	f	26.3	f	15.4	f	0		29.20	f
				Lnp	26.5	Lnp	26.4	Lnp	23.3	Lnp	22.9	Lnp	28.3	Lnp	26.3	Lnp	15.4	Lnp	0			34.40
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	28.8	f	28.7	f	25.6	f	25.3	f	30.9	f	29.1	f	19.1	f	0		31.90	f
				Lnp	28.8	Lnp	28.7	Lnp	25.6	Lnp	25.3	Lnp	30.9	Lnp	29.1	Lnp	19.1	Lnp	0			37.20
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	31.8	f	31.8	f	28.7	f	28.5	f	34.2	f	32.7	f	23.6	f	9.8	f	35.50	f
				Lnp	31.8	Lnp	31.8	Lnp	28.7	Lnp	28.5	Lnp	34.2	Lnp	32.7	Lnp	23.6	Lnp	9.8	f		40.70
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	36.4	f	36.4	f	33.3	f	33.2	f	39.1	f	37.8	f	29.6	f	19.1	f	40.60	f
				Lnp	36.4	Lnp	36.4	Lnp	33.3	Lnp	33.2	Lnp	39.1	Lnp	37.8	Lnp	29.6	Lnp	19.1	f		45.80
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	43.6	f	43.6	f	40.5	f	40.5	f	46.4	f	45.4	f	37.9	f	30.2	f	48.30	f
				Lnp	43.6	Lnp	43.6	Lnp	40.5	Lnp	40.5	Lnp	46.4	Lnp	45.4	Lnp	37.9	Lnp	30.2	f		53.50
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	39	f	38.9	f	35.9	f	35.8	f	41.7	f	40.7	f	32.6	f	23.4	f	43.40	f
				Lnp	39	Lnp	38.9	Lnp	35.9	Lnp	35.8	Lnp	41.7	Lnp	40.7	Lnp	32.6	Lnp	23.4	f		48.60
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0			
				Lnp	33.3	f	33.3	f	30.2	f	30.1	f	35.8	f	34.5	f	25.7	f	13.2	f	37.30	f
				Lnp	33.3	Lnp	33.3	Lnp	30.2	Lnp	30.1	Lnp	35.8	Lnp	34.5	Lnp	25.7	Lnp	13.2	f		42.50

					Lup	36.2	Lup	36.2	Lup	33.1	Lup	33	Lup	38.8	Lup	37.5	Lup	29.3	Lup	18.7	Lup	0				
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
2245.50	1003.00	1.50			f	42.3	f	42.3	f	39.3	f	39.2	f	45.2	f	44.1	f	36.5	f	28.4	f	14	f	46.90	f	52.20
					Lup	42.3	Lup	42.3	Lup	39.3	Lup	39.2	Lup	45.2	Lup	44.1	Lup	36.5	Lup	28.4	Lup	14	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	38.5	f	38.5	f	35.5	f	35.4	f	41.2	f	40.2	f	32.1	f	22.7	f	1	f	42.90	f	48.10
2395.50	1003.00	1.50			Lup	38.5	Lup	38.5	Lup	35.5	Lup	35.4	Lup	41.2	Lup	40.2	Lup	32.1	Lup	22.7	Lup	1	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	33.2	f	33.2	f	30.1	f	29.9	f	35.7	f	34.4	f	25.5	f	12.9	f	0	f	37.10	f	42.30
2545.50	1003.00	1.50			Lup	33.2	Lup	33.2	Lup	30.1	Lup	29.9	Lup	35.7	Lup	34.4	Lup	25.5	Lup	12.9	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	29.8	f	29.8	f	26.6	f	26.3	f	32	f	30.4	f	20.6	f	4.6	f	0	f	33.20	f	38.40
2695.50	1003.00	1.50			Lup	29.8	Lup	29.8	Lup	26.6	Lup	26.3	Lup	32	Lup	30.4	Lup	20.6	Lup	4.6	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	27.3	f	27.3	f	24.1	f	23.7	f	29.2	f	27.3	f	16.7	f	0	f	0	f	30.20	f	35.40
2845.50	1003.00	1.50			Lup	27.3	Lup	27.3	Lup	24.1	Lup	23.7	Lup	29.2	Lup	27.3	Lup	16.7	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	18	f	18	f	14.4	f	13.3	f	17.8	f	14	f	0	f	0	f	0	f	17.60	f	22.90
595.50	853.00	1.50			Lup	18	Lup	18	Lup	14.4	Lup	13.3	Lup	17.8	Lup	14	Lup	0	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	18.8	f	18.8	f	15.3	f	14.3	f	18.9	f	15.3	f	0	f	0	f	0	f	18.80	f	24.10
745.50	853.00	1.50			Lup	18.8	Lup	18.8	Lup	15.3	Lup	14.3	Lup	18.9	Lup	15.3	Lup	0	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	19.7	f	19.7	f	16.2	f	15.3	f	20.1	f	16.7	f	0	f	0	f	0	f	20.10	f	25.40
895.50	853.00	1.50			Lup	19.7	Lup	19.7	Lup	16.2	Lup	15.3	Lup	20.1	Lup	16.7	Lup	0	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	20.7	f	20.7	f	17.2	f	16.4	f	21.3	f	18.2	f	3.6	f	0	f	0	f	21.50	f	26.70
1045.50	853.00	1.50			Lup	20.7	Lup	20.7	Lup	17.2	Lup	16.4	Lup	21.3	Lup	18.2	Lup	3.6	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	21.7	f	21.7	f	18.3	f	17.6	f	22.7	f	19.8	f	6.1	f	0	f	0	f	23.00	f	28.20
1195.50	853.00	1.50			Lup	21.7	Lup	21.7	Lup	18.3	Lup	17.6	Lup	22.7	Lup	19.8	Lup	6.1	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	23	f	23	f	19.6	f	19	f	24.2	f	21.6	f	8.7	f	0	f	0	f	24.60	f	29.90
1345.50	853.00	1.50			Lup	23	Lup	23	Lup	19.6	Lup	19	Lup	24.2	Lup	21.6	Lup	8.7	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	24.4	f	24.4	f	21.1	f	20.5	f	25.8	f	23.5	f	11.5	f	0	f	0	f	26.50	f	31.70
1495.50	853.00	1.50			Lup	24.4	Lup	24.4	Lup	21.1	Lup	20.5	Lup	25.8	Lup	23.5	Lup	11.5	Lup	0	Lup	0	Lup			
					Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0	Lorп	0		
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
					Lup	26	f	26	f	22.8	f	22.3	f	27.7	f	25.7	f	14.5	f	0	f	0	f	28.60	f	33.80
1645.50	853.00	1.50			Lup	26	Lup	26	Lup	22.8	Lup	22.3	Lup	27.7	Lup	25.7	Lup	14.5	Lup	0	Lup	0	Lup			

Условные обозначения

	Точечные источники шума		Жилые зоны
	Промышленные зоны		Санитарно-защитные зоны
	Расчетные точки		Расчетные площадки

Отчет

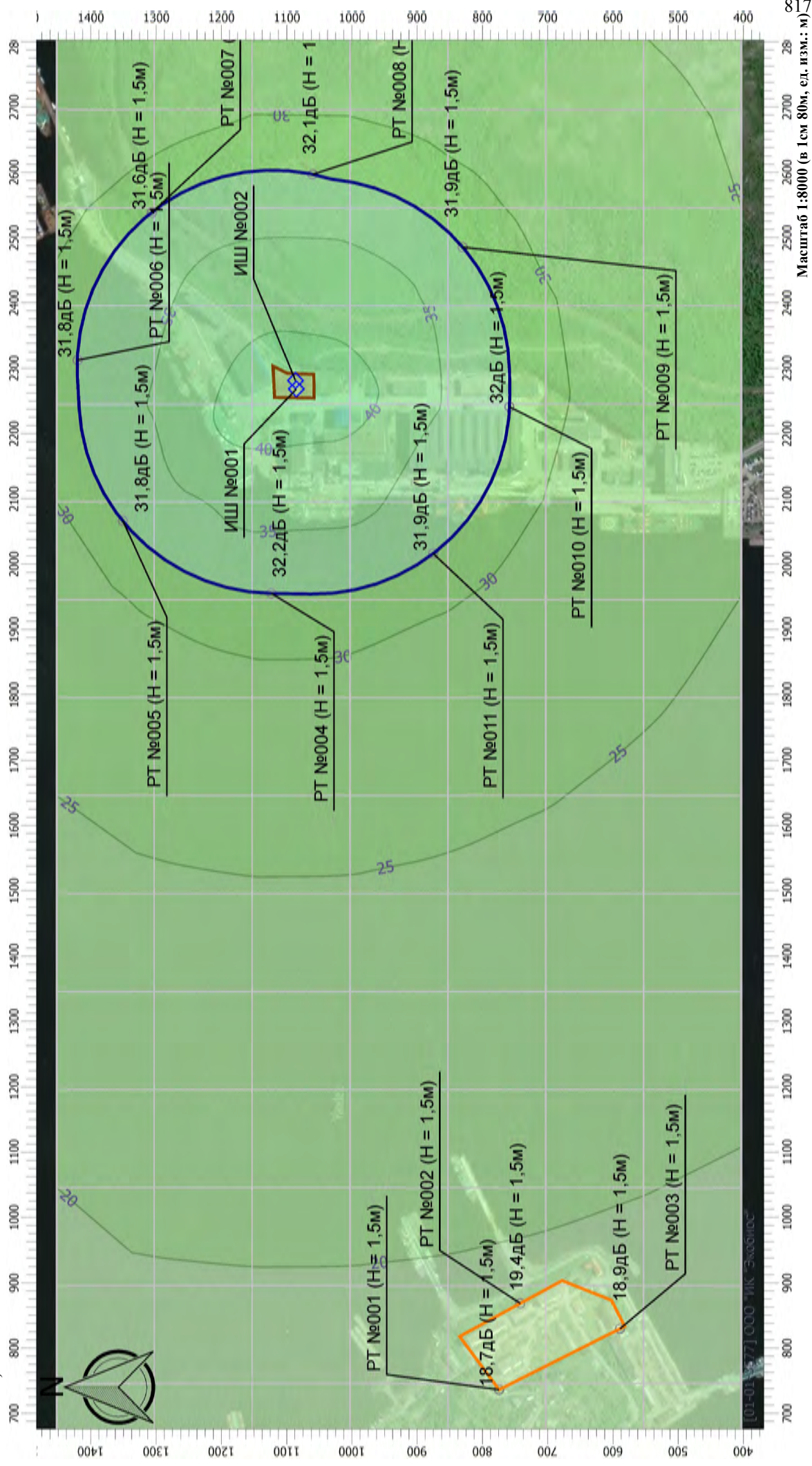
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

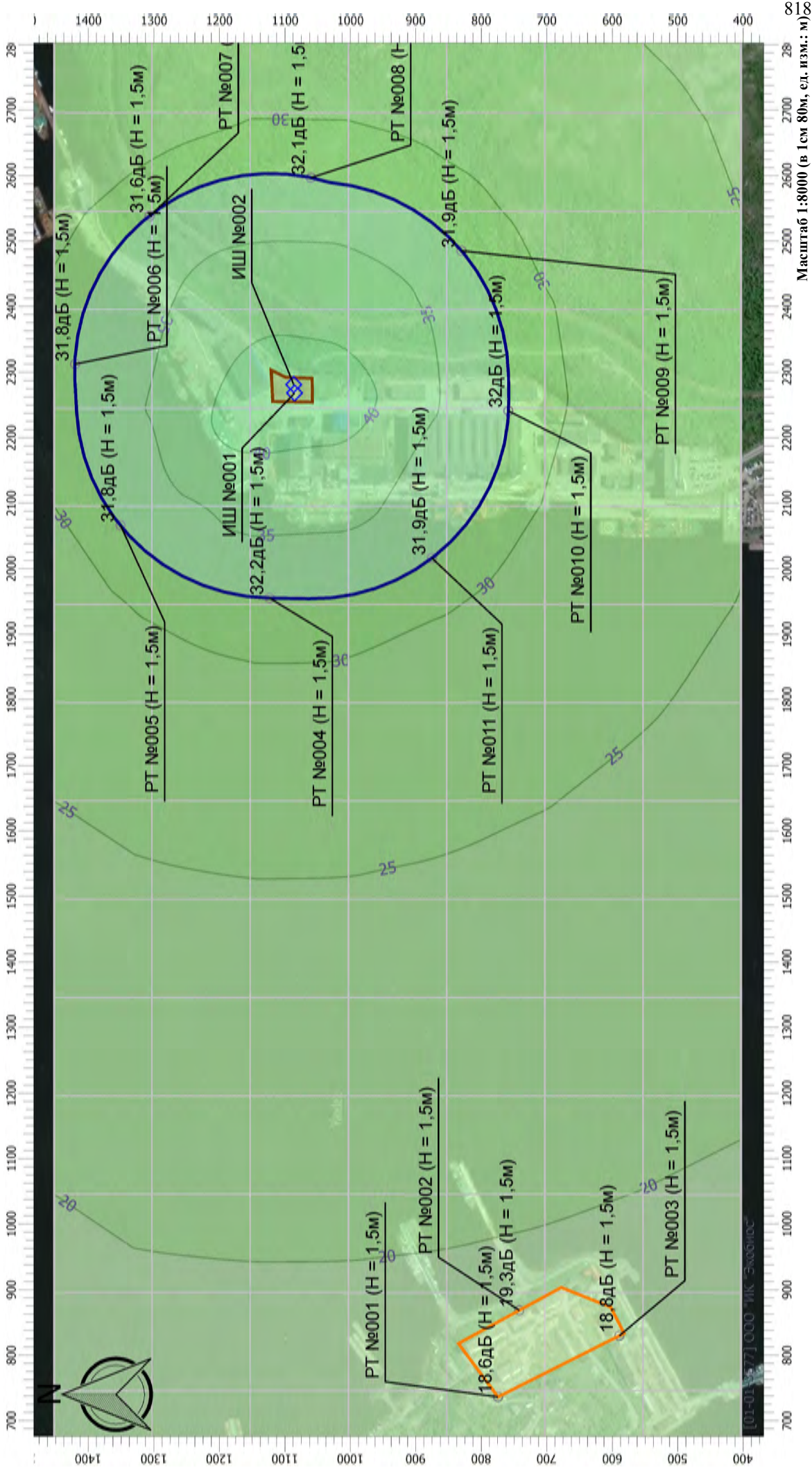
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

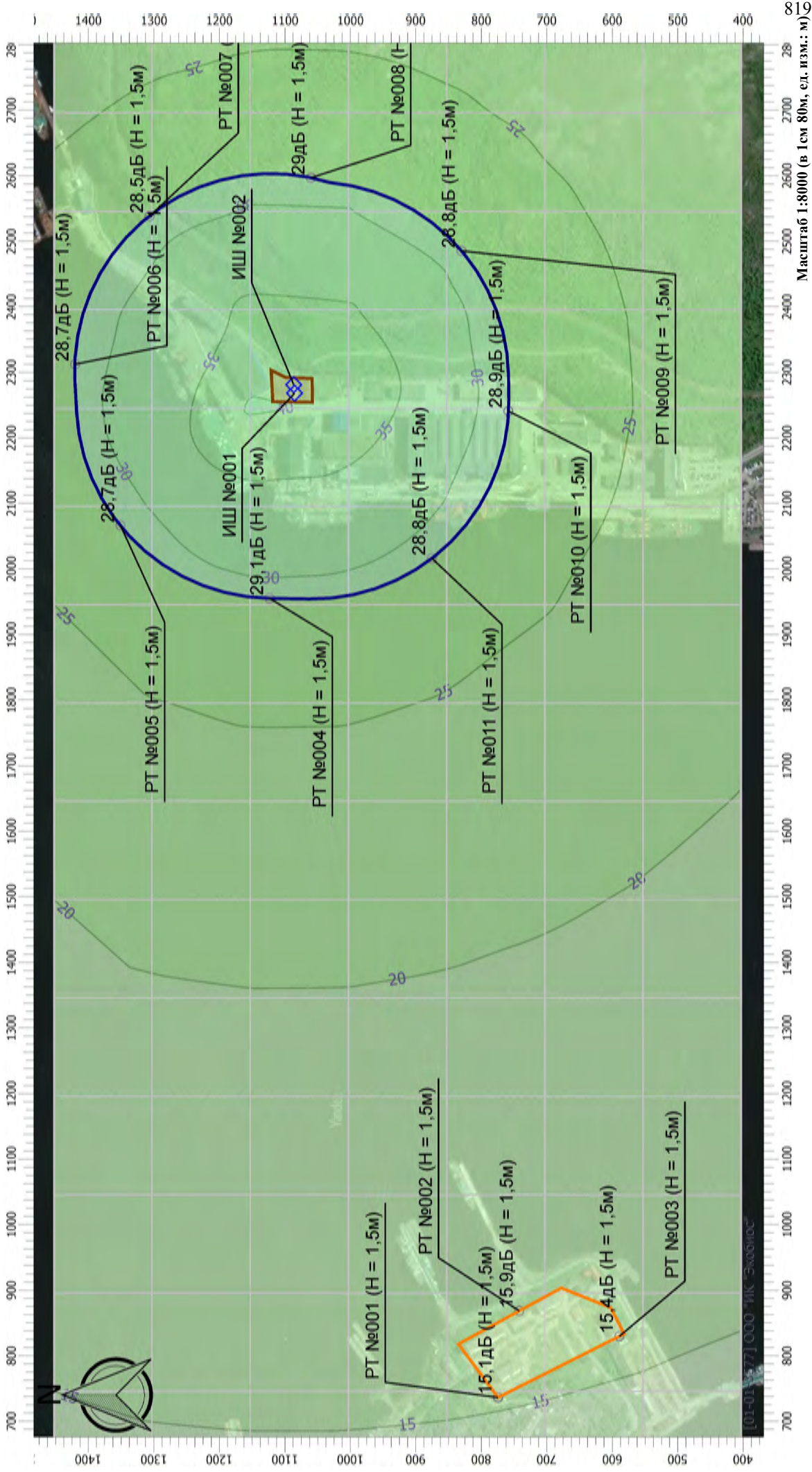
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

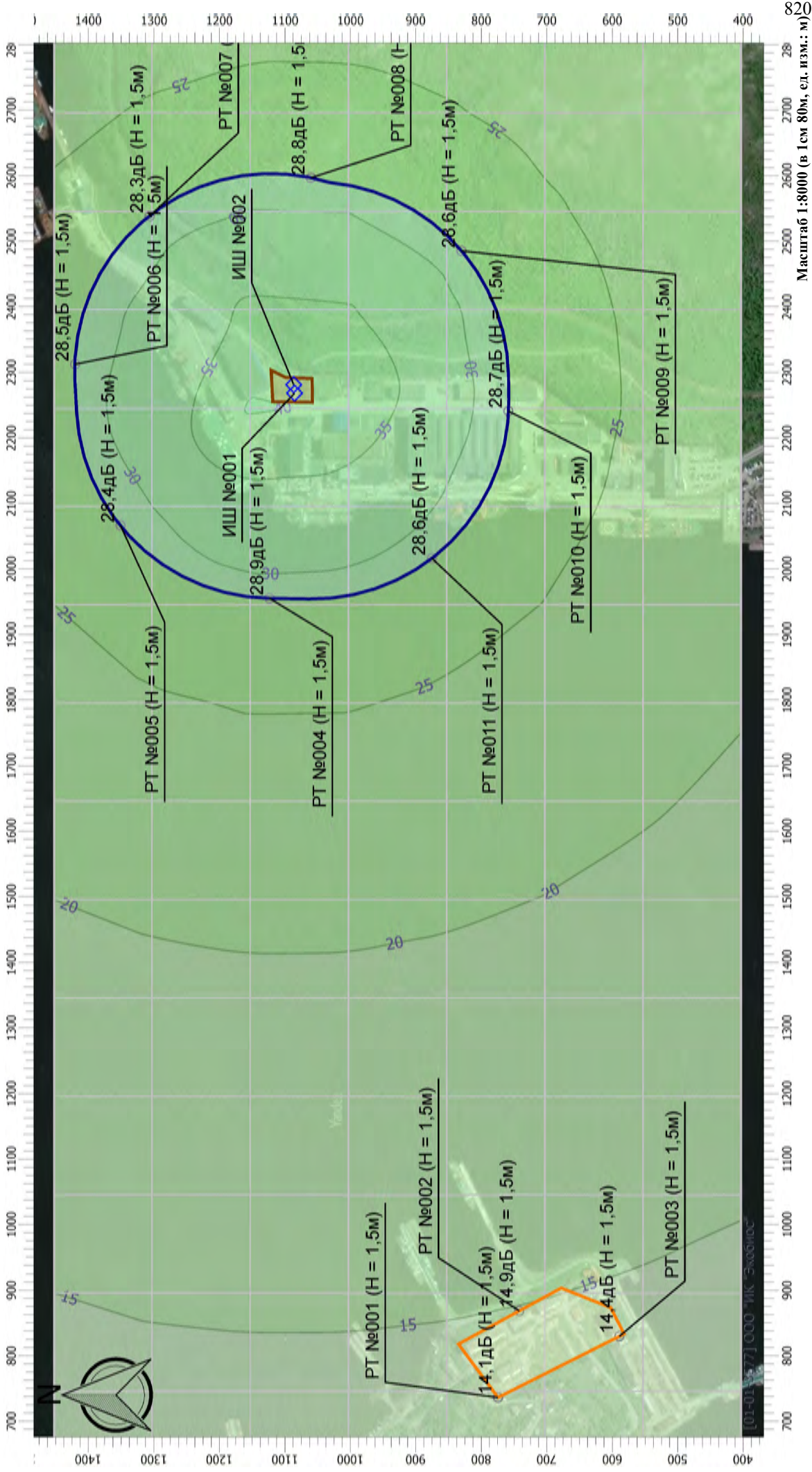
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

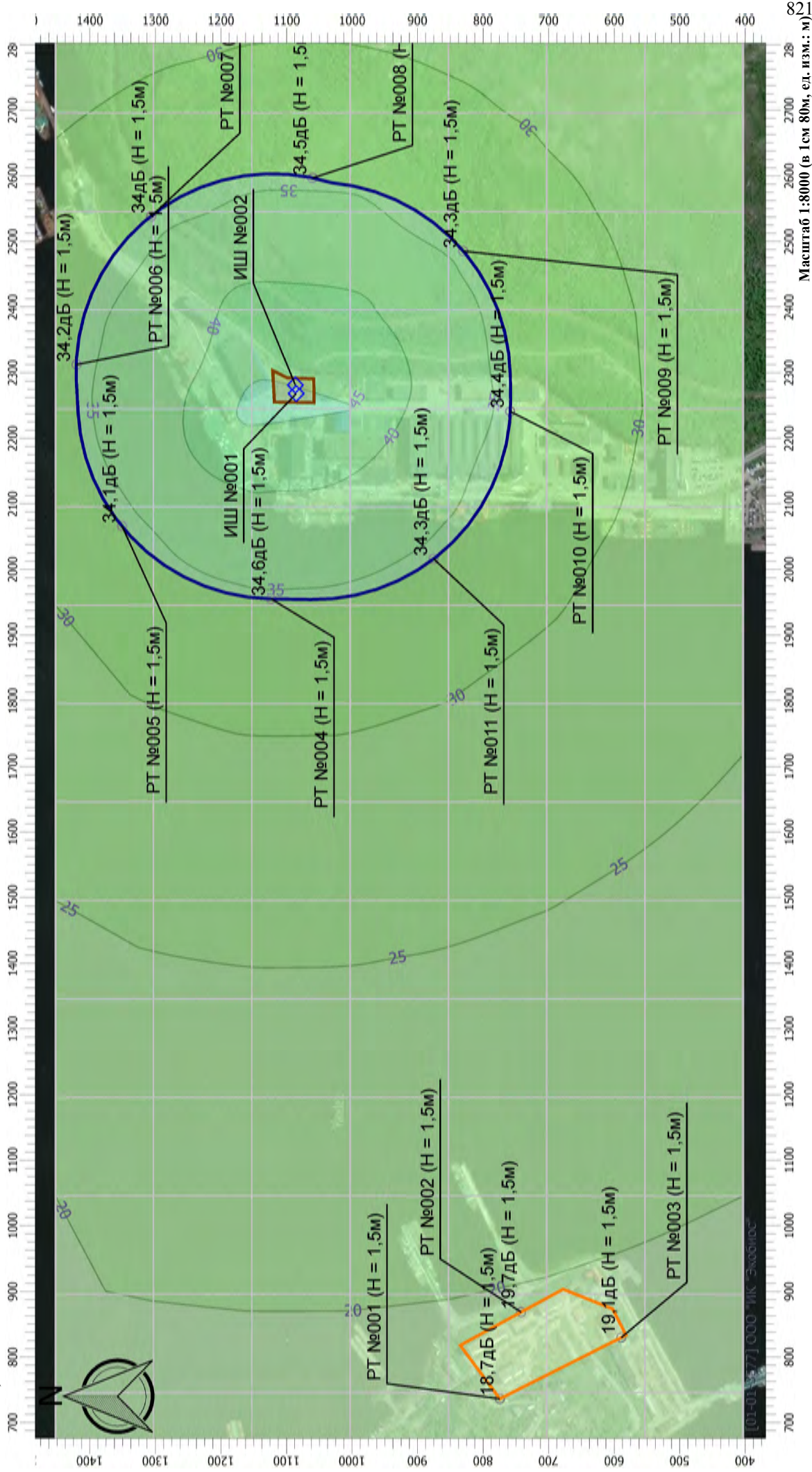
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

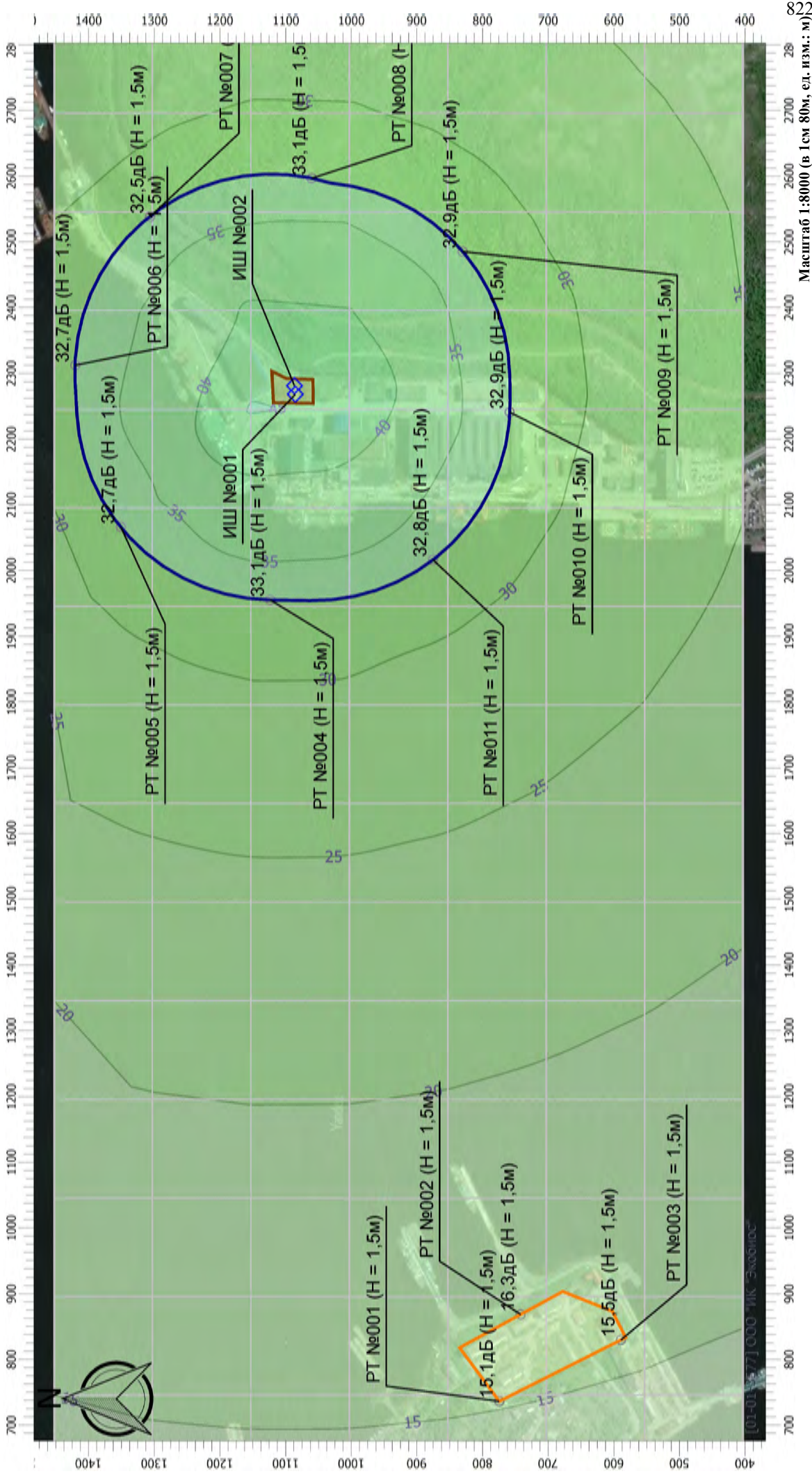
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

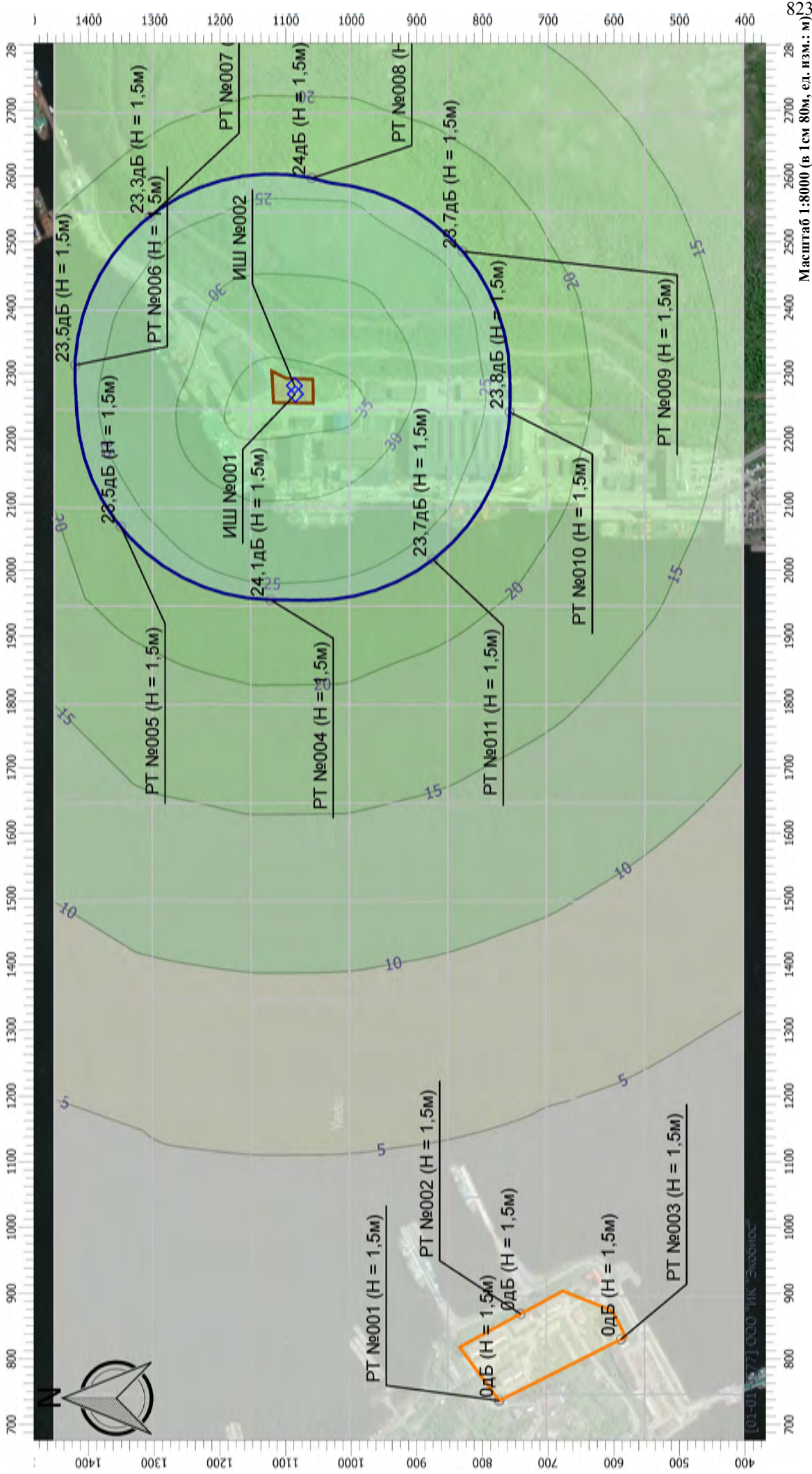
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

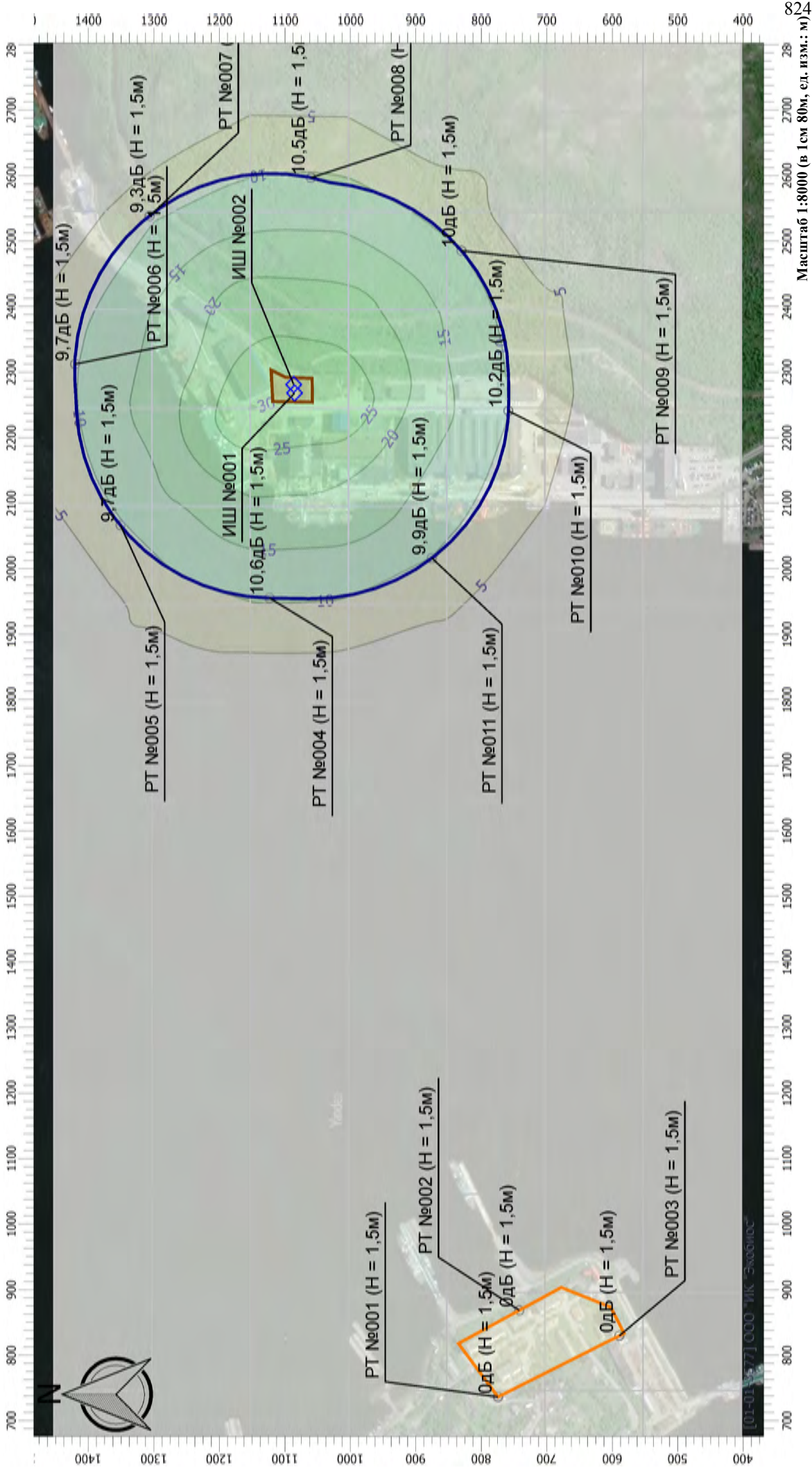
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

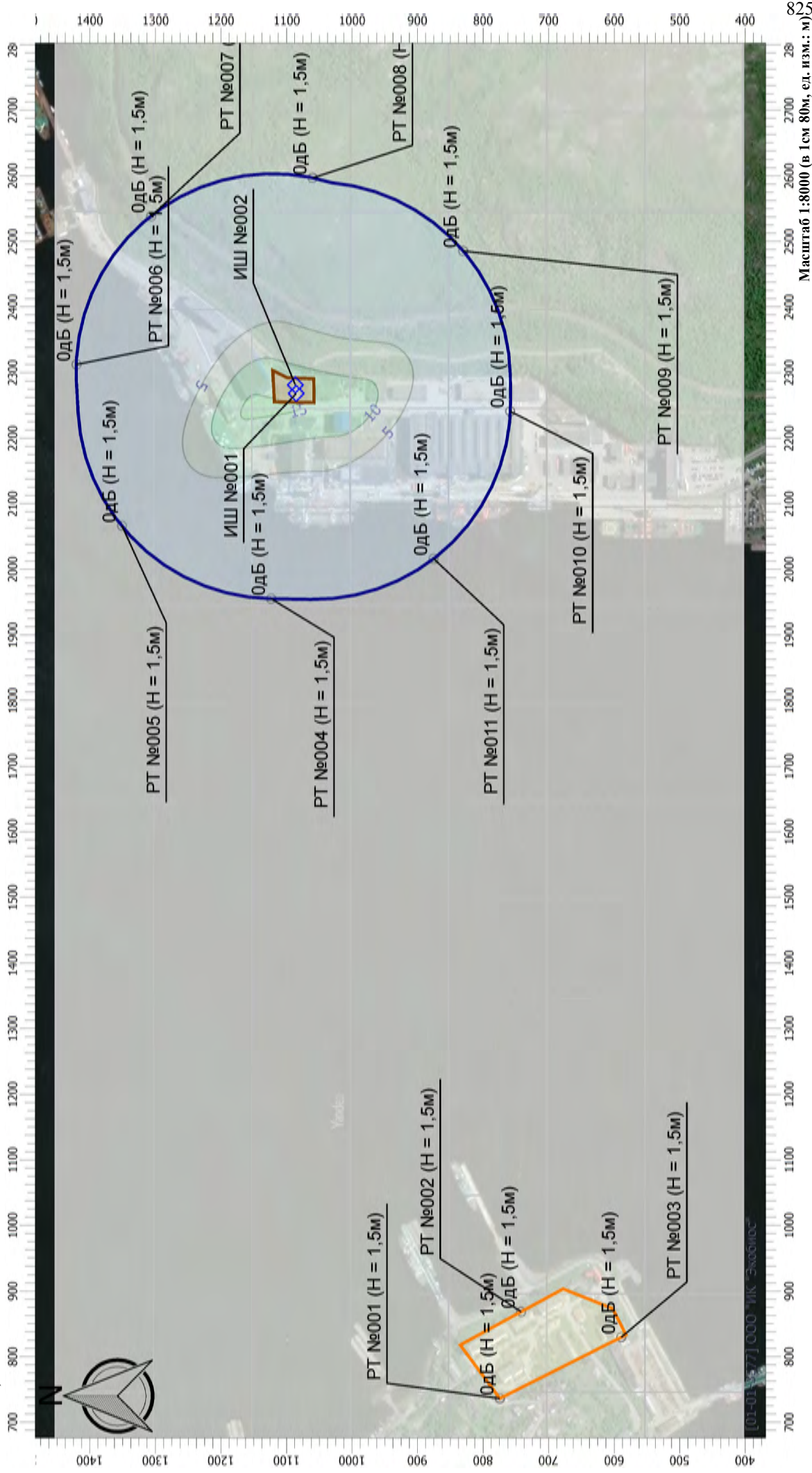
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

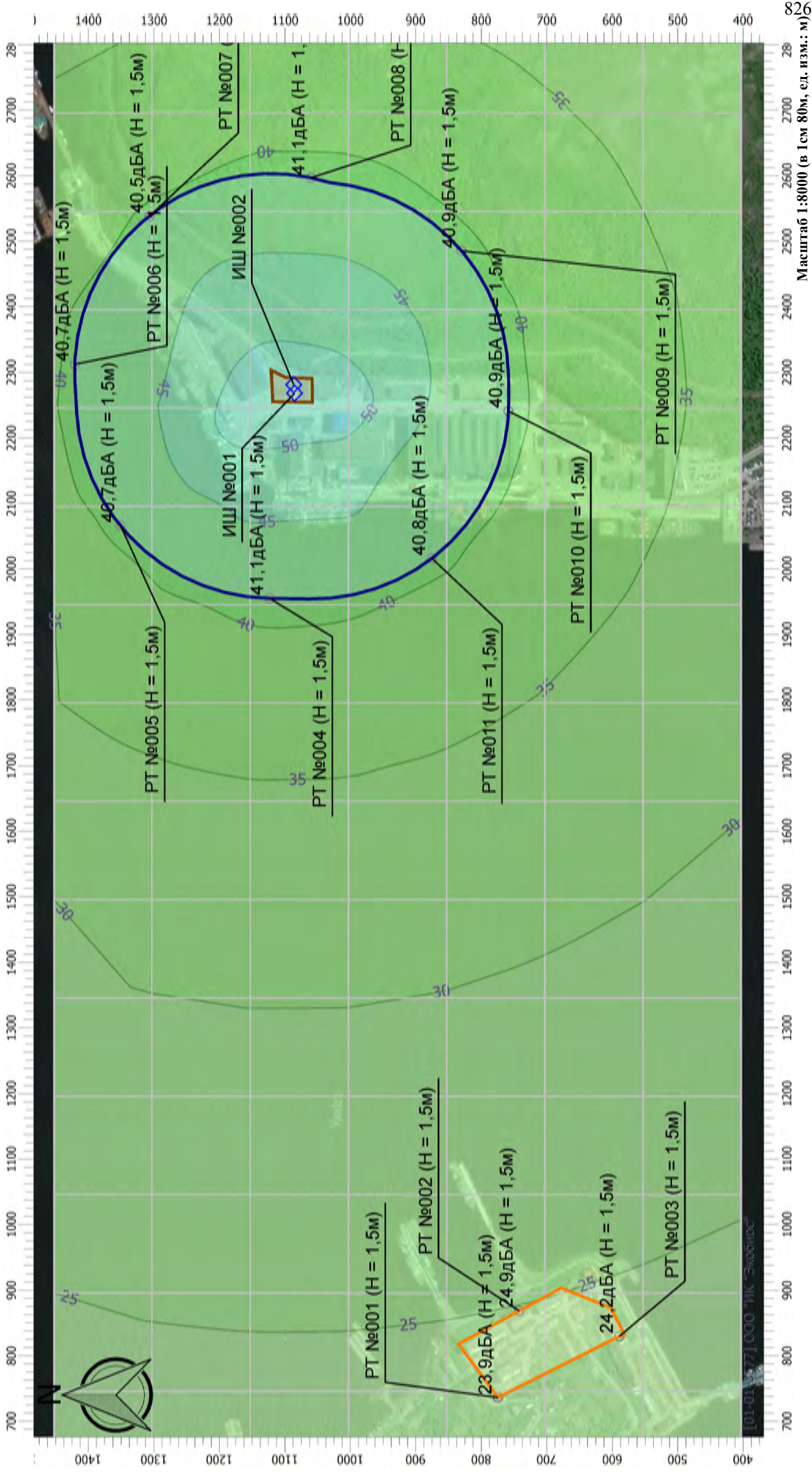
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла.тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

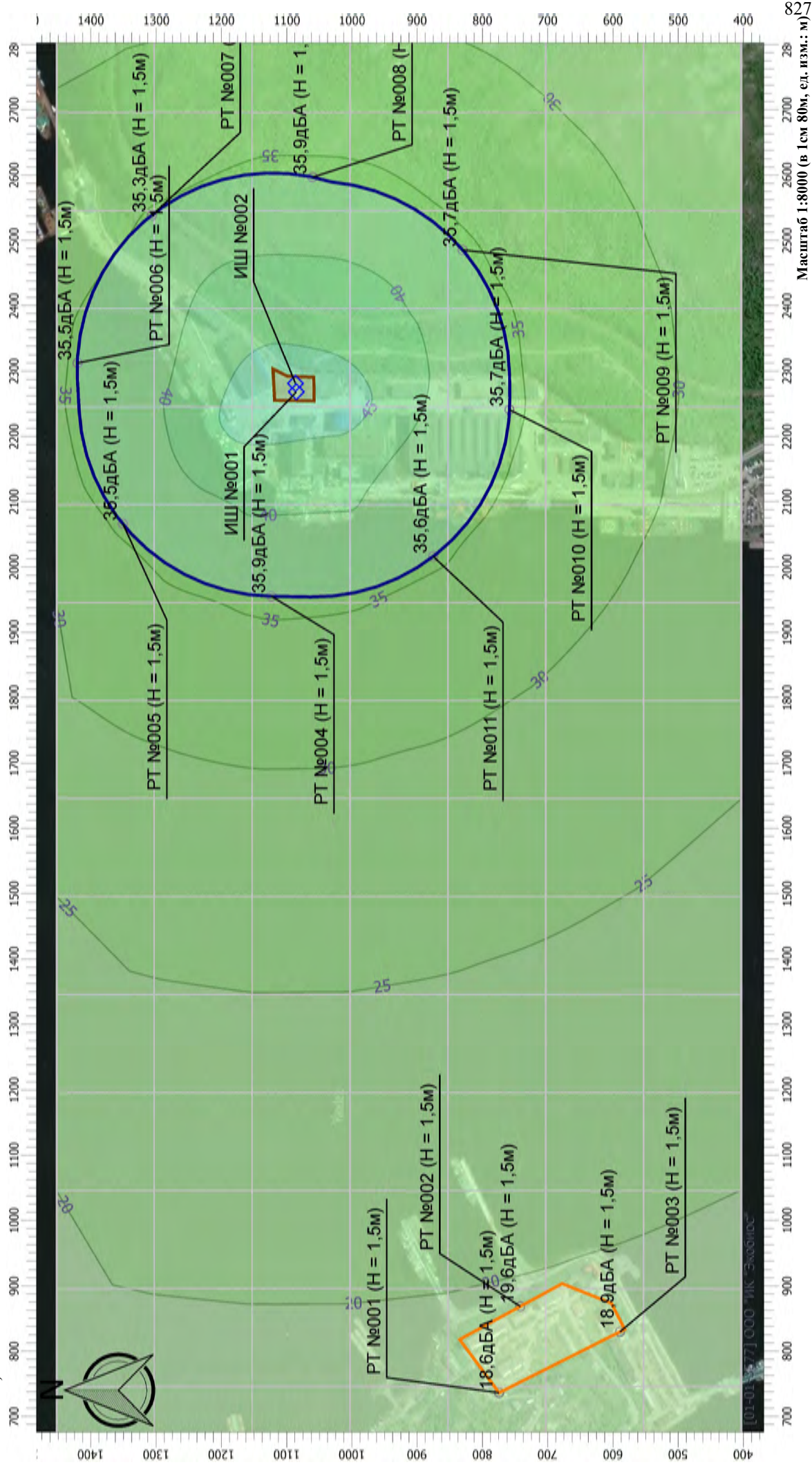
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруіght © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-3577, ООО "ИК "Экобиос"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв. расчете	В. расчете		
		X (м)			Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)											
		X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000	
001	Погружной насос I C/DВ 80/18	2121.00	906.00	0.00	12.57	0.0	65.0	65.0	74.0	78.0	76.0	78.0	85.0	73.0	69.0	87.3	Да	
002	Погружной насос I C/DВ 80/18	2120.00	903.50	0.00	12.57	0.0	65.0	65.0	74.0	78.0	76.0	78.0	85.0	73.0	69.0	87.3	Да	
003	Погружной насос C/D 25/14	2153.50	1091.00	0.00	12.57	0.0	65.0	65.0	74.0	78.0	76.0	78.0	85.0	73.0	69.0	87.3	Да	
004	Насос погружной Grundfos	2198.50	1029.00	0.00	12.57	0.0	77.0	77.0	83.0	83.0	87.0	87.0	84.0	78.0	73.0	90.8	Да	
006	Воздуходувка ВРМТ	2186.50	1078.00	0.00	12.57	0.0	97.0	97.0	101.0	101.0	98.0	103.0	98.0	94.0	91.0	105.7	Да	
007	Воздуходувка ВРМТ	2189.50	1078.50	0.00	12.57	0.0	97.0	97.0	101.0	101.0	98.0	103.0	98.0	94.0	91.0	105.7	Да	
008	Вентилятор KVR 100/1	2203.00	1078.00	0.00	12.57	0.0	82.0	82.0	84.0	83.0	83.0	88.0	88.0	72.0	65.0	92.1	Да	
009	Вытяжной вентилятор EAFR-100	2187.50	1069.50	0.00	12.57	0.0	82.0	82.0	83.0	80.0	76.0	75.0	72.0	70.0	67.0	80.3	Да	
010	Осушитель воздуха Danvex DD-480	2192.50	1070.00	0.00	12.57	0.0	0.0	26.8	38.8	27.7	51.2	56.0	53.0	52.0	47.5	59.9	Да	
011	Канальный вентилятор VR 50-30/25.4D	2200.50	1072.00	0.00	12.57	0.0	0.0	31.6	42.6	43.7	44.4	46.2	45.5	44.5	41.3	51.8	Да	
012	Канальный вентилятор VR 50-30/25.4D	2204.00	1071.50	0.00	12.57	0.0	0.0	31.6	42.6	43.7	44.4	46.2	45.5	44.5	41.3	51.8	Да	
013	Канальный вентилятор VR 50-25/25.4D	2206.50	1067.50	0.00	12.57	0.0	0.0	32.1	41.4	58.7	60.3	62.8	58.9	56.8	49.9	66.3	Да	

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										Л.экв. кс	Т	t	В. расчете		
		X (м)			Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)													
		X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000	
005	Двигатель автомобиля	2184.00	1033.50	0.00	12.56	76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	1.	8.	80.5	82.0	Да	

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						В. расчете				
		X (м)		Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)														
005	Препятствие - параллелепипед	2120.75	907.00	2120.75	901.50	4.50	3.00	2.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - параллелепипед	2154.22	1092.72	2153.78	1089.28	4.47	3.00	2.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	Да
007	Препятствие - параллелепипед	2198.22	1039.94	2197.78	1026.56	33.46	3.00	2.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

008	Препятствие - параллелепипед	2198.50	1079.00	2198.50	1062.50	29.00	3.00	2.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
-----	------------------------------	---------	---------	---------	---------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	707.00	743.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	836.74	721.69	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	805.35	570.65	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1879.01	1075.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1983.63	1305.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2224.92	1385.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2447.59	1266.09	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2517.56	1022.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2414.65	792.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2172.49	718.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1946.12	830.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2179.00	1078.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2217.14	1020.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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)					
001	Расчетная площадка	642.50	815.00	2742.50	815.00	1350.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв	Л.макс		
		X (м)	Y (м)																							
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2179.00	1078.00	1.50	f	73.2	f	73.2	f	73.2	f	77.2	f	74.2	f	79.1	f	74.1	f	69.9	f	66.1	f	81.8	f	81.8
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2217.14	1020.46	1.50	f	60.7	f	60.7	f	64.6	f	64.4	f	61.6	f	66.1	f	60.7	f	54.6	f	46.3	f	68.6	f	68.6

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000		8000		Лд.экрв		Лд.макс				
		X (м)	Y (м)																				
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1879.01	1075.48	1.50	f	44.9	f	48.8	f	48.6	f	49.8	f	43.4	f	31.7	f	0	f	51.9	f	51.9	0
					Лпр	44.9	Лпр	48.8	Лпр	48.6	Лпр	49.8	Лпр	43.4	Лпр	31.7	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1983.63	1305.10	1.50	f	45	f	48.9	f	48.7	f	49.9	f	43.4	f	31.9	f	0	f	52.0	f	52.0	0
					Лпр	45	Лпр	48.9	Лпр	48.7	Лпр	49.9	Лпр	43.4	Лпр	31.9	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2224.92	1385.85	1.50	f	44.9	f	48.7	f	48.5	f	49.7	f	43.2	f	31.6	f	0	f	51.8	f	51.8	0
					Лпр	44.9	Лпр	48.7	Лпр	48.5	Лпр	49.7	Лпр	43.2	Лпр	31.6	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2447.59	1266.09	1.50	f	44.6	f	48.5	f	48.2	f	49.4	f	42.8	f	31	f	0	f	51.5	f	51.5	0
					Лпр	44.6	Лпр	48.5	Лпр	48.2	Лпр	49.4	Лпр	42.8	Лпр	31	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2517.56	1022.94	1.50	f	44.3	f	48.1	f	47.9	f	49.1	f	42.4	f	30.2	f	0	f	51.1	f	51.1	0
					Лпр	44.3	Лпр	48.1	Лпр	47.9	Лпр	49.1	Лпр	42.4	Лпр	30.2	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2414.65	792.28	1.50	f	43.6	f	47.4	f	47.2	f	48.2	f	41.6	f	28.6	f	0	f	50.3	f	50.3	0
					Лпр	43.6	Лпр	47.4	Лпр	47.2	Лпр	48.2	Лпр	41.6	Лпр	28.6	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	2172.49	718.58	1.50	f	43.7	f	47.5	f	47.3	f	48.4	f	42.3	f	29.1	f	0	f	50.6	f	50.6	0
					Лпр	43.7	Лпр	47.5	Лпр	47.3	Лпр	48.4	Лпр	42.3	Лпр	29.1	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1946.12	830.28	1.50	f	44	f	47.8	f	47.6	f	48.7	f	42.7	f	29.8	f	0	f	50.9	f	50.9	0
					Лпр	44	Лпр	47.8	Лпр	47.6	Лпр	48.7	Лпр	42.7	Лпр	29.8	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка		Высота (м)	Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс									
	Название			X (м)	Y (м)																				
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон		1.50	707.00	743.50	f	31.4	f	34.8	f	29.7	f	31.9	f	18.2	f	0	f	0	f	34.0	f	34.0	0	
						Лпр	31.4	Лпр	34.8	Лпр	29.7	Лпр	31.9	Лпр	18.2	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
						Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
						Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон		1.50	836.74	721.69	f	32.1	f	35.6	f	34.7	f	33.6	f	20.1	f	0	f	0	f	35.1	f	35.1	0	
						Лпр	32.1	Лпр	35.6	Лпр	34.7	Лпр	33.6	Лпр	20.1	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
						Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
						Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон		1.50	805.35	570.65	f	31.7	f	35.1	f	34.2	f	32.3	f	19	f	0	f	0	f	34.4	f	34.4	0	
						Лпр	31.7	Лпр	35.1	Лпр	34.2	Лпр	32.3	Лпр	19	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
						Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
						Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

X (м)	Y (м)	Высота (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс										
		Высота	Высота																					
642.50	1490.00	1.50	f	31	f	30.8	f	34.3	f	29.1	f	31.1	f	16.9	f	0	f	0	f	33.30	f	33.30	0	
			Лпр	31	Лпр	30.8	Лпр	34.3	Лпр	29.1	Лпр	31.1	Лпр	16.9	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
792.50	1490.00	1.50	f	31.8	f	31.6	f	35.2	f	30.2	f	32.5	f	19.1	f	0	f	0	f	34.50	f	34.50	0	
			Лпр	31.8	Лпр	31.6	Лпр	35.2	Лпр	30.2	Лпр	32.5	Лпр	19.1	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
942.50	1490.00	1.50	f	32.7	f	32.6	f	36.1	f	33.9	f	33.9	f	21.4	f	0	f	0	f	35.90	f	35.90	0	
			Лпр	32.7	Лпр	32.6	Лпр	36.1	Лпр	33.9	Лпр	33.9	Лпр	21.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
1092.50	1490.00	1.50	f	33.7	f	33.5	f	37.2	f	32.6	f	35.4	f	23.8	f	0	f	0	f	37.30	f	37.30	0	
			Лпр	33.7	Лпр	33.5	Лпр	37.2	Лпр	32.6	Лпр	35.4	Лпр	23.8	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
1242.50	1490.00	1.50	f	34.7	f	34.6	f	38.3	f	33.9	f	37	f	26.2	f	0	f	0	f	38.90	f	38.90	0	
			Лпр	34.7	Лпр	34.6	Лпр	38.3	Лпр	33.9	Лпр	37	Лпр	26.2	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
1392.50	1490.00	1.50	f	36	f	35.9	f	39.6	f	35.4	f	38.7	f	28.7	f	3.3	f	0	f	40.60	f	40.60	0	
			Лпр	36	Лпр	35.9	Лпр	39.6	Лпр	35.4	Лпр	38.7	Лпр	28.7	Лпр	3.3	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

1542.50	1490.00	1.50	f	37.3	f	37.2	f	41	f	40.5	f	37	f	40.5	f	31.3	f	8.9	f	0	f	42.40	f	42.40
			Lnp	37.3	Lnp	37.2	Lnp	41	Lnp	40.5	Lnp	37	Lnp	40.5	Lnp	31.3	Lnp	8.9	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1692.50	1490.00	1.50	f	38.8	f	38.7	f	42.5	f	42.1	f	38.6	f	42.4	f	33.9	f	14.4	f	0	f	44.30	f	44.30
			Lnp	38.8	Lnp	38.7	Lnp	42.5	Lnp	42.1	Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	33.9	Lnp	14.4	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1842.50	1490.00	1.50	f	40.3	f	40.2	f	44.1	f	43.7	f	40.4	f	44.3	f	36.4	f	19.4	f	0	f	46.20	f	46.20
			Lnp	40.3	Lnp	40.2	Lnp	44.1	Lnp	43.7	Lnp	40.4	Lnp	44.3	Lnp	36.4	Lnp	19.4	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1992.50	1490.00	1.50	f	41.7	f	41.6	f	45.5	f	45.2	f	41.9	f	46	f	38.6	f	23.6	f	0	f	48.00	f	48.00
			Lnp	41.7	Lnp	41.6	Lnp	45.5	Lnp	45.2	Lnp	41.9	Lnp	46	Lnp	38.6	Lnp	23.6	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2142.50	1490.00	1.50	f	42.5	f	42.4	f	46.3	f	46	f	42.8	f	47	f	39.8	f	25.7	f	0	f	48.90	f	48.90
			Lnp	42.5	Lnp	42.4	Lnp	46.3	Lnp	46	Lnp	42.8	Lnp	47	Lnp	39.8	Lnp	25.7	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2292.50	1490.00	1.50	f	42.3	f	42.2	f	46.1	f	45.8	f	42.6	f	46.7	f	39.5	f	25.2	f	0	f	48.70	f	48.70
			Lnp	42.3	Lnp	42.2	Lnp	46.1	Lnp	45.8	Lnp	42.6	Lnp	46.7	Lnp	39.5	Lnp	25.2	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2442.50	1490.00	1.50	f	41.2	f	41.1	f	45	f	44.6	f	41.4	f	45.4	f	37.8	f	22.1	f	0	f	47.30	f	47.30
			Lnp	41.2	Lnp	41.1	Lnp	45	Lnp	44.6	Lnp	41.4	Lnp	45.4	Lnp	37.8	Lnp	22.1	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2592.50	1490.00	1.50	f	39.7	f	39.6	f	43.4	f	43.1	f	39.7	f	43.6	f	35.4	f	17.5	f	0	f	45.50	f	45.50
			Lnp	39.7	Lnp	39.6	Lnp	43.4	Lnp	43.1	Lnp	39.7	Lnp	43.6	Lnp	35.4	Lnp	17.5	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2742.50	1490.00	1.50	f	38.2	f	38.1	f	41.9	f	41.4	f	38	f	41.6	f	32.8	f	12.2	f	0	f	43.50	f	43.50
			Lnp	38.2	Lnp	38.1	Lnp	41.9	Lnp	41.4	Lnp	38	Lnp	41.6	Lnp	32.8	Lnp	12.2	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
642.50	1340.00	1.50	f	31.1	f	31	f	34.5	f	33.5	f	29.3	f	31.4	f	17.4	f	0	f	0	f	33.50	f	33.50
			Lnp	31.1	Lnp	31	Lnp	34.5	Lnp	33.5	Lnp	29.3	Lnp	31.4	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
792.50	1340.00	1.50	f	32	f	31.9	f	35.4	f	34.5	f	30.4	f	32.8	f	19.7	f	0	f	0	f	34.80	f	34.80
			Lnp	32	Lnp	31.9	Lnp	35.4	Lnp	34.5	Lnp	30.4	Lnp	32.8	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
942.50	1340.00	1.50	f	32.9	f	32.8	f	36.4	f	35.6	f	31.7	f	34.3	f	22.1	f	0	f	0	f	36.30	f	36.30
			Lnp	32.9	Lnp	32.8	Lnp	36.4	Lnp	35.6	Lnp	31.7	Lnp	34.3	Lnp	22.1	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1092.50	1340.00	1.50	f	34	f	33.9	f	37.5	f	36.8	f	33	f	35.9	f	24.5	f	0	f	0	f	37.80	f	37.80
			Lnp	34	Lnp	33.9	Lnp	37.5	Lnp	36.8	Lnp	33	Lnp	35.9	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		

1242.50	1340.00	1.50	f	35.2	f	35.1	f	38.8	f	38.1	f	34.4	f	37.6	f	27.1	f	0	f	0	f	39.50	f	39.50
			Lnp	35.2	Lnp	35.1	Lnp	38.8	Lnp	38.1	Lnp	34.4	Lnp	37.6	Lnp	27.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1392.50	1340.00	1.50	f	36.5	f	36.5	f	40.2	f	39.6	f	36.1	f	39.5	f	29.9	f	5.8	f	0	f	41.30	f	41.30
			Lnp	36.5	Lnp	36.5	Lnp	40.2	Lnp	39.6	Lnp	36.1	Lnp	39.5	Lnp	29.9	Lnp	5.8	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	1340.00	1.50	f	38.1	f	38	f	41.8	f	41.4	f	37.9	f	41.5	f	32.8	f	12	f	0	f	43.40	f	43.40
			Lnp	38.1	Lnp	38	Lnp	41.8	Lnp	41.4	Lnp	37.9	Lnp	41.5	Lnp	32.8	Lnp	12	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	1340.00	1.50	f	39.9	f	39.9	f	43.7	f	43.3	f	40	f	43.9	f	35.9	f	18.3	f	0	f	45.80	f	45.80
			Lnp	39.9	Lnp	39.9	Lnp	43.7	Lnp	43.3	Lnp	40	Lnp	43.9	Lnp	35.9	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	1340.00	1.50	f	42.1	f	42.1	f	45.9	f	45.6	f	42.4	f	46.5	f	39.3	f	24.7	f	0	f	48.50	f	48.50
			Lnp	42.1	Lnp	42.1	Lnp	45.9	Lnp	45.6	Lnp	42.4	Lnp	46.5	Lnp	39.3	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	1340.00	1.50	f	44.5	f	44.4	f	48.3	f	48.1	f	44.9	f	49.2	f	42.6	f	30.6	f	0	f	51.30	f	51.30
			Lnp	44.5	Lnp	44.4	Lnp	48.3	Lnp	48.1	Lnp	44.9	Lnp	49.2	Lnp	42.6	Lnp	30.6	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	1340.00	1.50	f	46.2	f	46.1	f	50	f	49.8	f	46.7	f	51.2	f	44.9	f	34.3	f	8.7	f	53.30	f	53.30
			Lnp	46.2	Lnp	46.1	Lnp	50	Lnp	49.8	Lnp	46.7	Lnp	51.2	Lnp	44.9	Lnp	34.3	Lnp	8.7	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	1340.00	1.50	f	45.7	f	45.7	f	49.5	f	49.3	f	46.2	f	50.6	f	44.2	f	33.3	f	6.3	f	52.70	f	52.70
			Lnp	45.7	Lnp	45.7	Lnp	49.5	Lnp	49.3	Lnp	46.2	Lnp	50.6	Lnp	44.2	Lnp	33.3	Lnp	6.3	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	1340.00	1.50	f	43.5	f	43.5	f	47.4	f	47.1	f	43.9	f	48.2	f	41.3	f	28.4	f	0	f	50.20	f	50.20
			Lnp	43.5	Lnp	43.5	Lnp	47.4	Lnp	47.1	Lnp	43.9	Lnp	48.2	Lnp	41.3	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2592.50	1340.00	1.50	f	41.2	f	41.2	f	45	f	44.7	f	41.4	f	45.5	f	37.9	f	22.2	f	0	f	47.40	f	47.40
			Lnp	41.2	Lnp	41.2	Lnp	45	Lnp	44.7	Lnp	41.4	Lnp	45.5	Lnp	37.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2742.50	1340.00	1.50	f	39.2	f	39.1	f	42.9	f	42.5	f	39.1	f	42.9	f	34.6	f	15.8	f	0	f	44.80	f	44.80
			Lnp	39.2	Lnp	39.1	Lnp	42.9	Lnp	42.5	Lnp	39.1	Lnp	42.9	Lnp	34.6	Lnp	15.8	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
642.50	1190.00	1.50	f	31.2	f	31.1	f	34.6	f	33.6	f	29.4	f	31.6	f	17.6	f	0	f	0	f	33.70	f	33.70
			Lnp	31.2	Lnp	31.1	Lnp	34.6	Lnp	33.6	Lnp	29.4	Lnp	31.6	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
792.50	1190.00	1.50	f	32.1	f	32	f	35.6	f	34.7	f	30.6	f	33	f	20	f	0	f	0	f	35.00	f	35.00
			Lnp	32.1	Lnp	32	Lnp	35.6	Lnp	34.7	Lnp	30.6	Lnp	33	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

942.50	1190.00	1.50	f	33.1	f	33	f	36.6	f	35.8	f	31.9	f	34.5	f	22.5	f	0	f	0	f	36.50	f	36.50
			Lnp	33.1	Lnp	33	Lnp	36.6	Lnp	35.8	Lnp	31.9	Lnp	34.5	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1092.50	1190.00	1.50	f	34.2	f	34.1	f	37.7	f	37	f	33.2	f	36.2	f	25	f	0	f	0	f	38.10	f	38.10
			Lnp	34.2	Lnp	34.1	Lnp	37.7	Lnp	37	Lnp	33.2	Lnp	36.2	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1242.50	1190.00	1.50	f	35.4	f	35.3	f	39	f	38.4	f	34.8	f	38	f	27.7	f	0	f	0	f	39.80	f	39.80
			Lnp	35.4	Lnp	35.3	Lnp	39	Lnp	38.4	Lnp	34.8	Lnp	38	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1392.50	1190.00	1.50	f	36.9	f	36.8	f	40.5	f	40	f	36.5	f	40	f	30.6	f	7.2	f	0	f	41.80	f	41.80
			Lnp	36.9	Lnp	36.8	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	36.5	Lnp	40	Lnp	30.6	Lnp	7.2	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	1190.00	1.50	f	38.6	f	38.6	f	42.3	f	41.9	f	38.5	f	42.2	f	33.7	f	13.9	f	0	f	44.10	f	44.10
			Lnp	38.6	Lnp	38.6	Lnp	42.3	Lnp	41.9	Lnp	38.5	Lnp	42.2	Lnp	33.7	Lnp	13.9	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	1190.00	1.50	f	40.8	f	40.7	f	44.5	f	44.2	f	40.9	f	44.9	f	37.3	f	20.9	f	0	f	46.90	f	46.90
			Lnp	40.8	Lnp	40.7	Lnp	44.5	Lnp	44.2	Lnp	40.9	Lnp	44.9	Lnp	37.3	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	1190.00	1.50	f	43.6	f	43.6	f	47.4	f	47.2	f	44	f	48.2	f	41.5	f	28.6	f	0	f	50.30	f	50.30
			Lnp	43.6	Lnp	43.6	Lnp	47.4	Lnp	47.2	Lnp	44	Lnp	48.2	Lnp	41.5	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	1190.00	1.50	f	47.5	f	47.5	f	51.4	f	51.2	f	48.2	f	52.7	f	46.7	f	37	f	14.8	f	54.80	f	54.80
			Lnp	47.5	Lnp	47.5	Lnp	51.4	Lnp	51.2	Lnp	48.2	Lnp	52.7	Lnp	46.7	Lnp	37	Lnp	14.8	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	1190.00	1.50	f	52.4	f	52.4	f	56.3	f	56.2	f	53.2	f	57.9	f	52.5	f	45.3	f	32.1	f	60.30	f	60.30
			Lnp	52.4	Lnp	52.4	Lnp	56.3	Lnp	56.2	Lnp	53.2	Lnp	57.9	Lnp	52.5	Lnp	45.3	Lnp	32.1	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	1190.00	1.50	f	50.6	f	50.6	f	54.5	f	54.4	f	51.4	f	56	f	50.4	f	42.5	f	26.4	f	58.30	f	58.30
			Lnp	50.6	Lnp	50.6	Lnp	54.5	Lnp	54.4	Lnp	51.4	Lnp	56	Lnp	50.4	Lnp	42.5	Lnp	26.4	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	1190.00	1.50	f	45.8	f	45.8	f	49.7	f	49.5	f	46.4	f	50.8	f	44.4	f	33.6	f	6.9	f	52.90	f	52.90
			Lnp	45.8	Lnp	45.8	Lnp	49.7	Lnp	49.5	Lnp	46.4	Lnp	50.8	Lnp	44.4	Lnp	33.6	Lnp	6.9	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2592.50	1190.00	1.50	f	42.4	f	42.3	f	46.2	f	45.9	f	42.7	f	46.8	f	39.6	f	25.5	f	0	f	48.80	f	48.80
			Lnp	42.4	Lnp	42.3	Lnp	46.2	Lnp	45.9	Lnp	42.7	Lnp	46.8	Lnp	39.6	Lnp	25.5	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2742.50	1190.00	1.50	f	39.9	f	39.8	f	43.6	f	43.2	f	39.9	f	43.8	f	35.7	f	18.1	f	0	f	45.70	f	45.70
			Lnp	39.9	Lnp	39.8	Lnp	43.6	Lnp	43.2	Lnp	39.9	Lnp	43.8	Lnp	35.7	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

642.50	1040.00	1.50	f	31.3	f	31.1	f	34.6	f	33.7	f	29.5	f	31.6	f	17.7	f	0	f	0	f	33.70	f	33.70
			Lnp	31.3	Lnp	31.1	Lnp	34.6	Lnp	33.7	Lnp	29.5	Lnp	31.6	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
792.50	1040.00	1.50	f	32.1	f	32	f	35.6	f	34.7	f	30.6	f	33.1	f	20.1	f	0	f	0	f	35.10	f	35.10
			Lnp	32.1	Lnp	32	Lnp	35.6	Lnp	34.7	Lnp	30.6	Lnp	33.1	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
942.50	1040.00	1.50	f	33.1	f	33	f	36.6	f	35.8	f	31.9	f	34.6	f	22.5	f	0	f	0	f	36.50	f	36.50
			Lnp	33.1	Lnp	33	Lnp	36.6	Lnp	35.8	Lnp	31.9	Lnp	34.6	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1092.50	1040.00	1.50	f	34.2	f	34.1	f	37.8	f	37.1	f	33.3	f	36.2	f	25.1	f	0	f	0	f	38.10	f	38.10
			Lnp	34.2	Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	37.1	Lnp	33.3	Lnp	36.2	Lnp	25.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1242.50	1040.00	1.50	f	35.5	f	35.4	f	39.1	f	38.5	f	34.8	f	38	f	27.8	f	0	f	0	f	39.90	f	39.90
			Lnp	35.5	Lnp	35.4	Lnp	39.1	Lnp	38.5	Lnp	34.8	Lnp	38	Lnp	27.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1392.50	1040.00	1.50	f	37	f	36.9	f	40.6	f	40.1	f	36.6	f	40.1	f	30.7	f	7.5	f	0	f	41.90	f	41.90
			Lnp	37	Lnp	36.9	Lnp	40.6	Lnp	40.1	Lnp	36.6	Lnp	40.1	Lnp	30.7	Lnp	7.5	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	1040.00	1.50	f	38.7	f	38.7	f	42.5	f	42	f	38.6	f	42.4	f	34	f	14.3	f	0	f	44.30	f	44.30
			Lnp	38.7	Lnp	38.7	Lnp	42.5	Lnp	42	Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	34	Lnp	14.3	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	1040.00	1.50	f	41	f	40.9	f	44.7	f	44.4	f	41.1	f	45.1	f	37.7	f	21.5	f	0	f	47.10	f	47.10
			Lnp	41	Lnp	40.9	Lnp	44.7	Lnp	44.4	Lnp	41.1	Lnp	45.1	Lnp	37.7	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	1040.00	1.50	f	43.9	f	43.9	f	47.8	f	47.6	f	44.4	f	48.7	f	42.1	f	29.5	f	0	f	50.70	f	50.70
			Lnp	43.9	Lnp	43.9	Lnp	47.8	Lnp	47.6	Lnp	44.4	Lnp	48.7	Lnp	42.1	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	1040.00	1.50	f	48.5	f	48.5	f	52.4	f	52.3	f	49.2	f	53.8	f	48	f	38.9	f	18.8	f	56.00	f	56.00
			Lnp	48.5	Lnp	48.5	Lnp	52.4	Lnp	52.3	Lnp	49.2	Lnp	53.8	Lnp	48	Lnp	38.9	Lnp	18.8	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	1040.00	1.50	f	57.4	f	57.4	f	61.3	f	61.3	f	58.4	f	63.1	f	58.1	f	52.4	f	44.3	f	65.70	f	65.70
			Lnp	57.4	Lnp	57.4	Lnp	61.3	Lnp	61.3	Lnp	58.4	Lnp	63.1	Lnp	58.1	Lnp	52.4	Lnp	44.3	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	1040.00	1.50	f	53	f	53	f	57	f	56.9	f	54	f	58.6	f	53.3	f	46.3	f	33.8	f	61.00	f	61.00
			Lnp	53	Lnp	53	Lnp	57	Lnp	56.9	Lnp	54	Lnp	58.6	Lnp	53.3	Lnp	46.3	Lnp	33.8	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	1040.00	1.50	f	46.4	f	46.4	f	50.3	f	50.1	f	47.1	f	51.5	f	45.3	f	34.9	f	9.9	f	53.60	f	53.60
			Lnp	46.4	Lnp	46.4	Lnp	50.3	Lnp	50.1	Lnp	47.1	Lnp	51.5	Lnp	45.3	Lnp	34.9	Lnp	9.9	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

2292.50	890.00	1.50	f	47.9	f	47.9	f	51.8	f	51.6	f	48.7	f	53.1	f	47.4	f	37.8	f	16.5	f	55.40	f	55.40
			Lnp	47.9	Lnp	47.9	Lnp	51.8	Lnp	51.6	Lnp	48.7	Lnp	53.1	Lnp	47.4	Lnp	37.8	Lnp	16.5	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
2442.50	890.00	1.50	f	44.7	f	44.7	f	48.6	f	48.4	f	45.3	f	49.6	f	43.1	f	31.3	f	0	f	51.70	f	51.70
			Lnp	44.7	Lnp	44.7	Lnp	48.6	Lnp	48.4	Lnp	45.3	Lnp	49.6	Lnp	43.1	Lnp	31.3	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
2592.50	890.00	1.50	f	41.9	f	41.8	f	45.7	f	45.4	f	42.2	f	46.2	f	39	f	24.1	f	0	f	48.20	f	48.20
			Lnp	41.9	Lnp	41.8	Lnp	45.7	Lnp	45.4	Lnp	42.2	Lnp	46.2	Lnp	39	Lnp	24.1	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
2742.50	890.00	1.50	f	39.6	f	39.5	f	43.3	f	42.9	f	39.6	f	43.4	f	35.3	f	17.1	f	0	f	45.40	f	45.40
			Lnp	39.6	Lnp	39.5	Lnp	43.3	Lnp	42.9	Lnp	39.6	Lnp	43.4	Lnp	35.3	Lnp	17.1	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
642.50	740.00	1.50	f	31.1	f	30.9	f	34.4	f	33.4	f	29.2	f	31.3	f	17.2	f	0	f	0	f	33.40	f	33.40
			Lnp	31.1	Lnp	30.9	Lnp	34.4	Lnp	33.4	Lnp	29.2	Lnp	31.3	Lnp	17.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
792.50	740.00	1.50	f	31.9	f	31.8	f	35.3	f	34.4	f	30.3	f	32.7	f	19.5	f	0	f	0	f	34.70	f	34.70
			Lnp	31.9	Lnp	31.8	Lnp	35.3	Lnp	34.4	Lnp	30.3	Lnp	32.7	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
942.50	740.00	1.50	f	32.8	f	32.7	f	36.3	f	35.5	f	31.5	f	34.1	f	21.9	f	0	f	0	f	36.10	f	36.10
			Lnp	32.8	Lnp	32.7	Lnp	36.3	Lnp	35.5	Lnp	31.5	Lnp	34.1	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1092.50	740.00	1.50	f	33.8	f	33.7	f	37.4	f	36.6	f	32.8	f	35.7	f	24.3	f	0	f	0	f	37.60	f	37.60
			Lnp	33.8	Lnp	33.7	Lnp	37.4	Lnp	36.6	Lnp	32.8	Lnp	35.7	Lnp	24.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1242.50	740.00	1.50	f	35	f	34.9	f	38.6	f	37.9	f	34.2	f	37.3	f	26.8	f	0	f	0	f	39.20	f	39.20
			Lnp	35	Lnp	34.9	Lnp	38.6	Lnp	37.9	Lnp	34.2	Lnp	37.3	Lnp	26.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1392.50	740.00	1.50	f	36.3	f	36.2	f	39.9	f	39.4	f	35.8	f	39.1	f	29.5	f	4.6	f	0	f	41.00	f	41.00
			Lnp	36.3	Lnp	36.2	Lnp	39.9	Lnp	39.4	Lnp	35.8	Lnp	39.1	Lnp	29.5	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1542.50	740.00	1.50	f	37.7	f	37.7	f	41.4	f	41	f	37.5	f	41.1	f	32.3	f	10.5	f	0	f	43.00	f	43.00
			Lnp	37.7	Lnp	37.7	Lnp	41.4	Lnp	41	Lnp	37.5	Lnp	41.1	Lnp	32.3	Lnp	10.5	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1692.50	740.00	1.50	f	39.4	f	39.3	f	43.1	f	42.7	f	39.4	f	43.2	f	35.2	f	16.4	f	0	f	45.10	f	45.10
			Lnp	39.4	Lnp	39.3	Lnp	43.1	Lnp	42.7	Lnp	39.4	Lnp	43.2	Lnp	35.2	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		
1842.50	740.00	1.50	f	41.2	f	41.2	f	45	f	44.7	f	41.5	f	45.4	f	38.3	f	22.4	f	0	f	47.50	f	47.50
			Lnp	41.2	Lnp	41.2	Lnp	45	Lnp	44.7	Lnp	41.5	Lnp	45.4	Lnp	38.3	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp		

1992.50	740.00	1.50	f	43	f	43	f	46.8	f	46.6	f	43.5	f	47.6	f	41.3	f	27.5	f	0	f	49.70	f	49.80
			Lnp	43	Lnp	43	Lnp	46.8	Lnp	46.6	Lnp	43.5	Lnp	47.6	Lnp	41.3	Lnp	27.5	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2142.50	740.00	1.50	f	44.1	f	44.1	f	48	f	47.8	f	44.7	f	48.9	f	43.1	f	30.3	f	0	f	51.10	f	51.20
			Lnp	44.1	Lnp	44.1	Lnp	48	Lnp	47.8	Lnp	44.7	Lnp	48.9	Lnp	43.1	Lnp	30.3	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2292.50	740.00	1.50	f	43.8	f	43.8	f	47.7	f	47.4	f	44.4	f	48.5	f	42.2	f	29.3	f	0	f	50.70	f	50.70
			Lnp	43.8	Lnp	43.8	Lnp	47.7	Lnp	47.4	Lnp	44.4	Lnp	48.5	Lnp	42.2	Lnp	29.3	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2442.50	740.00	1.50	f	42.3	f	42.3	f	46.1	f	45.9	f	42.7	f	46.8	f	39.8	f	25.4	f	0	f	48.80	f	48.80
			Lnp	42.3	Lnp	42.3	Lnp	46.1	Lnp	45.9	Lnp	42.7	Lnp	46.8	Lnp	39.8	Lnp	25.4	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2592.50	740.00	1.50	f	40.5	f	40.4	f	44.2	f	43.9	f	40.6	f	44.5	f	36.8	f	20	f	0	f	46.50	f	46.50
			Lnp	40.5	Lnp	40.4	Lnp	44.2	Lnp	43.9	Lnp	40.6	Lnp	44.5	Lnp	36.8	Lnp	20	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2742.50	740.00	1.50	f	38.7	f	38.6	f	42.4	f	42	f	38.6	f	42.3	f	33.9	f	14.1	f	0	f	44.20	f	44.20
			Lnp	38.7	Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	42	Lnp	38.6	Lnp	42.3	Lnp	33.9	Lnp	14.1	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
642.50	590.00	1.50	f	30.8	f	30.7	f	34.2	f	33.2	f	28.9	f	31	f	16.6	f	0	f	0	f	33.10	f	33.10
			Lnp	30.8	Lnp	30.7	Lnp	34.2	Lnp	33.2	Lnp	28.9	Lnp	31	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
792.50	590.00	1.50	f	31.6	f	31.5	f	35.1	f	34.1	f	30	f	32.3	f	18.9	f	0	f	0	f	34.30	f	34.30
			Lnp	31.6	Lnp	31.5	Lnp	35.1	Lnp	34.1	Lnp	30	Lnp	32.3	Lnp	18.9	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
942.50	590.00	1.50	f	32.5	f	32.4	f	36	f	35.1	f	31.1	f	33.6	f	21.1	f	0	f	0	f	35.60	f	35.60
			Lnp	32.5	Lnp	32.4	Lnp	36	Lnp	35.1	Lnp	31.1	Lnp	33.6	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1092.50	590.00	1.50	f	33.4	f	33.3	f	37	f	36.2	f	32.3	f	35.1	f	23.4	f	0	f	0	f	37.00	f	37.00
			Lnp	33.4	Lnp	33.3	Lnp	37	Lnp	36.2	Lnp	32.3	Lnp	35.1	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1242.50	590.00	1.50	f	34.5	f	34.4	f	38	f	37.4	f	33.6	f	36.6	f	25.8	f	0	f	0	f	38.50	f	38.50
			Lnp	34.5	Lnp	34.4	Lnp	38	Lnp	37.4	Lnp	33.6	Lnp	36.6	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1392.50	590.00	1.50	f	35.6	f	35.5	f	39.2	f	38.6	f	35	f	38.2	f	28.2	f	0	f	0	f	40.10	f	40.10
			Lnp	35.6	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	38.6	Lnp	35	Lnp	38.2	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1542.50	590.00	1.50	f	36.8	f	36.8	f	40.5	f	40	f	36.4	f	39.9	f	30.6	f	7	f	0	f	41.80	f	41.80
			Lnp	36.8	Lnp	36.8	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	36.4	Lnp	39.9	Lnp	30.6	Lnp	7	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		

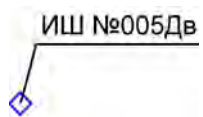
1692.50	590.00	1.50	f	38.1	f	38.1	f	41.8	f	41.4	f	38	f	41.6	f	33.1	f	12	f	0	f	43.50	f	43.50
			Lnp	38.1	Lnp	38.1	Lnp	41.8	Lnp	41.4	Lnp	38	Lnp	41.6	Lnp	33.1	Lnp	12	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1842.50	590.00	1.50	f	39.4	f	39.3	f	43.1	f	42.8	f	39.4	f	43.2	f	35.4	f	16.8	f	0	f	45.20	f	45.20
			Lnp	39.4	Lnp	39.3	Lnp	43.1	Lnp	42.8	Lnp	39.4	Lnp	43.2	Lnp	35.4	Lnp	16.8	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1992.50	590.00	1.50	f	40.5	f	40.4	f	44.3	f	43.9	f	40.7	f	44.6	f	37.3	f	20.4	f	0	f	46.60	f	46.60
			Lnp	40.5	Lnp	40.4	Lnp	44.3	Lnp	43.9	Lnp	40.7	Lnp	44.6	Lnp	37.3	Lnp	20.4	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2142.50	590.00	1.50	f	41.1	f	41	f	44.9	f	44.6	f	41.4	f	45.3	f	38.2	f	22.1	f	0	f	47.30	f	47.40
			Lnp	41.1	Lnp	41	Lnp	44.9	Lnp	44.6	Lnp	41.4	Lnp	45.3	Lnp	38.2	Lnp	22.1	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2292.50	590.00	1.50	f	40.9	f	40.9	f	44.7	f	44.4	f	41.2	f	45.1	f	37.8	f	21.6	f	0	f	47.10	f	47.10
			Lnp	40.9	Lnp	40.9	Lnp	44.7	Lnp	44.4	Lnp	41.2	Lnp	45.1	Lnp	37.8	Lnp	21.6	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2442.50	590.00	1.50	f	40.1	f	40.1	f	43.9	f	43.5	f	40.2	f	44.1	f	36.4	f	18.9	f	0	f	46.10	f	46.10
			Lnp	40.1	Lnp	40.1	Lnp	43.9	Lnp	43.5	Lnp	40.2	Lnp	44.1	Lnp	36.4	Lnp	18.9	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2592.50	590.00	1.50	f	38.9	f	38.9	f	42.6	f	42.2	f	38.9	f	42.6	f	34.3	f	14.8	f	0	f	44.50	f	44.50
			Lnp	38.9	Lnp	38.9	Lnp	42.6	Lnp	42.2	Lnp	38.9	Lnp	42.6	Lnp	34.3	Lnp	14.8	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
2742.50	590.00	1.50	f	37.6	f	37.5	f	41.3	f	40.8	f	37.4	f	40.9	f	31.9	f	10.1	f	0	f	42.80	f	42.80
			Lnp	37.6	Lnp	37.5	Lnp	41.3	Lnp	40.8	Lnp	37.4	Lnp	40.9	Lnp	31.9	Lnp	10.1	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
642.50	440.00	1.50	f	30.6	f	30.4	f	33.9	f	32.9	f	28.6	f	30.5	f	15.8	f	0	f	0	f	32.70	f	32.70
			Lnp	30.6	Lnp	30.4	Lnp	33.9	Lnp	32.9	Lnp	28.6	Lnp	30.5	Lnp	15.8	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
792.50	440.00	1.50	f	31.3	f	31.2	f	34.7	f	33.7	f	29.6	f	31.7	f	18	f	0	f	0	f	33.80	f	33.80
			Lnp	31.3	Lnp	31.2	Lnp	34.7	Lnp	33.7	Lnp	29.6	Lnp	31.7	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
942.50	440.00	1.50	f	32.1	f	32	f	35.6	f	34.7	f	30.6	f	33	f	20.1	f	0	f	0	f	35.10	f	35.10
			Lnp	32.1	Lnp	32	Lnp	35.6	Lnp	34.7	Lnp	30.6	Lnp	33	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1092.50	440.00	1.50	f	33	f	32.9	f	36.5	f	35.7	f	31.7	f	34.4	f	22.3	f	0	f	0	f	36.30	f	36.30
			Lnp	33	Lnp	32.9	Lnp	36.5	Lnp	35.7	Lnp	31.7	Lnp	34.4	Lnp	22.3	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		
1242.50	440.00	1.50	f	33.9	f	33.8	f	37.4	f	36.7	f	32.9	f	35.7	f	24.4	f	0	f	0	f	37.70	f	37.70
			Lnp	33.9	Lnp	33.8	Lnp	37.4	Lnp	36.7	Lnp	32.9	Lnp	35.7	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	0			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	0	Lorp	0	0		
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	0	Lxkp	0	0		

1392.50	440.00	1.50	f	34.8	f	34.8	f	38.4	f	37.8	f	34.1	f	37.1	f	26.6	f	0	f	0	f	39.00	f	39.00
			Lnp	34.8	Lnp	34.8	Lnp	38.4	Lnp	37.8	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	26.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	440.00	1.50	f	35.8	f	35.8	f	39.5	f	38.9	f	35.3	f	38.5	f	28.7	f	0	f	0	f	40.40	f	40.40
			Lnp	35.8	Lnp	35.8	Lnp	39.5	Lnp	38.9	Lnp	35.3	Lnp	38.5	Lnp	28.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	440.00	1.50	f	36.8	f	36.8	f	40.5	f	40	f	36.5	f	39.9	f	30.7	f	7	f	0	f	41.80	f	41.80
			Lnp	36.8	Lnp	36.8	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	36.5	Lnp	39.9	Lnp	30.7	Lnp	7	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	440.00	1.50	f	37.8	f	37.7	f	41.5	f	41	f	37.6	f	41.1	f	32.5	f	10.7	f	0	f	43.00	f	43.00
			Lnp	37.8	Lnp	37.7	Lnp	41.5	Lnp	41	Lnp	37.6	Lnp	41.1	Lnp	32.5	Lnp	10.7	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	440.00	1.50	f	38.5	f	38.4	f	42.2	f	41.8	f	38.4	f	42.1	f	33.8	f	13.3	f	0	f	44.00	f	44.00
			Lnp	38.5	Lnp	38.4	Lnp	42.2	Lnp	41.8	Lnp	38.4	Lnp	42.1	Lnp	33.8	Lnp	13.3	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	440.00	1.50	f	38.8	f	38.8	f	42.6	f	42.2	f	38.8	f	42.5	f	34.4	f	14.6	f	0	f	44.50	f	44.50
			Lnp	38.8	Lnp	38.8	Lnp	42.6	Lnp	42.2	Lnp	38.8	Lnp	42.5	Lnp	34.4	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	440.00	1.50	f	38.7	f	38.7	f	42.5	f	42.1	f	38.7	f	42.4	f	34.2	f	14.2	f	0	f	44.30	f	44.30
			Lnp	38.7	Lnp	38.7	Lnp	42.5	Lnp	42.1	Lnp	38.7	Lnp	42.4	Lnp	34.2	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	440.00	1.50	f	38.2	f	38.2	f	41.9	f	41.5	f	38.1	f	41.7	f	33.2	f	12.4	f	0	f	43.60	f	43.60
			Lnp	38.2	Lnp	38.2	Lnp	41.9	Lnp	41.5	Lnp	38.1	Lnp	41.7	Lnp	33.2	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2592.50	440.00	1.50	f	37.4	f	37.3	f	41.1	f	40.6	f	37.1	f	40.7	f	31.7	f	9.3	f	0	f	42.60	f	42.60
			Lnp	37.4	Lnp	37.3	Lnp	41.1	Lnp	40.6	Lnp	37.1	Lnp	40.7	Lnp	31.7	Lnp	9.3	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2742.50	440.00	1.50	f	36.5	f	36.4	f	40.1	f	39.6	f	36	f	39.4	f	29.8	f	5.4	f	0	f	41.30	f	41.30
			Lnp	36.5	Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	39.6	Lnp	36	Lnp	39.4	Lnp	29.8	Lnp	5.4	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
642.50	290.00	1.50	f	30.3	f	30.1	f	33.6	f	32.5	f	28.1	f	29.9	f	14.8	f	0	f	0	f	32.20	f	32.20
			Lnp	30.3	Lnp	30.1	Lnp	33.6	Lnp	32.5	Lnp	28.1	Lnp	29.9	Lnp	14.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
792.50	290.00	1.50	f	30.9	f	30.8	f	34.3	f	33.3	f	29.1	f	31.1	f	16.9	f	0	f	0	f	33.20	f	33.20
			Lnp	30.9	Lnp	30.8	Lnp	34.3	Lnp	33.3	Lnp	29.1	Lnp	31.1	Lnp	16.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
942.50	290.00	1.50	f	31.7	f	31.5	f	35.1	f	34.1	f	30	f	32.3	f	19	f	0	f	0	f	34.40	f	34.40
			Lnp	31.7	Lnp	31.5	Lnp	35.1	Lnp	34.1	Lnp	30	Lnp	32.3	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

1092.50	290.00	1.50	f	32.4	f	32.3	f	35.9	f	35	f	31	f	33.5	f	21	f	0	f	0	f	35.50	f	35.50
			Lnp	32.4	Lnp	32.3	Lnp	35.9	Lnp	35	Lnp	31	Lnp	33.5	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1242.50	290.00	1.50	f	33.2	f	33.1	f	36.7	f	35.9	f	32	f	34.7	f	22.9	f	0	f	0	f	36.70	f	36.70
			Lnp	33.2	Lnp	33.1	Lnp	36.7	Lnp	35.9	Lnp	32	Lnp	34.7	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1392.50	290.00	1.50	f	34	f	33.9	f	37.6	f	36.9	f	33.1	f	36	f	24.8	f	0	f	0	f	37.90	f	37.90
			Lnp	34	Lnp	33.9	Lnp	37.6	Lnp	36.9	Lnp	33.1	Lnp	36	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	290.00	1.50	f	34.9	f	34.8	f	38.4	f	37.8	f	34.1	f	37.2	f	26.6	f	0	f	0	f	39.00	f	39.10
			Lnp	34.9	Lnp	34.8	Lnp	38.4	Lnp	37.8	Lnp	34.1	Lnp	37.2	Lnp	26.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	290.00	1.50	f	35.6	f	35.5	f	39.2	f	38.7	f	35	f	38.2	f	28.3	f	0	f	0	f	40.10	f	40.10
			Lnp	35.6	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	38.7	Lnp	35	Lnp	38.2	Lnp	28.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	290.00	1.50	f	36.3	f	36.2	f	39.9	f	39.4	f	35.8	f	39.2	f	29.7	f	4.8	f	0	f	41.10	f	41.10
			Lnp	36.3	Lnp	36.2	Lnp	39.9	Lnp	39.4	Lnp	35.8	Lnp	39.2	Lnp	29.7	Lnp	4.8	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	290.00	1.50	f	36.8	f	36.7	f	40.5	f	40	f	36.4	f	39.9	f	30.7	f	6.9	f	0	f	41.70	f	41.80
			Lnp	36.8	Lnp	36.7	Lnp	40.5	Lnp	40	Lnp	36.4	Lnp	39.9	Lnp	30.7	Lnp	6.9	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	290.00	1.50	f	37	f	37	f	40.7	f	40.2	f	36.7	f	40.2	f	31.1	f	7.8	f	0	f	42.10	f	42.10
			Lnp	37	Lnp	37	Lnp	40.7	Lnp	40.2	Lnp	36.7	Lnp	40.2	Lnp	31.1	Lnp	7.8	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	290.00	1.50	f	37	f	36.9	f	40.6	f	40.1	f	36.6	f	40.1	f	31	f	7.6	f	0	f	42.00	f	42.00
			Lnp	37	Lnp	36.9	Lnp	40.6	Lnp	40.1	Lnp	36.6	Lnp	40.1	Lnp	31	Lnp	7.6	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	290.00	1.50	f	36.6	f	36.6	f	40.3	f	39.8	f	36.2	f	39.6	f	30.2	f	6.2	f	0	f	41.50	f	41.50
			Lnp	36.6	Lnp	36.6	Lnp	40.3	Lnp	39.8	Lnp	36.2	Lnp	39.6	Lnp	30.2	Lnp	6.2	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2592.50	290.00	1.50	f	36.1	f	36	f	39.7	f	39.1	f	35.5	f	38.8	f	29	f	3.7	f	0	f	40.70	f	40.70
			Lnp	36.1	Lnp	36	Lnp	39.7	Lnp	39.1	Lnp	35.5	Lnp	38.8	Lnp	29	Lnp	3.7	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2742.50	290.00	1.50	f	35.3	f	35.2	f	38.9	f	38.3	f	34.7	f	37.8	f	27.5	f	0	f	0	f	39.70	f	39.70
			Lnp	35.3	Lnp	35.2	Lnp	38.9	Lnp	38.3	Lnp	34.7	Lnp	37.8	Lnp	27.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
642.50	140.00	1.50	f	29.9	f	29.7	f	33.2	f	32	f	27.6	f	29.3	f	13.5	f	0	f	0	f	31.60	f	31.60
			Lnp	29.9	Lnp	29.7	Lnp	33.2	Lnp	32	Lnp	27.6	Lnp	29.3	Lnp	13.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

792.50	140.00	1.50	f	30.5	f	30.4	f	33.9	f	32.8	f	28.5	f	30.4	f	15.6	f	0	f	0	f	32.60	f	32.60
			Lnp	30.5	Lnp	30.4	Lnp	33.9	Lnp	32.8	Lnp	28.5	Lnp	30.4	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
942.50	140.00	1.50	f	31.2	f	31	f	34.6	f	33.6	f	29.4	f	31.5	f	17.7	f	0	f	0	f	33.60	f	33.60
			Lnp	31.2	Lnp	31	Lnp	34.6	Lnp	33.6	Lnp	29.4	Lnp	31.5	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1092.50	140.00	1.50	f	31.9	f	31.7	f	35.3	f	34.4	f	30.3	f	32.6	f	19.5	f	0	f	0	f	34.60	f	34.70
			Lnp	31.9	Lnp	31.7	Lnp	35.3	Lnp	34.4	Lnp	30.3	Lnp	32.6	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1242.50	140.00	1.50	f	32.5	f	32.4	f	36	f	35.2	f	31.2	f	33.7	f	21.3	f	0	f	0	f	35.70	f	35.70
			Lnp	32.5	Lnp	32.4	Lnp	36	Lnp	35.2	Lnp	31.2	Lnp	33.7	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1392.50	140.00	1.50	f	33.2	f	33.1	f	36.7	f	36	f	32.1	f	34.8	f	23	f	0	f	0	f	36.70	f	36.70
			Lnp	33.2	Lnp	33.1	Lnp	36.7	Lnp	36	Lnp	32.1	Lnp	34.8	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1542.50	140.00	1.50	f	33.9	f	33.8	f	37.4	f	36.7	f	32.9	f	35.8	f	24.5	f	0	f	0	f	37.70	f	37.70
			Lnp	33.9	Lnp	33.8	Lnp	37.4	Lnp	36.7	Lnp	32.9	Lnp	35.8	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1692.50	140.00	1.50	f	34.5	f	34.4	f	38.1	f	37.4	f	33.7	f	36.6	f	25.9	f	0	f	0	f	38.60	f	38.60
			Lnp	34.5	Lnp	34.4	Lnp	38.1	Lnp	37.4	Lnp	33.7	Lnp	36.6	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1842.50	140.00	1.50	f	35	f	34.9	f	38.6	f	38	f	34.3	f	37.4	f	27	f	0	f	0	f	39.30	f	39.30
			Lnp	35	Lnp	34.9	Lnp	38.6	Lnp	38	Lnp	34.3	Lnp	37.4	Lnp	27	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
1992.50	140.00	1.50	f	35.4	f	35.3	f	39	f	38.4	f	34.7	f	37.9	f	27.8	f	0	f	0	f	39.80	f	39.80
			Lnp	35.4	Lnp	35.3	Lnp	39	Lnp	38.4	Lnp	34.7	Lnp	37.9	Lnp	27.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2142.50	140.00	1.50	f	35.6	f	35.5	f	39.2	f	38.6	f	34.9	f	38.1	f	28.1	f	0	f	0	f	40.00	f	40.00
			Lnp	35.6	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	38.6	Lnp	34.9	Lnp	38.1	Lnp	28.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2292.50	140.00	1.50	f	35.5	f	35.4	f	39.1	f	38.5	f	34.9	f	38.1	f	28	f	0	f	0	f	40.00	f	40.00
			Lnp	35.5	Lnp	35.4	Lnp	39.1	Lnp	38.5	Lnp	34.9	Lnp	38.1	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2442.50	140.00	1.50	f	35.3	f	35.2	f	38.9	f	38.2	f	34.6	f	37.7	f	27.5	f	0	f	0	f	39.60	f	39.60
			Lnp	35.3	Lnp	35.2	Lnp	38.9	Lnp	38.2	Lnp	34.6	Lnp	37.7	Lnp	27.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			
2592.50	140.00	1.50	f	34.8	f	34.7	f	38.4	f	37.8	f	34.1	f	37.1	f	26.5	f	0	f	0	f	39.00	f	39.00
			Lnp	34.8	Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	37.8	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	26.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			
			Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp	0	Lorp			
			Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp	0	Lxkp			

Условные обозначения



Точечные источники шума



Препятствия шуму



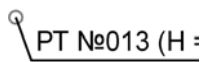
Жилые зоны



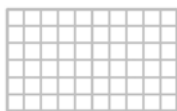
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

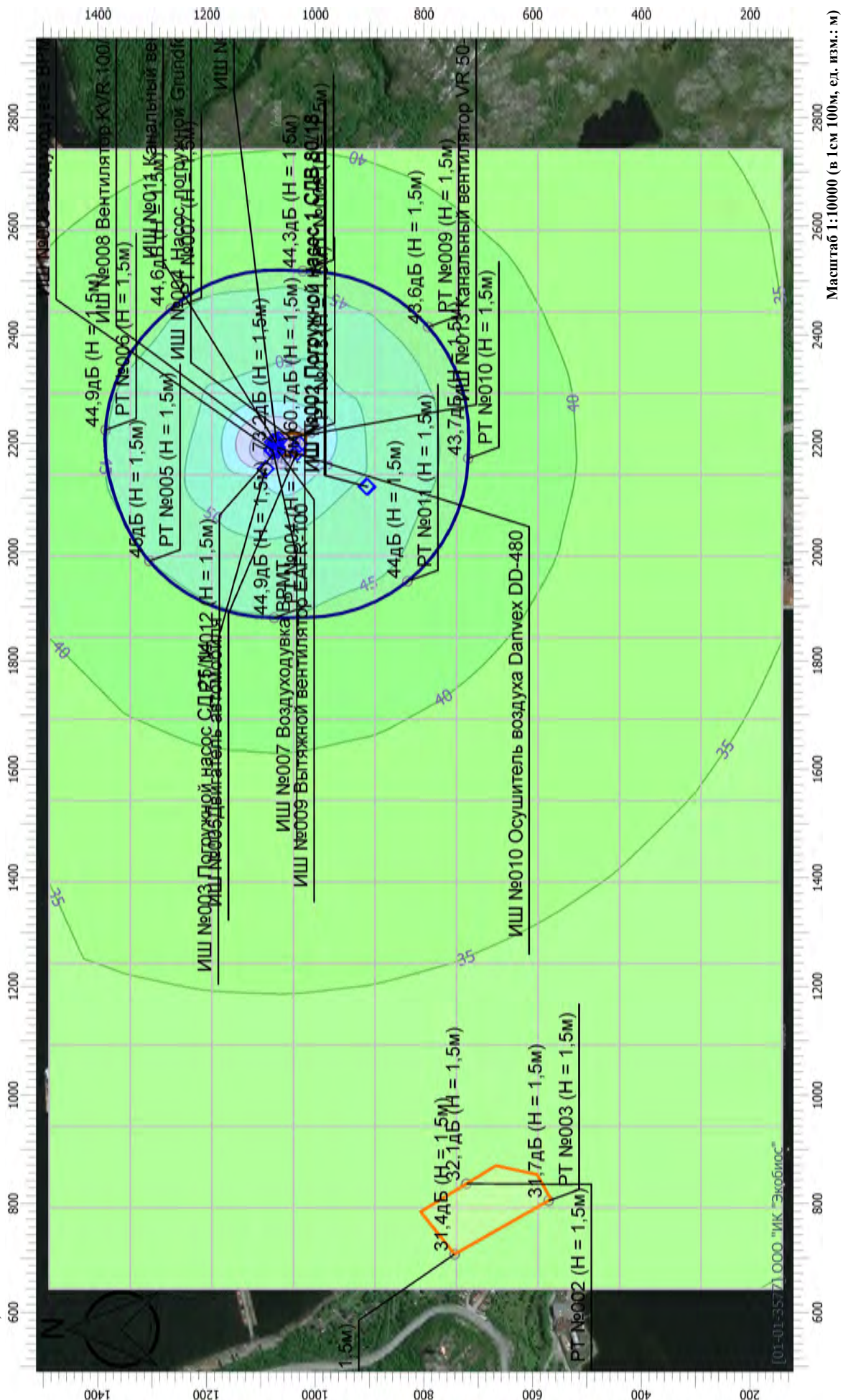
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

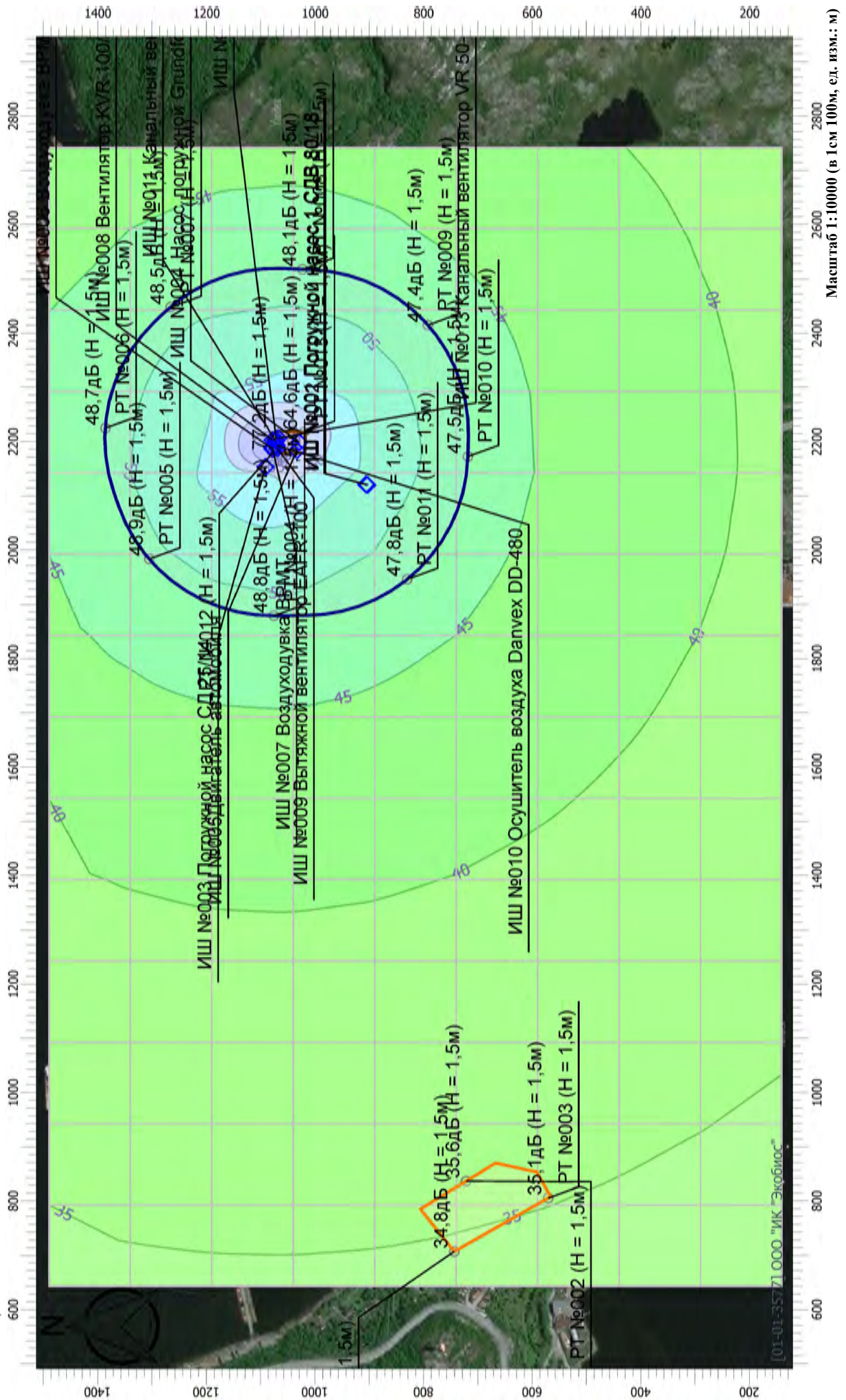
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

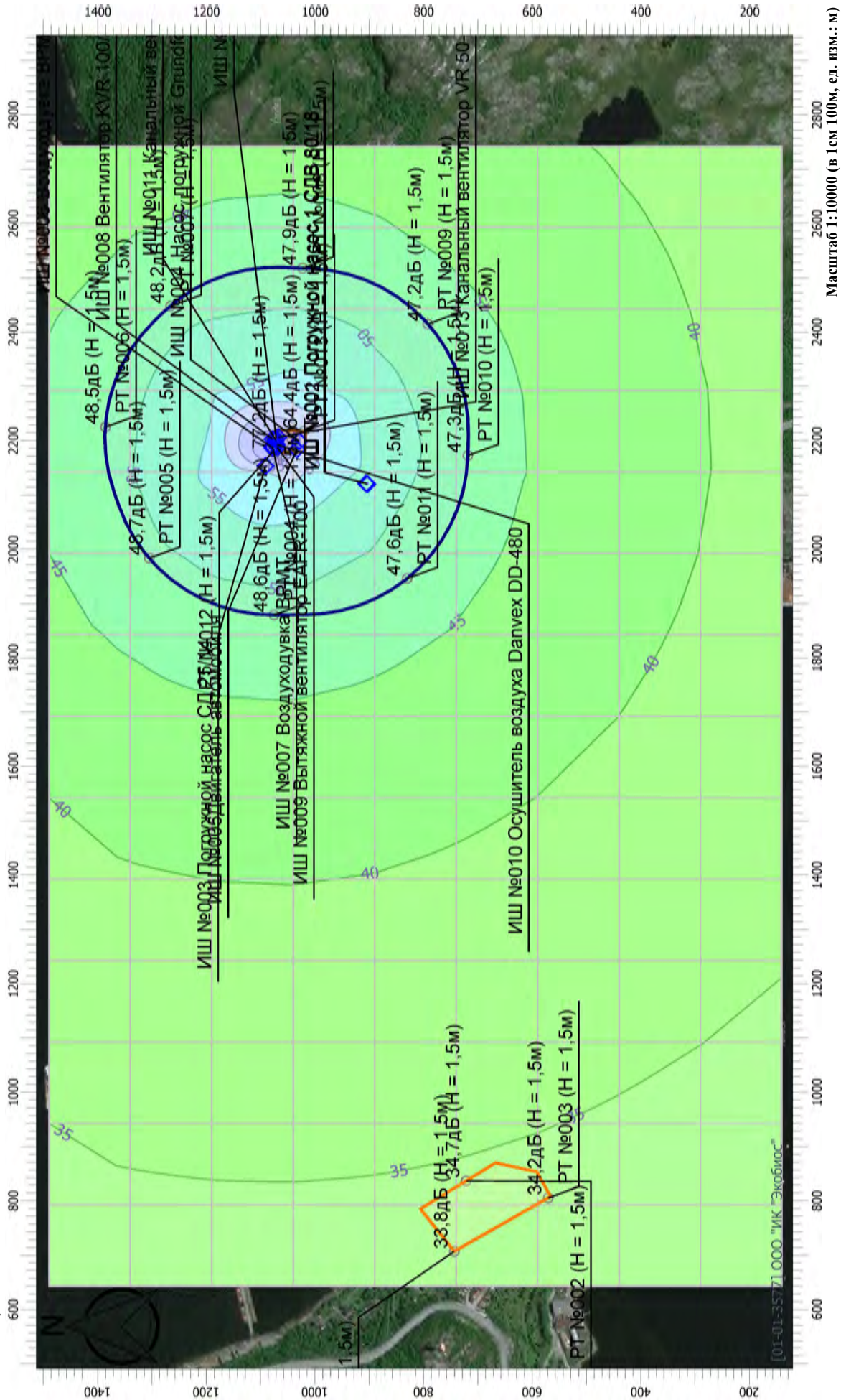
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

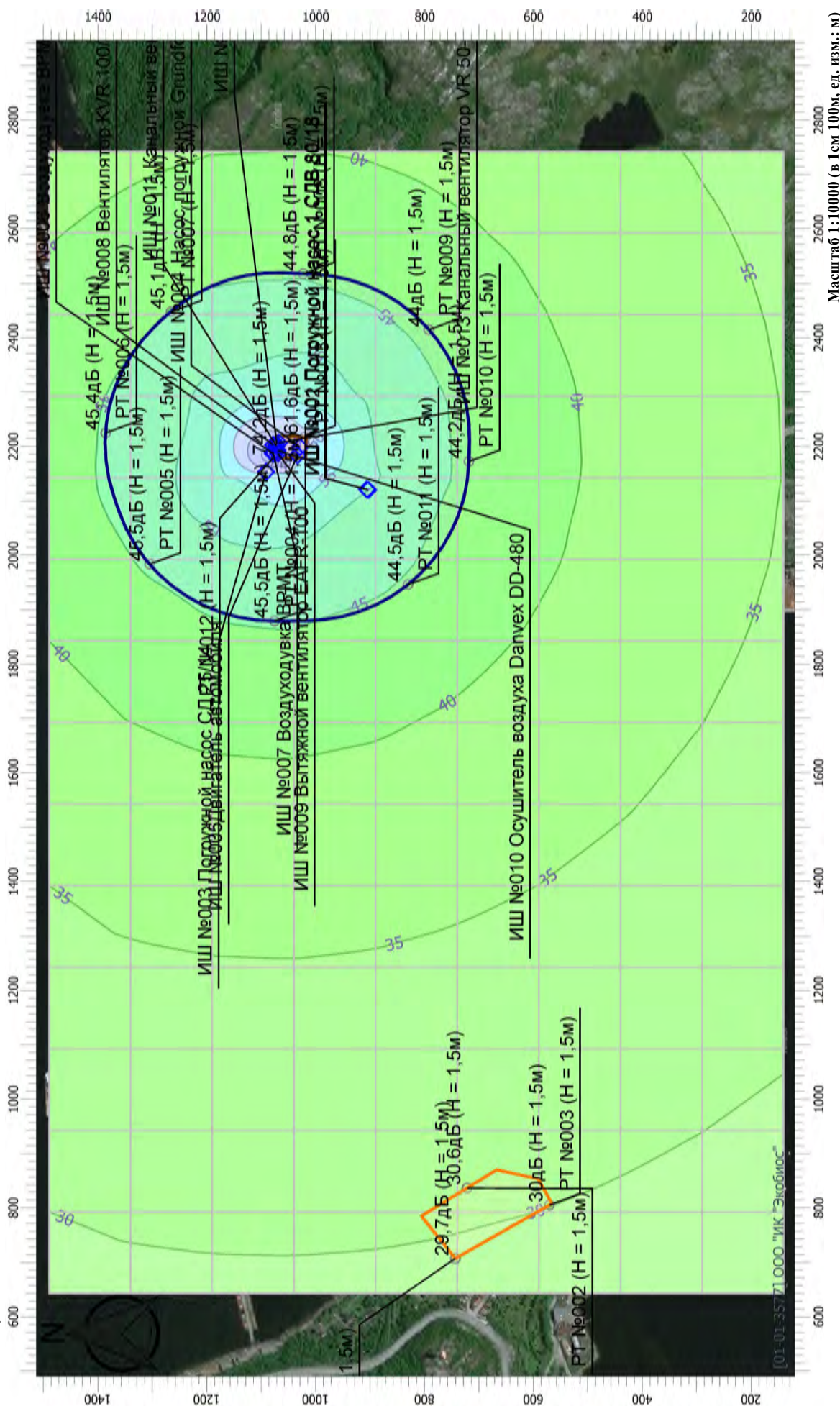
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

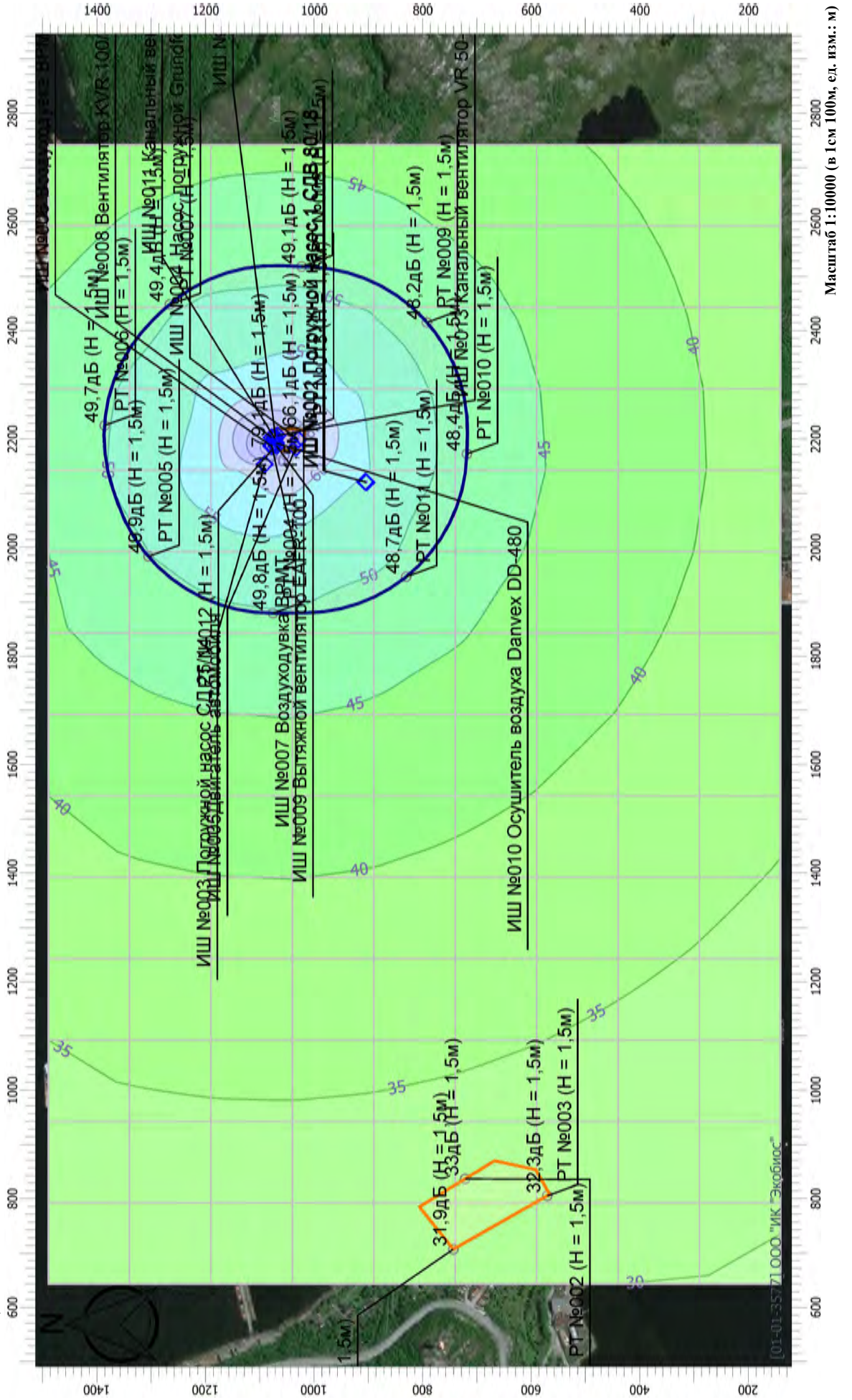
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

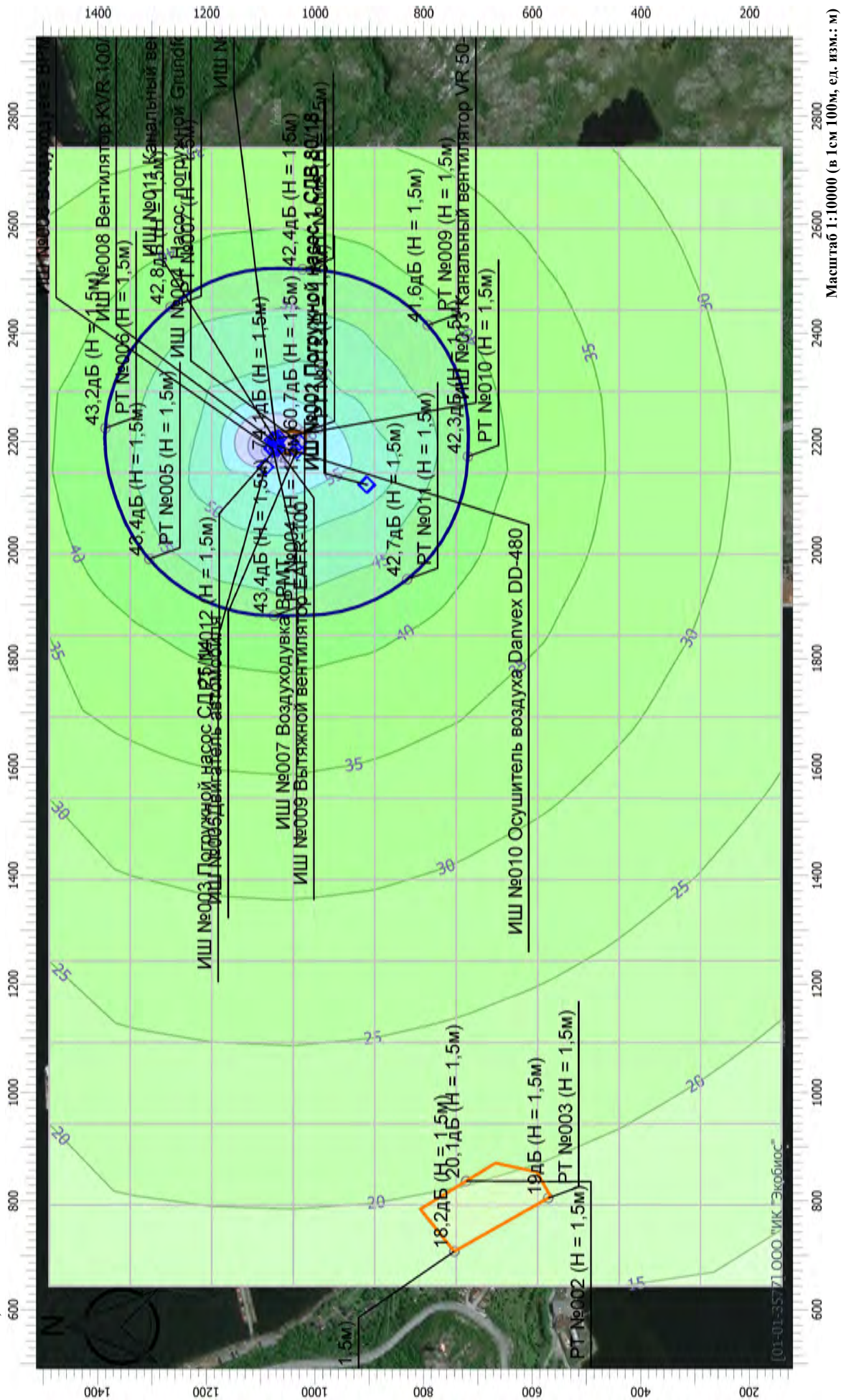
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

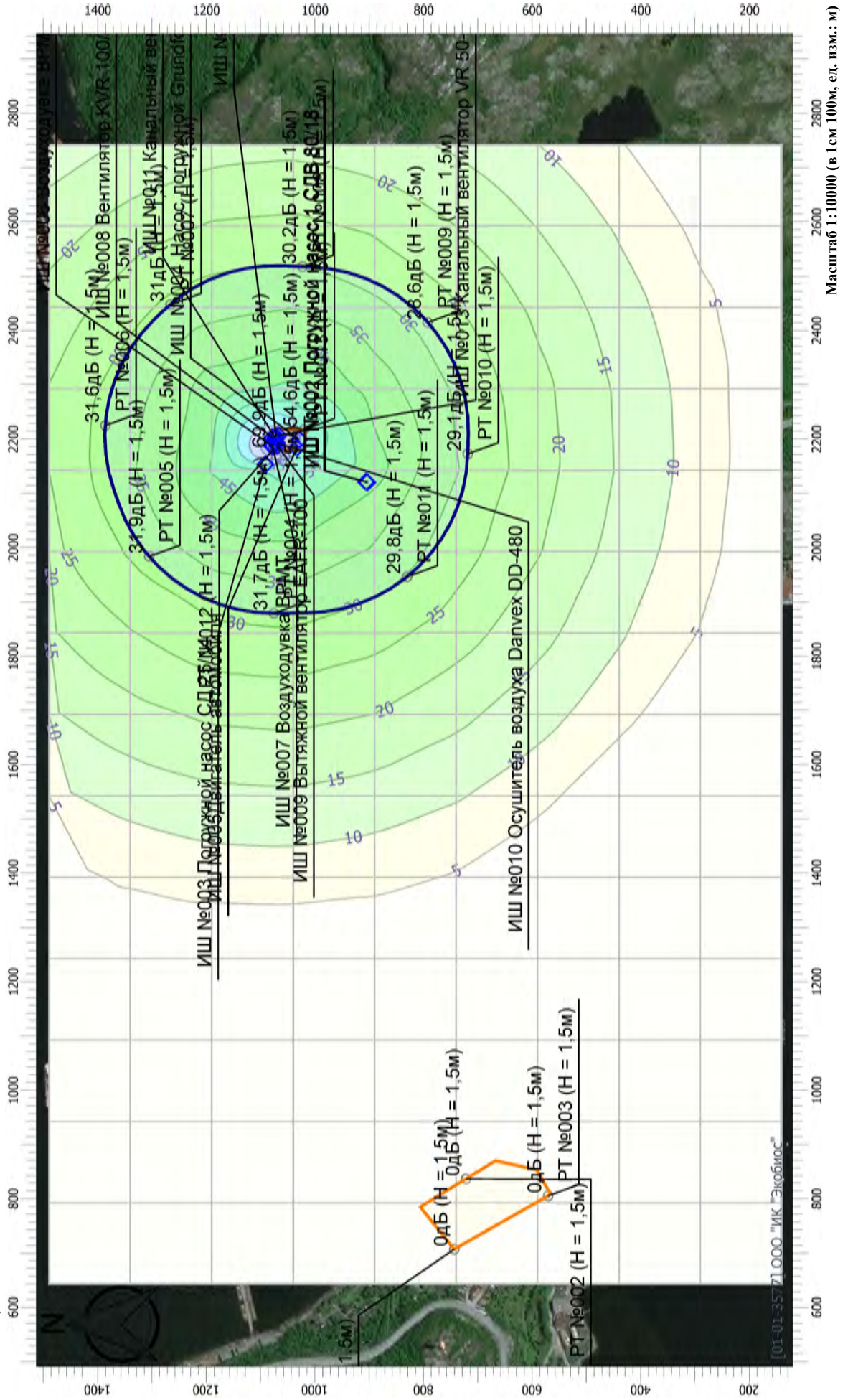
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

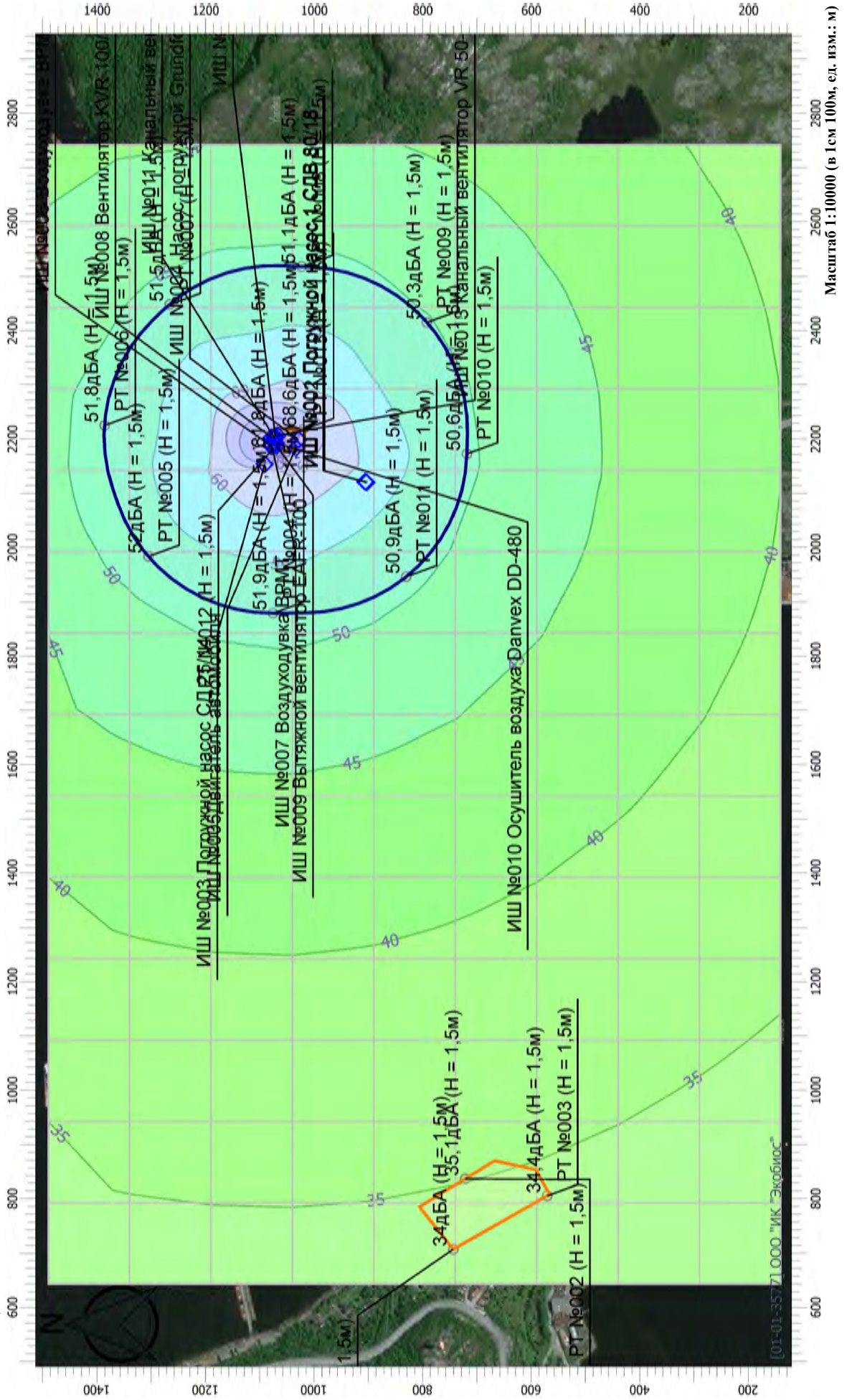
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



ПРИЛОЖЕНИЕ И

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД
СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Образование отходов от демонтажа

До начала строительства на объекте демонтируются опоры освещения и часть кабельной линии, попадающие в пятно застройки.

В результате демонтажных работ образуются следующие виды отходов:

1. При демонтаже зданий:

- мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4)

Наименование	Количество образования, т	Норматив образования	Кол-во обр-я, т/год
Бетон	516,0	100%	516,0
Асбестовые листы	0,55	100%	0,55
Стекло	3,915	100%	3,915
Рубероид	3,883	100%	3,883
Металл	1,78	100%	1,78
Всего			526,128

- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5)

Наименование	Количество образования, т	Норматив образования	Кол-во обр-я, т/год
Плиты бетонные	197,49	100%	197,49
Всего			197,49

- лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (8 12 201 01 20 5)

Наименование	Количество образования, т	Норматив образования	Кол-во обр-я, т/год
Кирпич	1311,894	100%	1311,894
Всего			1311,894

2. При демонтаже освещения:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1).

$$M_{отх.} = 9 \text{ шт.} * 0,500 \text{ кг} = 4,5 \text{ кг} = 0,0045 \text{ т.}$$

Образование отходов на период строительства

Отходы 1 класса опасности:

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 71 101 01 52 1

Для наружного освещения стройплощадки используются прожектора заливающего света ПЗС-35. Количество установленных ртутьсодержащих ламп для наружного освещения (существующее здание) – 5 штук (ПЖ-127-500).

5 шт. * 266 г = 1330 г = 0,00133 т/строит. период.

Отходы 4 класса опасности:

2. Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Код по ФККО: 4 02 110 01 62 4

Данный вид отхода образуется по истечении срока носки спецдежды строительным персоналом и замене ее на новую:

Наименование спецдежды	Кол-во чел-к, получающих спецдежду	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
костюм х/б	137	1 раз в год	0,8	0,0964
куртка на утепляющей прокладке	137	1 раз в 2 года	1,8	0,1085
брюки на утепляющей прокладке	137	1 раз в 2 года	1,0	0,3014
рукавицы комбинированные или суконные	137	1 раз в 2 месяца	0,3	0,2170
Всего:				0,7233

В среднем за год будет образовываться 0,7233 т отработанной спецдежды.

Т.к. продолжительность строительных работ составляет 16 месяцев, то за период строительства планируемое количество образования отходов данного вида составляет **1,08495** т/строит.период.

3. Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Код по ФККО: 7 32 221 01 30 4

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности сотрудников на площадке строительства.

Количество образования хозяйственно-бытовых стоков принято на основании рассчитанной потребности в питьевой воде в разделе 3.2.2. ПМООС.

Количество воды на *хозяйственно-питьевые* нужды составит (норма водопотребления на 1 человека в смену при отсутствии канализации принимается 10-15 л; коэффициент неравномерности потребления воды принимается в размере от 1,2-1,3)

Расчет количества образования отхода проводился согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г. по следующей формуле:

$$V = N \times m \times t \times 10^{-3}, \text{ м}^3$$

Где:

N – количество персонала;

m – удельная норма образования фекальных отходов, $0,0055 \text{ м}^3$ в сутки на человека, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.;

t - продолжительность стадии строительства, сут.

$$M = V * \rho, \text{ т}$$

ρ - плотность фекальных отходов, $1,2 \text{ т/м}^3$.

Период строительства, сут	Количество работающих, чел	Удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, $\text{м}^3/\text{сут}$	Объем образования жидких стоков, м^3	Плотность фекальных отходов, т/м^3	Количество отходов, т/период строительства
458	137	0,0055	0,7535	1,2	414,1236
Всего на период строительства					414,1236

В связи с тем, что на площадке не будут находиться одновременно все специалисты, для расчёта численности работающих принимается коэф. 0,5:

$$414,1236 * 0,5 = 207,0618 \text{ т/период строительства.}$$

За период строительства образование отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин составит **207,0618 т/строит. период.**

4. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код по ФККО: 7 33 100 01 72 4

Количество твердых коммунальных отходов определено в соответствии с удельными нормами образования бытовых отходов по следующей формуле [30]:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где N – количество работающих на предприятии человек;

m – удельная норма образования бытовых отходов на одного работающего в год, $m = 100 \text{ кг/год}$ [31].

Источник образования отхода	Количество чел.	Среднегодовая норма, кг/чел	Кол-во образования отхода	
			т/год	т/период
Рабочие - строители	137	100	13,7	20,5500

За период строительства образование мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) составит **13,7 т/год или 20,5500 т/строит. период**

5. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

Код по ФККО: 8 90 000 01 72 4

Данный вид отхода образуется в результате строительных работ.

Для расчета использовался норматив образования отхода от используемого строительного материала.

Виды производимых работ:

- устройство фундаментов под здания и сооружения;
- устройство приямков;
- монтаж балок, лотков и переходных мостиков;
- бетонирование;
- т.д.

Результат расчета представлен в таблице:

Наименование строительного материала	Количество используемого строительного материала при ремонте, т/период строительства	Норматив образования отхода от количества используемого материала, %	Количество образования отхода, т/период строительства
Кирпич керамический одинарный	126,040	1,8	2,2687
Гвозди строительные	0,0328	1,5	0,0005
Болты строительные	0,385	1	0,0039
Бетон тяжелый	156,1575	1,5	2,3424
Раствор готовый цементный	107,4438	2	2,1489
Щебень из природного камня	53,417	2,5	1,3354
Песок строительный	26,1075	2	0,5222
Лесопиломатериал (доски, бруски)	2,0757	3	0,0623
Всего:			8,6843

Количество образования отходов от используемых материалов составит – **8,6843** т/период строительства.

Отходы 5 класса опасности:

6. Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная

Код по ФККО: 4 31 141 12 20 5

Данный вид отхода образуется по истечению срока носки спецобуви персоналом и замене ее на новую:

Наименование спецодежды	Кол-во чел-к, получающих спецодежду	Период замены	Вес, кг	Количество образования, т/год
сапоги резиновые	137	1 раз в год	1,8	0,2466
Всего:				0,2466

В среднем за год будет образовываться *резиновой обуви, утратившей потребительские свойства, незагрязненной практически неопасной* **0,2466** тонн в год или **0,3699** в период строительства.

7. *Остатки и огарки стальных сварочных электродов*

Код по ФККО: 9 19 100 01 20 5

Отход образуется при проведении сварочных работ.

Расчет проводился по формуле:

$$M = K_n \times P_э \times C_{ог}$$

где:

$C_{ог}$ – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов.

$P_э$ - масса израсходованных сварочных электродов данной марки, т/период строительства;

$K_n = 1,1$ – коэффициент неравномерности образования огарков

Марка электродов	Масса израсходованных сварочных электродов данной марки, т/период строительства	Норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов	Коэффициент неравномерности образования огарков	Предлагаемый норматив образования отхода, т/период строительства
Электроды 4 мм Э46	0,361	0,05	1,1	0,0199
Электроды 6 мм Э42	0,005	0,05	1,1	0,0003
Электроды 4 мм Э42	0,0595	0,05	1,1	0,0327
Итого по предприятию:	0,4255			0,0529

За период строительства образование *остатков и огарков стальных сварочных электродов* составит **0,0529** т.

8. *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)*

Код по ФККО: 4 68 112 02 51 4

В результате проведения работ по окраске изделий образуются жестяные банки из-под лакокрасочных материалов.

Количество образующихся отходов тары определяется по МРО-3-99:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ тонн}$$

где: Q_i – годовой расход сырья i -го вида, кг;

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья m_i -го вида, кг

Вид краски	Расход сырья на период строительства, кг	Вес сырья в упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под сырья, кг	Кол-во образования отхода, т
Грунтовка ГФ-021	86,4	25	1,5	0,0052
Эмаль ПФ-133	75,4	25	1,5	0,0045
Эмаль ПФ-115	255,4	25	1,5	0,0153
Всего:				0,0250

За период строительства образование тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) составит **0,0250 т.**

9. Шкурка шлифовальная отработанная

Код по ФККО: 4 56 200 01 29 5

Отход образуется в результате строительных работ.

Предлагаемый норматив образования отходов, в среднем за год, рассчитывается по формуле [5]:

$$ПН_о = Н_о * Q,$$

где:

$ПН_о$ – предлагаемый норматив образования отходов средним за год в тоннах;

$Н_о$ – норматив образования отходов, т/расчет.ед.;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг и пр., относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Расход шлифовальной шкурки, м2	Вес 1 м2, кг	Коэффициент срабатывания, %	Предлагаемый норматив образования, т/год
Q		$Н_о$	$ПН_о$
12,092	0,93	50	0,0056

За период строительства образование шкурки шлифовальной отработанной составит **0,0056 т/год.**

ПРИЛОЖЕНИЕ К
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Образование отходов на период эксплуатации

Отходы 1 класса опасности:

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 71 101 01 52 1

Очищенная сточная вода под самотеком отводится в приемную камеру КНС, откуда под напором подается на установку ультрафиолетового обеззараживания сточных вод DUV-3A500-N-MST-LS НПО «ЛИТ». В качестве источника ультрафиолетового излучения для обеззараживания сточных вод используются газоразрядные лампы.

Обеззараживание является последней стадией обработки сточных вод и осуществляется ультрафиолетовыми лампами, расположенными в корпусе из нержавеющей стали в технологическом павильоне. Обеззараживающий эффект УФ-излучения обусловлен происходящими под его воздействием физико-химическими реакциями в структуре молекул ДНК и РНК, приводящими к их необратимым повреждениям. Кроме того, действие ультрафиолетового излучения вызывает нарушения в структуре мембран и клеточных стенок микроорганизмов и приводит к их гибели. Ультрафиолетовые лучи уничтожают не только вегетативные, но и споровые формы бактерий, но и не изменяют органолептических свойств воды.

В ультрафиолетовом обеззараживателе установлены 3 УФ лампы – ДВ-500НО.

Для наружного освещения помещений используются лампы ДРЛ-125 – 19 шт.

Расчет количества образования отработанных ламп производили по следующей формуле:

$$M = n_i * m_i * t_l * 10^{-6} / k_l; \text{ т/год};$$

где:

- M – кол-во отработанных ртутных ламп, т/год;
- n_i - количество установленных ламп i -ой марки, шт;
- m_i - вес одной лампы, г;
- t_l - фактическое количество часов работы i -ой марки, час/год;
- k_l – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час.

Исходные данные и результат расчета предлагаемого норматива образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства, приведены в таблице:

Наименование цеха/участка	Тип лампы	Кол-во установленных ламп, шт. n_i	Эксплуатационный срок, час k_1	Вес 1 лампы, г m_i	Среднее время работы 1 лампы в смену, час	Кол-во рабочих дней в году	Предлагаемый норматив образования отхода в среднем за год в тоннах
Установка ультрафиолетового обеззараживания	Лампа Фототрон 159	6	12000	500	24	365	0,0022
Внутреннее освещение КОС	ДРЛ-125	10	12000	107	24	365	0,0008
Всего:							0,0030

В среднем за год будет образовываться **0,0030 т.** ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства.

Отходы 4 класса опасности:

2. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Код по ФККО: 4 02 110 01 62 4

Данный вид отхода образуется по истечению срока носки спецодежды персоналом и замене ее на новую:

Наименование спецодежды	Кол-во чел-к, получающих спецодежду	Период замены	Вес, кг	Кол-во образования, т/год
костюм х/б	10	1 раз в год	0,8	0,0080
куртка на утепляющей прокладке	10	1 раз в 2 года	1,8	0,0090
брюки на утепляющей прокладке	10	1 раз в 2 года	1,0	0,0050
рукавицы комбинированные или суконные	10	1 раз в 2 месяца	0,3	0,0180
плащ непромокаемый	2	1 раз в 3 года	0,5	0,0003
Всего:				0,0403

В среднем за год будет образовываться **0,0403 т** спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной.

3. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Код по ФККО: 4 03 101 00 52 4

Данный вид отхода образуется по истечению срока носки обуви кожаной персоналом и замене ее на новую:

Наименование спецодежды	Кол-во чел-к, получающих спецодежду	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
ботинки кожаные	10	1 раз в год	2,5	0,025
Всего:				0,025

В среднем за год будет образовываться **0,0250 т.** *обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства.*

4. Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства

Код по ФККО: 4 31 141 02 20 4

Данный вид отхода образуется по истечению срока носки спецообуви из резины персоналом и замене ее на новую:

Наименование спецодежды	Кол-во чел-к, получающих спецодежду	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
Резиновые сапоги	5	1 раз в год	2,2	0,0110
Всего:				0,0110

В среднем за год будет образовываться **0,0110 т** *резиновой обуви отработанной, утратившей потребительские свойства.*

5. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный

Код по ФККО: 7 22 101 01 71 4

Исходные хозяйственно-бытовые сточные воды от объекта водоотведения под напором с неравномерным расходом подаются для очистки от механических загрязнений на комбинированную установку – пескоотделитель/механическую решетку. Механизированные решетки предназначены для автоматического удаления из производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод отбросов, представленных бытовым мусором, волокнистыми включениями, пищевыми и промышленными отходами. Сточные воды под напором подаются в резервуар компактной установки и проходят через барабанную решетку, на которой удерживаются находящиеся в стоках плавающие, оседающие или взвешенные вещества.

Задержанные отбросы остаются снаружи барабана решетки, а сточные воды перетекают в находящуюся ниже песколовку. Задержанные решеткой отходы крупных фракций уплотняются и автоматически засыпаются в мусорный контейнер.

В соответствии с СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» средняя плотность отбросов - 750 кг/м³.

Количество задержанных отбросов с решетки – 30 л/сутки (ТКП №3113 от 2017г.).

Количество образования мусора с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасного в год составит:

$$30 \text{ л/сутки} \cdot 10^{-3} \cdot 750 \text{ кг/м}^3 \cdot 365 = 8212,5 \text{ кг/год или } 8,2125 \text{ т/год.}$$

В среднем за год будет образовываться **8,2125 т мусора с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасного.**

6. Осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные

Код по ФККО: 7 22 102 01 39 4

Исходные хозяйственно-бытовые сточные воды от объекта водоотведения под напором с неравномерным расходом подаются для очистки от механических загрязнений на комбинированную установку – пескоотделитель/механическую решетку. Установка выполняет функции автоматической решетки и песколовки с системой обезвоживания песка. Очищенные от механических выбросов сточные воды перетекают в находящуюся ниже песколовку, где происходит осаждение песка гравитационным способом. Осевший песок с помощью шнекового транспортера выгружается в контейнер для песка.

Средняя плотность влажного песка - 2000 кг/м³.

Количество образовавшегося песка – 48 л/сутки (ТКП №3113 от 2017г.).

Количество образования осадка с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасных в год составит:

$$48 \text{ л/сутки} \cdot 10^{-3} \cdot 2000 \text{ кг/м}^3 \cdot 365 = 35040 \text{ кг/год или } 35,0400 \text{ т/год}$$

7. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код по ФККО: 7 33 100 01 72 4

Количество твердых коммунальных отходов определено в соответствии с удельными нормами образования бытовых отходов по следующей формуле [30]:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где N – количество работающих на предприятии человек;

m – удельная норма образования бытовых отходов на одного работающего в год, m = 100 кг/год [31].

Источник образования отхода	Количество чел.	Среднегодовая норма, кг/чел	Кол-во образования отхода
			т/год
Персонал	10	100	1,0

В среднем за год будет образовываться **1,0 т. мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный).**

8. Смет с территории предприятия малоопасный

Код по ФККО 7 33 390 01 71 4

Смет с территории предприятия малоопасный образуется в результате чистки и уборки твердых покрытий прилегающей территории.

Расчет норматива образования отхода выполнен, согласно /15/ по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: S – площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м^2 ;

m – удельная норма образования смета с 1 м^2 твердых покрытий, $\text{кг/м}^2 /15/$.

Согласно Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (Москва, 1999 год) норматив образования отхода составляет 0,005 – 0,015 т на метр квадратный убираемой территории, для расчета принимаем значение 0,005 т/кв. м

$$3964,35 \text{ м}^2 \cdot 0,005 = 19,8218 \text{ т/год}$$

В среднем за год будет образовываться **19,8218 т. смета с территории предприятия малоопасного.**

9. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 82 415 01 52 4

Для наружного и внутреннего освещения помещений используются светодиодные лампы.

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{\text{л}} = \sum K_{\text{ил}} \times \text{Ч}_{\text{ил}} \times C \times m_{\text{ил}} / N_{\text{ил}} \times 10^{-6}$$

где: $K_{\text{л}}$ - количество установленных источников света, i - того типа, шт;

$N_{\text{л}}$ - нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

$M_{\text{л}}$ - масса отработанных источников света, т/год;

10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{\text{л}}$ - масса источников света i - того типа, грамм;

C - число дней в году для освещения;

Ч_i - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице.

Тип лампы	Количество установленных источников света, i - того типа, шт.	Нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час	Масса источников света i - того типа, грамм	Число дней в году для освещения	Время работы источника света, час/смена или час/сутки	Масса отработанных источников света, т/год
NLL-T8-18-230-4K-	40	40000	241	365	24	0,0021

G13 71302						
LED E-27	15	15000	50	365	24	0,0004
Всего:						0,0025

В среднем за год будет образовываться **0,0025 т.** светодиодных ламп, утративших потребительские свойства.

10. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 82 427 11 52 4

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{л} = \sum K_{ил} \times Ч_{ил} \times C \times m_{ил} / N_{ил} \times 10^{-6}$$

где: $K_{л}$ - количество установленных источников света, i - того типа, шт;
 $N_{л}$ - нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;
 $M_{л}$ - масса отработанных источников света, т/год;
 10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);
 $m_{л}$ - масса источников света i - того типа, грамм;
 C - число дней в году для освещения;
 $Ч_i$ - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице.

Тип светильника	Количество установленных источников света, i - того типа, шт.	Нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час	Масса источников света i - того типа, грамм	Число дней в году для освещения	Время работы источника света, час/смена или час/сутки	Масса отработанных источников света, т/год
ДСП 1306	33	30000	1262,5	365	24	0,0122

В среднем за год будет образовываться **0,0122 т.** светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства.

Отходы 5 класса опасности:

11. Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный

Код по ФККО: 7 22 221 12 39 5

Образующийся в резервуарах осадок обезвоживается на шнековом обезвоживателе, который предназначен для обезвоживания любых видов осадков сточных вод, образовавшихся в процессе очистки стоков.

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$Q_{oc\ w} = W_i / (100 - P_{oc}) * 10^4,$$

$$W_i = q_w * (C_{вх} - C_{вых})$$

Количество подсушенного осадка:

$$Q_{oc.n} = Q_{oc.w} * (100 - P_{oc}) / (100 - P_{oc.п})$$

Где: $Q_{oc\ w}$ – количество осадков исходной влажности i -го узла очистных сооружений, т/год;

q_w – объем сточных вод, м³/год.

W_i – количество образующегося в i -ом узле осадка в сухой массе, т/год;

P_{oc} – исходная влажность осадка, %;

$C_{вх}$ – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i -ый узел очистных сооружений, мг/л;

$C_{вых}$ – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i -ого узла очистных сооружений, мг/л;

$P_{oc.п}$ – влажность подсушенного осадка, %;

$Q_{oc.n}$ – количество подсушенного осадка, т/год.

1) $W_i = 255500 * (35,2 - 10,6) = 6285300$ т/год.

2) $Q_1 = 6285300 / (100 - 13) * 10^4 = 628,5213$ т/год.

3) Q_2 (после обезвоживания) = $628,5213 * (100 - 99) / (100 - 60) = 15,7130$ т/год.

В среднем за год будет образовываться **15,7130 т.** осадка биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасного.

12. Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные

Код по ФККО: 4 31 141 11 20 5

Данный вид отхода образуется по истечению срока носки перчаток резиновых персоналом и замене их на новые:

Наименование спецодежды	Кол-во чел-к, получающих спецодежду	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
перчатки резиновые	10	2 раза в год	0,08	0,0004
Всего:				0,0004

В среднем за год будет образовываться **0,0004 т** резиновых перчаток, утративших потребительские свойства, незагрязненных практически неопасных.

15. Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в среднем за год

Код по ФККО: 7 22 201 11 39 4

Отходы образуются при очистке сточных вод в очистных сооружениях.

Расчёт предлагаемого норматива образования отхода производится по формуле :

$$Q_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ex}) / (100 - P_0) \times 10^4$$

где:

- $Q_{неф}$ - кол-во образованного остатка, т/ год;
- q_w - расход сточной воды, м³/ год;
- $C_{ен}$ – концентрация взвешенных веществ в воде перед установкой, мг/л;
- C_{ex} - концентрация взвешенных веществ в воде после установки, мг/л;
- P_0 – влажность осадка, 13 %;

$$Q_{неф} = 255500 \times (35,2 - 10,6) / (100 - 13) \times 10^4 = 7,2245 \text{ т/год}$$

В среднем за год будет образовываться **7,2245 т.** ила избыточного биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

16. Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 43 121 01 52 4

Данный вид отхода образуется по истечению срока службы фильтров и замены их на новую:

Наименование фильтра	Кол-во, шт.	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
Мембрана TMG20D-440	30	1 раз в 5 лет	16	0,0960
Всего:				0,0960

В среднем за год будет образовываться **0,0960 т.** фильтрующих элементов мембранных на основе полимерных мембран, утративших потребительские свойства

17. Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства

Код по ФККО: 4 43 122 11 52 4

Данный вид отхода образуется по истечению срока службы фильтров и замены их на новую:

Наименование фильтра	Кол-во, шт.	Период замены	Вес, кг	Кол-во обр-я, т/год
Фильтрующие элементы полипропиленовые 20 SL	10	1 раз в пол года	0,300	0,0600
Всего:				0,0600

В среднем за год будет образовываться **0,0600 т.** *фильтров полипропиленовых, утративших потребительские свойства*

18. Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более

Код по ФККО: 7 23 30 101 39 3

Расчёт предлагаемого норматива образования отхода производится по формуле :

$$Q_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ex}) / (100 - P_0) \times 10^4$$

где:

- $Q_{неф}$ - кол-во образованного остатка, т/ год;
- q_w - расход сточной воды, м³/ год;
- $C_{ен}$ – концентрация нефтепродуктов в воде перед установкой, мг/л;
- C_{ex} - концентрация нефтепродуктов в воде после установки, мг/л;
- P_0 – обводненность нефтешлама, 70 %;

$$Q_{неф} = 255500 \times (20 - 0,05) / (100 - 70) \times 10^4 = 16,9908 \text{ т/год}$$

В среднем за год будет образовываться **16,9908 т.** *осадка (шлама) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащего нефтепродукты в количестве 15% и более.*

19. Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Код по ФККО: 7 32 221 01 30 4

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности работников предприятия.

Расчет количества образования отхода проводился согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г. по следующей формуле:

$$V = N \times m \times t \times 10^{-3}, \text{ м}^3$$

Где:

- N – количество персонала;
- m – удельная норма образования фекальных отходов, 0,0055 м³ в сутки на человека, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.;

t - продолжительность стадии строительства, сут.

$$M = V * \rho, \text{ Т}$$

ρ - плотность фекальных отходов, 1,2 т/ м³.

Период работы предприятия, сут	Количество работающих, чел	Удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, м ³ /сут	Объем образования жидких стоков, м ³	Плотность фекальных отходов, т/м ³	Количество отходов, т/период строительства
365	10	0,0055	0,0550	1,2	24,0900
Всего на период строительства					24,0900

В среднем за год будет образовываться **24,0900** т. *отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин.*

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ И СПОСОБОВ ИХ
УДАЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
РАБОТ**

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Строительная площадка Откачка жидких отходов из накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Вода Содержит органические вещества природного происхождения, соединения группы азота (азот аммонийный и др.), фосфаты, ПАВ. Может содержать бумагу, целлюлозу, соединения алюминия, железа, диоксид кремния	Дисперсные системы	Ежедневно	0,5882	207,0618	207,0618	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	Строительная площадка Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов/бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4	4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	По мере накопления	0,0584	20,5500	20,5500	0	Передача региональному оператору ТКО

				отнесены к IV-V классам опасности.	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	По мере накопления	0,0247	8,6843	8,6843	0	Передача специализированной организации на размещение
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительная площадка Строительные, ремонтные работы	8 90 000 01 72 4	4	В состав отхода могут входить следующие материалы (в смеси): древесина, цемент, бетон/железобетон, песок, лом кирпича, штукатурные материалы, полимерные материалы, гипсокартон, гипс, бумага и прочие материалы (и лом изделий), используемые при строительстве и ремонте зданий, сооружений							
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	Строительная площадка Обеспечение рабочего персонала обувью	4 31 141 12 20 5	5	резина	Твердое	По мере накопления	0,00105	0,3699	0,3699	0	Передача специализированной организации на размещение
Шкурка шифовальная отработанная	Строительная площадка	4 56 200 01 29 5	5	материалы абразивные природного происхождения	Прочие формы твердых веществ	По мере накопления	0,000016	0,0056	0,0056	0	Передача специализированной организации на размещение

				<p>Может содержать в качестве основы ткань или бумагу; абразивное зерно, представленное природными или синтетическими абразивами. Для уточнения компонента его состава см. документацию на продукцию</p>	Твердое	По мере накопления	0,00015	0,0529	0,0529	0	Передача специализированной организации на размещение
Остатки и отарки стальных сварочных электродов	Строительная площадка Проведение сварочных работ	9 19 100 01 20 5	5	Железо Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния							

ПРИЛОЖЕНИЕ М

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ И СПОСОБОВ ИХ
УДАЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Характеристика отходов и способов их удаления (складирования) на период эксплуатации очистных сооружений
ФГУП «Атомфлот»**

Наименование отхода	Место образования отходов (произв., технол. процесс)	Код, класс опасности отхода		Физико-химическая характеристика отхода		Периоды образования отхода	Количество отходов (всего)		Использование отходов, т/год		Способ размещения/удаления отходов
		код по ФККО	класс опасности	состав	агрегатное состояние		т/сут	т/год	передано другим предпр.	использован	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Освещение территории	4 71 101 01 52 1	1	алюминий ртуть стекло кварцевое	Изделия из нескольких материалов	По мере накопления	0,000008	0,0030	0,0030	0	Передача специализированной организации на обезвреживание
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	7 23 30 101 39 3	3	вода нефтепродукты	Прочие дисперсные системы	По мере накопления	0,0466	16,9908	16,9908	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обеспечение работников спецодеждой	4 02 110 01 62 4	4	текстиль из натуральных и/или смешанных волокон	Изделия из нескольких видов волокон	По мере накопления	0,00011	0,0403	0,0403	0	Передача специализированной организации на размещение
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Обеспечение Работников спецодеждой	4 03 101 00 52 4	4	Кожа В состав отхода могут входить	Изделия из нескольких их	По мере накопления	0,000068	0,0250	0,0250	0	Передача специализированной

свойства						материалов					организации на размещении	
Резиновая обувь обработанная, утратившая потребительские свойства	4 31 141 02 20 4	4			кожа натуральная, кожа искусственная, диоксид кремния, нефтепродукты	Твердое	По мере накопления	0,00003	0,0110	0,0110	0	Передача специализированной организации на размещение
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4			поликарбонат полисульфон полиэтилен ерефалат стекловолокно В составе отхода может находиться любой не содержащий галоген полимер, в том числе и полиамид	Изделия из нескольких материалов		0,00026	0,0960	0,0960	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 43 122 11 52 4	4			Полипропилен	Изделия из нескольких материалов	По мере накопления	0,00016	0,0600	0,0600	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4			лагунь стекло Может содержать	Изделия из нескольких материалов	По мере накопления	0,00007	0,0025	0,0025	0	Передача специализированной организации на утилизацию

	смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	биомасса ила активного вода сульфаты фосфат-ион	Прочие дисперсные системы	По мере накопления	0,0198	7,2245	7,2245	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в среднем за год	Обработка и обезвреживание смеси осадков избыточного ила и осадков узла механической очистки, в том числе первичных отстойников										
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Откачка жидких отходов из накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Вода Содержит органические вещества природного происхождения, соединения группы азота (азот аммонийный и др.), фосфаты, ПАВ. Может содержать бумагу, целлюлозу, соединения алюминия, железа, диоксид кремния	Дисперсные системы	По мере накопления	0,066	24,0900	24,0900	0	Передача специализированной организации на утилизацию
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	По мере накопления	0,0027	1,0000	1,0000	0	Передача региональному оператору ТКО

Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, загрязненные практически опасные	Обеспечение персонала резиновыми перчатками	4 31 141 11 20 5	5	Но в количестве, не превышающем в сумме 10 %.	Твердое	По мере накопления	0,00001	0,0004	0,0004	0	Передача специализированной организации на размещение
Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически опасный	Обработка и обезвоживание смеси осадков избыточного ила и осадков узла механической очистки, в том числе первичных отстойников	7 22 221 12 39 5	5	биомасса ила активного вода грунт, песок сульфаты фосфаты Может содержать хлориды, соединения группы азота, металлы в соединениях	Прочие дисперсные системы	По мере накопления	0,0430	15,7130	15,7130	0	Передача специализированной организации на размещение

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

**ЛИЦЕНЗИЯ ООО «ЭКОПРОМ» № (51)-3025-СТ ОТ 28.02.2017
Г. НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, РАЗМЕЩЕНИЮ
ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ**



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-3025-СТ

от 28 февраля 2017 года

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(запрещенный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**Сбор отходов I-IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности**

(оказываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным постановлением о лицензировании запрещенного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ»

(оказывает услуги и в случае, если имеется, оказывает услуги запрещенного вида деятельности)

ООО «ЭКОПРОМ»

(организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1155190006311**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5190048582**

890

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

Почтовый адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области от «28» февраля 20 17 года № 52

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 168 (ста шестидесяти восьми) листах.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность исполняющего лица)



Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. исполняющего лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ О

**ПИСЬМО ООО «ЭКОПРОМ» ИСХ. № 866 ОТ 22.07.2021 Г. О
ВОЗМОЖНОСТИ ОКАЗАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ УСЛУГ ПО
СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ
ПЕРЕДАЧЕЙ НА УТИЛИЗАЦИЮ/ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ
ОТХОДОВ 1-5 КЛАССА ОПАСНОСТИ**



183010, РФ, г. Мурманск,
ул. Генерала Журбы, д. 5, офис 314
ИНН 5190048582
Тел.: 8 (8152) 70-80-12
Сайт: www.ecoprom51.ru
E-mail: info@ecoprom51.ru
Лицензия № (51) – 3025 – СТ от 28.02.2017 г.

**ООО «Инновационная
компания «Экобиос»**

Исх. № 866 от «22» июля 2021 г.

Вх. № ___ от «_» _____ 2021 г.

Уважаемый Евгений Александрович!

Мы, Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ», в лице Генерального директора Гладилевой Марии Николаевны, настоящим письмом сообщаем о возможности оказания комплексных услуг по сбору, транспортированию с последующей передачей на утилизацию/обезвреживания следующих видов отходов, образующихся при эксплуатации объекта:

Наименование	Код ФККО
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4
Шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически безопасная	4 31 141 12 20 5
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 30 101 39 3
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства	4 31 141 02 20 4
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4
Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 43 122 11 52 4
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4
Осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 102 01 39 4
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в среднем за год	7 22 201 11 39 4
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5
Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	7 22 221 12 39 5

С Уважением,
Генеральный директор



М.Н. Гладилина

ПРИЛОЖЕНИЕ П

**ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ № 12-04/1124-ОО ОТ 22.03.2021 Г. «О
ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ»**



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

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

№ 12-04/1124-ОО
от 12.03.2021
на № 2021-56

ООО «СевИнжГео»

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 51:07:0010101:1, 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.

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

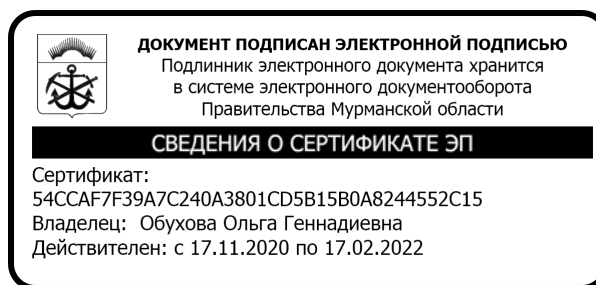
Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- 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.

**Министр культуры
Мурманской области**



О.Г. Обухова

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

**ПИСЬМО РОСРЫБОЛОВСТВА № У05-879 ОТ 26.03.2021 Г. «О
ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ИЗ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО
РЕЕСТРА»**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

16.05.2021 № 405-849

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ООО «СевИнжГео»

ул. Красноармейская, д.5, г.Кола,
Мурманская обл., Россия, 184381

E-mail: info@geo51.ru

Копия: Североморское
территориальное управление

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос информации ООО «СевИнжГео» от 17 марта 2021 г. Иск.№ 2021-66, представленный письмом Североморского территориального управления Росрыболовства от 19 марта 2021 г. № 05-59/1249, направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения Кольского залива Баренцева моря и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А. А. Космин

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	21005-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

05021-ИЭИ-Т

Лист

178

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
2	Северный	2	Кольский		залив	Баренцево море		Высшая	14	Баренцево-Беломорское ТУ	14.04.2014

Инд. № подл.	21005-4
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

05021-ИЭИ-Т

Лист

179

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ПИСЬМО № 743/1 ОТ 19.05.2021 Г. «О СУХОМ ОСТАТКЕ».



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С. Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68
e-mail: murmansk@dpbv.ru
<http://www.dpbvu.ru>

от 19.05.2021 № 443/1
на _____ от _____

О сухом остатке

Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления на Ваше обращение от 19.04.2021 №213-3.22/3546 (вх. 19.04.2021 №1420) об исключении сухого остатка из перечня нормируемых показателей сточных вод на выпуске № 1 в Кольский залив Баренцева моря сообщает следующее.

У ФГУП «Атомфлот» в настоящее время действуют, утвержденные приказом Двинско-Печорского БВУ от 06.12.2018 г. №124/5, нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов на выпуске №1, где показатель сухой остаток был занормирован с концентрацией 1000 мг/дм³.

Ввиду того, что приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 норматив предельно – допустимой концентрации сухого остатка в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не предусмотрен, т.к. сухой остаток выражает суммарное количество растворенных в пробе воды веществ, и нормирование производится по каждому конкретному загрязняющему веществу, которое входит в состав пробы (в т.ч.: хлоридов и сульфатов), считаем возможным исключение сухого остатка из перечня нормируемых показателей сточных вод по истечению срока действия, установленных нормативов допустимых сброса веществ и микроорганизмов.

Начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области

Д.В.Мошкालова. 8(8152)45-24-97

Е.Н. Меренкова