

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(ФГУП «НО РАО»)**

УТВЕРЖДАЮ

ФГУП «НО РАО»

Генеральный директор

/С.А. Дерябин /

« 21 » 05 2025 г.

**Материалы обоснования лицензии
(включая окончательные материалы оценки воздействия на
окружающую среду) на эксплуатацию приповерхностного пункта
захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов
(Челябинская область, Озерский городской округ)**

ТОМ 2

Книга 2

Содержание

Приложение 15. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации.....	3
Приложение 16. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации.....	51
Приложение 16.1. Максимально-разовые приземные концентрации	51
Приложение 16.2. Среднегодовые приземные концентрации.....	98
Приложение 16.3. Среднесуточные приземные концентрации	130

Приложение 15. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

ИЗА №0001 Здание входного контроля

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 1, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Здание входного контроля

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001704167	0,008739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000276927	0,001420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000087500	0,000454
0330	Сера диоксид	0,000232708	0,001176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006244792	0,031714
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000886458	0,004619

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Грузовой 35т (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001704167	0,008739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000276927	0,001420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000087500	0,000454
0330	Сера диоксид	0,000232708	0,001176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006244792	0,031714
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000886458	0,004619

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:1,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:1,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:1,5

Источник выделения: №1 Грузовой 35т (д)

Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001704167	0,008739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000276927	0,001420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000087500	0,000454
0330	Сера диоксид	0,000232708	0,001176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006244792	0,031714
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000886458	0,004619

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,0125 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,0125 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,001
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,024

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,001
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,024
 $m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км.
 $m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Среднее: 1,5

Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{\text{пр}}, m_L, m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 12

Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

**Участок №2; Здание. Автопогрузчики, тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

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)*	0.0059889	0.037778
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0047911	0.030222
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007786	0.004911
0328	Углерод (Сажа)	0.0004001	0.002515
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007619	0.004539
0337	Углерод оксид	0.0134021	0.093206
0401	Углеводороды**	0.0021170	0.014300
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021170	0.014300

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.031254
Переходный	Вся техника	0.014265
Холодный	Вся техника	0.047687
Всего за год		0.093206

Максимальный выброс составляет: 0.0134021 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр}	П _{MI}	MI _{мен.}	K _{нтр}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0134021

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

Теплый	Вся техника	0.004920
Переходный	Вся техника	0.002208
Холодный	Вся техника	0.007172
Всего за год		0.014300

Максимальный выброс составляет: 0.0021170 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр	П	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	1.100	25.0	1.0	1.0		1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0		1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0021170

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.014218
Переходный	Вся техника	0.006023
Холодный	Вся техника	0.017536
Всего за год		0.037778

Максимальный выброс составляет: 0.0059889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр	П	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.136	25.0	1.0	1.0		0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.122	6.0	1.0	1.0		0.603	0.540	1.0	0.100	нет	0.0007619

Трансформация оксидов азота

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011375
Переходный	Вся техника	0.004819
Холодный	Вся техника	0.014029
Всего за год		0.030222

Максимальный выброс составляет: 0.0047911 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001848
Переходный	Вся техника	0.000783
Холодный	Вся техника	0.002280
Всего за год		0.004911

Максимальный выброс составляет: 0.0007786 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004920
Переходный	Вся техника	0.002208
Холодный	Вся техника	0.007172
Всего за год		0.014300

Максимальный выброс составляет: 0.0021170 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0021170

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.038962
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.006331
0328	Углерод (Сажа)	0.002968
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.005715
0337	Углерод оксид	0.124920
0401	Углеводороды	0.018919

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.018919

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»
Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Здание входного контроля. Мехмастерская

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

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0070000	0.005897	0.0070000	0.005897
2930	Пыль абразивная	0.0040000	0.001814	0.0040000	0.001814

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Станок точильный		2902	Взвешенные вещества	0.0060000	0.002722	0.0060000	0.002722
		2930	Пыль абразивная	0.0040000	0.001814	0.0040000	0.001814
Станок вертикально-сверлильный		2902	Взвешенные вещества	0.0070000	0.003175	0.0070000	0.003175

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Станок точильный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0060000	0.002722	0.00	0.0060000	0.002722
2930	Пыль абразивная	0.0040000	0.001814	0.00	0.0040000	0.001814

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{ог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

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

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

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 126 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0040000
2902	Взвешенные вещества	0.0060000

Операция: №2 Станок вертикально-сверлильный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0070000	0.003175	0.00	0.0070000	0.003175

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{\text{в}}^{\text{вог}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

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

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

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

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

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

Вид оборудования: Сверлильные станки (фerrado)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 126 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2902	Взвешенные вещества	0.0070000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №0002 Модули для захоронения

*Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №0, площадка №0, вариант №1
Модуль захоронения,
тип - 17 - Автопогрузчики, предприятие №200417, ППЗРО Озерск, Озерск, 2017 г.*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0059889	0.075592
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0047911	0.060474
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007786	0.009827
0328	Углерод (Сажа)	0.0004001	0.005033
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007619	0.009083
0337	Углерод оксид	0.0134021	0.186470
0401	Углеводороды**	0.0021170	0.028609
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021170	0.028609

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.062530
Переходный	Вся техника	0.028540
Холодный	Вся техника	0.095400
Всего за год		0.186470

Максимальный выброс составляет: 0.0134021 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0134021

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009843
Переходный	Вся техника	0.004418
Холодный	Вся техника	0.014348
Всего за год		0.028609

Максимальный выброс составляет: 0.0021170 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0021170

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.028452
Переходный	Вся техника	0.012053
Холодный	Вся техника	0.035088
Всего за год		0.075592

Максимальный выброс составляет: 0.0059889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0059889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Теплый	Вся техника	0.022761
Переходный	Вся техника	0.009642
Холодный	Вся техника	0.028070
Всего за год		0.060474

Максимальный выброс составляет: 0.0047911 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	Вся техника	0.003699
Переходный	Вся техника	0.001567
Холодный	Вся техника	0.004561
Всего за год		0.009827

Максимальный выброс составляет: 0.0007786 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009843
Переходный	Вся техника	0.004418
Холодный	Вся техника	0.014348
Всего за год		0.028609

Максимальный выброс составляет: 0.0021170 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>M_{пр}</i>	<i>T_{пр}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} Пр</i>	<i>M_л</i>	<i>M_{лмен}</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0021170

ИЗА №0003 Здание гаража

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 3, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Здание гаража

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001124111	0,008032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000182668	0,001305
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000057000	0,000419
0330	Сера диоксид	0,000152539	0,001114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004138194	0,031151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000587306	0,004460

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Грузовой 20т (д)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001124111	0,003587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000182668	0,000583
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000057000	0,000183
0330	Сера диоксид	0,000152539	0,000478
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004138194	0,013101
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000587306	0,001908
Автономный источник [2] Грузовой 12т (д)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001122667	0,003580
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000182433	0,000582
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000056639	0,000181
0330	Сера диоксид	0,000151672	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004133139	0,013078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000586944	0,001906
Автономный источник [3] Грузовой 6т (д)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000338389	0,000865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000054988	0,000141
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000021285	0,000055
0330	Сера диоксид	0,000063313	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001953653	0,004973
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000257181	0,000646

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:1,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:1,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:1,5

Источник выделения: №1 Грузовой 20т (д)

Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001124111	0,003587
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000182668	0,000583
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000057000	0,000183
0330	Сера диоксид	0,000152539	0,000478
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004138194	0,013101
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000587306	0,001908

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,001

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,012

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,001

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,012

$m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговой удельный выброс, г/мин.

$m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Среднее: 1,5

Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{\text{пр}}, m_L, m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

выбросы веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 5

Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): **Источник выделения: №2 Грузовой 12т (д)**

Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001122667	0,003580
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000182433	0,000582
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000056639	0,000181
0330	Сера диоксид	0,000151672	0,000474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004133139	0,013078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000586944	0,001906

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{xx}' = m_{xx} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,001
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,012

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,001
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,012
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/мин.
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 1,5

Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 5

Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 2

Источник выделения: №3 Грузовой бт (д)

Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000338389	0,000865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000054988	0,000141
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000021285	0,000055
0330	Сера диоксид	0,000063313	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001953653	0,004973
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000257181	0,000646

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,0065 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,001

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,012

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,001

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,012

$m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км.

$m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}$, $t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Среднее: 1,5

Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	2,8	0,38	0,6	0,03	0,09	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,38	0,6	0,03	0,09	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 2

Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №0004 Холодный склад бентонита

Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №0, площадка №0, вариант №1
Холодный склад бентонита,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №200417,
ППЗРО Озерск,
Озерск, 2017 г.

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.018

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.018
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0072433	0.022406
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0057947	0.017925
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009416	0.002913
0328	Углерод (Сажа)	0.0005041	0.001098
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004667	0.002145
0337	Углерод оксид	0.0262463	0.070449
0401	Углеводороды**	0.0035557	0.009805
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0035557	0.009805

Примечание:

3. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.045148
Переходный	Вся техника	0.025301
Всего за год		0.070449

Максимальный выброс составляет: 0.0262463 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр}	П _М	M _{мен.}	K _{нтр}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Грузовой 16 т (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	

	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	0.0262463
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006348
Переходный	Вся техника	0.003457
Всего за год		0.009805

Максимальный выброс составляет: 0.0035557 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>M_{np}</i>	<i>T_{np}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} P</i>	<i>M_l</i>	<i>M_{lмен.}</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой 16 т (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	0.0035557

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015312
Переходный	Вся техника	0.007094
Всего за год		0.022406

Максимальный выброс составляет: 0.0072433 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>M_{np}</i>	<i>T_{np}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} P</i>	<i>M_l</i>	<i>M_{lмен.}</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой 16 т (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0072433

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000619

Переходный	Вся техника	0.000479
Всего за год		0.001098

Максимальный выброс составляет: 0.0005041 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр}	Π _{MI}	MI _{мен.}	K _{нтр}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Грузовой 16т (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	0.0005041

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001669
Переходный	Вся техника	0.000476
Всего за год		0.002145

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр}	Π _{MI}	MI _{мен.}	K _{нтр}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Грузовой 16т (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	0.0004667

Трансформация оксидов азота

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012249
Переходный	Вся техника	0.005675
Всего за год		0.017925

Максимальный выброс составляет: 0.0057947 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001990
Переходный	Вся техника	0.000922
Всего за год		0.002913

Максимальный выброс составляет: 0.0009416 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006348
Переходный	Вся техника	0.003457
Всего за год		0.009805

Максимальный выброс составляет: 0.0035557 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Грузовой 16т (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0035557

ИЗА №0005 Очистные сооружения

Для отвода бытовых стоков из здания 1 предусмотрена самотечная внутриплощадочная сеть бытовой канализации. Ввиду удаленности площадки ППЗРО от централизованных сетей бытовой канализации, согласно п. 9.2.13.1 СП 32.13330.2012, предусмотрена локальная установка очистки сточных вод (УОСВ) марки «ТОПАС 30. Лонг». Установка полной заводской готовности, представляет собой подземный резервуар, разделенный на камеры. Установка предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод путем биологического окисления. Работа основана на сочетании биологической очистки с процессом мелкопузырчатой аэрации. Условно камеры можно представить как приемная камера, аэротенк и вторичный отстойник. Согласно устройству, выброс от установки осуществляется в трубу, высотой 0,7 м.

Расчет выбросов ЗВ при работе очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков выполнен согласно «Методическим рекомендациям по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод» НИИ «Атмосфера», 2015 г.

Годовой выброс $G_{i,j}$ i-того вещества из j-того источника рассчитывается по формуле (3) «Методических рекомендаций...» (3)

$$G_{i,k} = 31,5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j}$$

где N_u – число выделенных градаций средней скорости ветра u , относящейся к стандартной высоте флюгера $z_{\text{ф}} = 10$ м;

$M_{n,i,j}$ (г/с) – рассчитанная по формулам (1-2) мощность выброса i -того вещества из j -того источника для концентрации $C_i - C_{\text{ф},i}$ и скорости ветра u_n , принятой равной величине середины n - ной градации. Разбиение повторяемости скоростей ветра по градациям следует проводить с шагом 1 м/с. Повторяемости скоростей ветра менее 3 м/с учитываются как одна градация 0 – 3 м/с со скоростью ветра 3 м/с. Коэффициент a_1 определяется отдельно для каждой градации с использованием принятой при расчете выбросов с использованием градации скорости ветра, а также разности среднегодовой температуры воды в сооружении и среднегодовой температуры воздуха;

P_n – безразмерная (в долях 1) повторяемость n -ной градации скорости ветра, определяемая согласно климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие (4)

$$\sum_{n=1}^{N_u} P_n = 1$$

Для очистных сооружений, находящихся в закрытых помещениях с дефлектором или вентустановкой, расчет валового выброса проводят без учета градаций повторяемости скоростей ветра по формулам (1) и (13) «Методических рекомендаций...», принимая, что в закрытом помещении максимальная скорость ветра при этом не превышает 3 м/с.

Для укрытого сооружения разовая мощность M_i выброса ЗВ в атмосферу определяется по формуле (5)

$$M_i = a_3 \times M_0 \quad (5)$$

где M_0 – разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, т.е. M_i (формулы (1) и (2) «Методических рекомендаций...»);

a_3 – безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (6)

$$a_3 = 1 - 0,705 \times \eta - 0,2 \times \eta \quad (6)$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \times 12 - 0,2 \times 1 = 0,095,$$

где η – безразмерный коэффициент ($\eta < 1$), характеризующий степень укрытости сооружения и определяется по формуле (7)

$$\eta = S_y / S, \quad (7)$$

где S и S_y – соответственно площади сооружения и его укрытия, для проектируемых очистных сооружений $\eta = 1$.

Разовая мощность источника M_0 , определяется по формуле (8)

$$M_0 = 2,7 \times 10^{-5} \times a_1 \times (C_{\text{мах } i} - C_{\text{ф},i}) \times S_{0,93}, \quad (8)$$

где $C_{\text{мах } i}$ (мг/м³) – максимальная концентрация i -го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

$C_{\text{ф},i}$ (мг/м³) – средняя фоновая концентрация i -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

S (м²) – полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки);

u (м/с) – скорость ветра на стандартной высоте флюгера $z_{\text{ф}} = 10$ м, зафиксированная в период времени, когда была измерена концентрация $C_{\text{мах } i}$;

a_1 – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры ΔT водной поверхности источника выброса над температурой ΔT воздуха на высоте $z = 2$ м вблизи сооружения (согласно СП 131.13330.2020 среднегодовая температура воздуха составляет 0,5 °С);

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \Delta T \quad (9)$$

$$\Delta T = \tau^\circ - \tau^\circ = 20^\circ \text{С} - 0,5^\circ \text{С} = 19,5^\circ \text{С}$$

При $\Delta T \leq 5^\circ \text{С}$ (в том числе и для отрицательных значений ΔT) допускается принимать $a_1 = 1$. Безразмерный коэффициент a_1 принимается равным 1, т.к. разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5°С .

При расчете максимальных разовых и валовых выбросов с использованием осредненных концентраций в расчетные формулы вместо разности $C_{мах\ i} - C_{ф, i}$ подставляют осредненную концентрацию i -того ЗВ, приведенную в таблице 7 «Методических рекомендаций...» для сооружения данного типа.

Результаты расчета выделения загрязняющих веществ от используемых очистных сооружений приведены в таблице ниже.

Таблица - Оценка выброса загрязняющих веществ от очистных сооружений

Вещество		Приемная камера			Аэротенк			Отстойник			Выброс ЗВ	
Код	Название	M0, г/с	M, г/с	G, т/год	M0, г/с	M, г/с	G, т/год	M0, г/с	M, г/с	G, т/год	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
303	Аммиак	1,93E-05	1,84E-06	5,79E-05	1,23E-05	1,16E-06	3,67E-05	4,20E-06	3,99E-07	1,26E-05	3,40E-06	1,07E-04
304	Азота оксид	5,41E-06	5,14E-07	1,62E-05	3,43E-06	3,26E-07	1,03E-05	1,18E-06	1,12E-07	3,52E-06	9,52E-07	3,00E-05
301	Азота диоксид	2,94E-06	2,79E-07	8,78E-06	1,86E-06	1,77E-07	5,57E-06	6,37E-07	6,06E-08	1,91E-06	5,16E-07	1,63E-05
1716	Меркаптаны	1,39E-07	1,32E-08	4,17E-07	8,83E-08	8,39E-09	2,64E-07	3,02E-08	2,87E-09	9,04E-08	2,45E-08	7,71E-07
410	Метан	2,72E-03	2,59E-04	8,15E-03	1,73E-03	1,64E-04	5,17E-03	5,91E-04	5,61E-05	1,77E-03	4,79E-04	1,51E-02
333	Сероводород	3,79E-05	3,60E-06	1,13E-04	2,40E-05	2,28E-06	7,19E-05	8,23E-06	7,82E-07	2,46E-05	6,66E-06	2,10E-04
1071	Фенол	1,86E-06	1,77E-07	5,57E-06	1,18E-06	1,12E-07	3,53E-06	4,04E-07	3,84E-08	1,21E-06	3,27E-07	1,03E-05
1325	Формальдегид	2,78E-06	2,64E-07	8,33E-06	1,77E-06	1,68E-07	5,28E-06	6,04E-07	5,74E-08	1,81E-06	4,90E-07	1,54E-05

ИЗА №0006 Периодические проверки работоспособности аварийной ДГУ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Спецпроект"

Регистрационный номер: 60-01-0323

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Вытяжная шахта №3

Операция: №0 ДГУ

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Га зооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0219734	0.001376	0.0	0.0219734	0.001376
0304	Азот (II) оксид	0.0035707	0.000224	0.0	0.0035707	0.000224
0328	Углерод (Сажа)	0.0013333	0.000086	0.0	0.0013333	0.000086
0330	Сера диоксид	0.0073333	0.000450	0.0	0.0073333	0.000450
0337	Углерод оксид	0.0240000	0.001500	0.0	0.0240000	0.001500
0703	Бенз/а/пирен	0.00000002476	0.00000000157	0.0	0.00000002476	0.00000000157
1325	Формальдегид	0.0002857	0.000017	0.0	0.0002857	0.000017
2732	Керосин	0.0068571	0.000429	0.0	0.0068571	0.000429

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 24$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.1$ [т]

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

$$X_{CO} = 2; X_{NOx} = 2.5; X_{SO2} = 1; X_{остальные} = 3.5.$$

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	К еросин	У глерод (Сажа)	Сера диоксид	Формал ьдегид	Бенз/а/п ирен
7.2	10.3	3. 6	0. 7	1.1	0.15	0.00001 3

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	К еросин	У глерод (Сажа)	Сера диоксид	Формал ьдегид	Бенз/а/п ирен
30	43	1 5	3	4.5	0.6	0.00005 5

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 106.7$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1.2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.06219 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

ИЗА №6001 Доставка (участок 1)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6001, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Доставка (участок 1)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Грузовой 35т (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Источник выделения: №1 Грузовой 35т (д)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000091	0,000091	0,000036
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000015	0,000015	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000013	0,000010	0,000005
0330	Сера диоксид	0,000024	0,000020	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000234	0,000189	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000033	0,000028	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 \text{ [1]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 \text{ [1]})$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,02

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	12	21	3
Февраль	12	21	3
Март	12	21	3
Апрель	12	21	3
Май	12	21	3
Июнь	12	21	3
Июль	12	21	3
Август	12	21	3

Сентябрь	12	21	3
Октябрь	12	21	3
Ноябрь	12	21	3
Декабрь	12	21	3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6002 Доставка (участок 2)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6002, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Доставка (участок 2)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Грузовой 35т (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Источник выделения: №1 Грузовой 35т (д)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000060000	0,000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009750	0,000035

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000008333	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000016167	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000155000	0,000508
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000021667	0,000072

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000091	0,000091	0,000036
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000015	0,000015	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000013	0,000010	0,000005
0330	Сера диоксид	0,000024	0,000020	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000234	0,000189	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000033	0,000028	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,02

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	12	21	3
Февраль	12	21	3
Март	12	21	3
Апрель	12	21	3
Май	12	21	3
Июнь	12	21	3
Июль	12	21	3
Август	12	21	3
Сентябрь	12	21	3
Октябрь	12	21	3
Ноябрь	12	21	3
Декабрь	12	21	3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6003 Транспортировка к модулям захоронения

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6003, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспортировка к модулям захоронения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000180000	0,000653
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029250	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000025000	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000048500	0,000159

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000465000	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000065000	0,000217

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Грузовой 35т (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000180000	0,000653
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029250	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000025000	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000048500	0,000159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000465000	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000065000	0,000217

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Источник выделения: №1 Грузовой 35т (д)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000180000	0,000653
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000029250	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000025000	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000048500	0,000159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000465000	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000065000	0,000217

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000272	0,000272	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000044	0,000044	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000038	0,000030	0,000014
0330	Сера диоксид	0,000073	0,000059	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000703	0,000567	0,000253
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000098	0,000083	0,000035

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_{kp}') / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,06

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$ ')
Январь	12	21	3
Февраль	12	21	3
Март	12	21	3
Апрель	12	21	3
Май	12	21	3
Июнь	12	21	3
Июль	12	21	3
Август	12	21	3
Сентябрь	12	21	3
Октябрь	12	21	3
Ноябрь	12	21	3
Декабрь	12	21	3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для

автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6004 Транспортировка к модулям захоронения

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6004, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспортировка к модулям захоронения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002100000	0,007620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000341250	0,001238
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000291667	0,000953
0330	Сера диоксид	0,000565833	0,001851
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005425000	0,017771
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000758333	0,002530

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Грузовой 35т (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002100000	0,007620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000341250	0,001238
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000291667	0,000953
0330	Сера диоксид	0,000565833	0,001851
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005425000	0,017771
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000758333	0,002530

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Источник выделения: №1 Грузовой 35т (д)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002100000	0,007620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000341250	0,001238
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000291667	0,000953
0330	Сера диоксид	0,000565833	0,001851
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005425000	0,017771
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000758333	0,002530

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
-----	-----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003175	0,003175	0,001270
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000516	0,000516	0,000206
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000441	0,000353	0,000159
0330	Сера диоксид	0,000856	0,000688	0,000308
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008203	0,006615	0,002953
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001147	0,000970	0,000413

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,7

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К _{нтр.}	1	1	1	1	1	1
К _{нтр. пр}	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _к)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N _{кр} ')
Январь	12	21	3
Февраль	12	21	3
Март	12	21	3
Апрель	12	21	3
Май	12	21	3
Июнь	12	21	3
Июль	12	21	3
Август	12	21	3
Сентябрь	12	21	3
Октябрь	12	21	3
Ноябрь	12	21	3
Декабрь	12	21	3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6005 Заправка техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6005 Заправка техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0031312	0,001234
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000088	0,000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000088	0,000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0031312	0,001234

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0031400	0.001237

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000088	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0031312	0.001234

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001150, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 23.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 23.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА №6006 Стоянка для автотранспорта

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6006, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка для автотранспорта 23 м

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000948889	0,005060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000154194	0,000822
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000048611	0,000277
0330	Сера диоксид	0,000260278	0,001225
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,039380556	0,105287
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004733333	0,012863
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000261111	0,001336

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: 1		[1] ВАЗ (6)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000333333	0,001120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000054167	0,000182
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000095000	0,000299
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027975000	0,052580
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003575000	0,007034
Группа: 1		[2] Hyundai (6)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000077778	0,000478
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000012639	0,000078
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000032778	0,000184
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010444444	0,047606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001158333	0,005829
Группа: 1		[3] Jeep (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000537778	0,003463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000087389	0,000563
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000048611	0,000277
0330	Сера диоксид	0,000132500	0,000742
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000961111	0,005101
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000261111	0,001336

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура,	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

[illegible]

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.: 2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:1

Источник выделения: №1 ВАЗ (б)

Группа одновременности: №1 1

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000333333	0,001120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000054167	0,000182
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000095000	0,000299
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027975000	0,052580
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003575000	0,007034

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000608	0,000353	0,000159
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000057	0,000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000173	0,000085	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,039115	0,008022	0,005443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,005099	0,001184	0,000751

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л

Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Неэтилированный бензин

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{KB} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \text{ (2.7, 2.8 [1])}$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{np}' \cdot t_{np} \cdot K_{HTP, np} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{HTP} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{HTP}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 \text{ [1]})$$

$$M_1 = m_{np} \cdot t_{np} \cdot K_{нтр. np} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{HTP}} + m_{XX} \cdot t_{XX2} \cdot K_{\text{HTP}}. \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{xx}' = m_{xx} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1B} + L_{1D})/2 = 1 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2B} + L_{2D})/2 = 1 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L_{1D}): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 1
от наиболее удаленного от въезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/мин.
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	5	0,65	0,05	0	0,013	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	17	1,7	0,4	0	0,07	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	5	0,65	0,05	0	0,013	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	17	1,7	0,4	0	0,07	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,19	0,9	0,07	0	0,0144	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	19,17	2,25	0,4	0	0,081	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,19	0,9	0,07	0	0,0144	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	19,17	2,25	0,4	0	0,081	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
--	----------------	--------------	--------------	------	--------------	--------

Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,1	1	0,07	0	0,016	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	21,3	2,5	0,4	0	0,09	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,1	1	0,07	0	0,016	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	21,3	2,5	0,4	0	0,09	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	4,5	0,4	0,05	0	0,012	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	0,2	0,3	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	0,7	0,8	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	4	21	1
Февраль	4	21	1
Март	4	21	1
Апрель	4	21	1
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	4	21	1
Ноябрь	4	21	1
Декабрь	4	21	1

Источник выделения: №2 Hyundai (б)

Группа одновременности: №1 1

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000077778	0,000478
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000012639	0,000078

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000032778	0,000184
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010444444	0,047606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001158333	0,005829

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000208	0,000192	0,000078
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000034	0,000031	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000087	0,000067	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,024192	0,015918	0,007496
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002948	0,001907	0,000973

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л

Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Неэтилированный бензин

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 1 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 1 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1

$m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}$, $t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{\text{пр}} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,5	0,44	0,03	0	0,012	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	13,2	1,7	0,24	0	0,063	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,5	0,44	0,03	0	0,012	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	13,2	1,7	0,24	0	0,063	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,92	0,594	0,04	0	0,0126	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14,85	2,25	0,24	0	0,0711	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,92	0,594	0,04	0	0,0126	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14,85	2,25	0,24	0	0,0711	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,8	0,66	0,04	0	0,014	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	16,5	2,5	0,24	0	0,079	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,8	0,66	0,04	0	0,014	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	16,5	2,5	0,24	0	0,079	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,5	0,35	0,03	0	0,011	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	4	21	1
Февраль	4	21	1
Март	4	21	1
Апрель	4	21	1
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	4	21	1
Ноябрь	4	21	1
Декабрь	4	21	1

Источник выделения: №3 Jeep (д)

Группа одновременности: №1 1

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000537778	0,003463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000087389	0,000563
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000048611	0,000277
0330	Сера диоксид	0,000132500	0,000742
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000961111	0,005101
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000261111	0,001336

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001492	0,001401	0,000570
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000242	0,000228	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000139	0,000090	0,000049
0330	Сера диоксид	0,000352	0,000270	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002461	0,001827	0,000813
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,000647	0,000479	0,000211

дезодорированный)			
-------------------	--	--	--

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 1 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 1 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1

$m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км.

$m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10°C

$$t_{\text{пр}} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^\circ\text{C}$ ($m_{\text{пр}}, m_L, m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	0,35	0,14	0,13	0,005	0,048	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя	0,35	0,14	0,13	0,005	0,048	0

($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,477	0,153	0,2	0,009	0,0522	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,477	0,153	0,2	0,009	0,0522	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,53	0,17	0,2	0,01	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,53	0,17	0,2	0,01	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
--	----------------	--------------	--------------	------	--------------	--------

К _{нтр.}	1	1	1	1	1	1
К _{нтр. пр}	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	4	21	1
Февраль	4	21	1
Март	4	21	1
Апрель	4	21	1
Май	4	21	1
Июнь	4	21	1
Июль	4	21	1
Август	4	21	1
Сентябрь	4	21	1
Октябрь	4	21	1
Ноябрь	4	21	1
Декабрь	4	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА №6007 Транспортировка к модулям

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №2 ППРЗО

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 2, 6007, 1

Город: Челябинская область. Озерск

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспортировка к модулям

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000800000	0,001452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000130000	0,000236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000100000	0,000160
0330	Сера диоксид	0,000167500	0,000274
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001850000	0,003055
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000300000	0,000497

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Автосамосвал КамАЗ (д)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000800000	0,001452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000130000	0,000236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000100000	0,000160

0330	Сера диоксид	0,000167500	0,000274
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001850000	0,003055
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000300000	0,000497

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-15,4 (X)	-14,1 (X)	-8 (X)	2,6 (II)	11 (T)	16,3 (T)	17,8 (T)	15,8 (T)	10 (T)	2 (II)	-6,5 (X)	-12,9 (X)

Источник выделения: №1 Автосамосвал КамАЗ (д)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000800000	0,001452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000130000	0,000236
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000100000	0,000160
0330	Сера диоксид	0,000167500	0,000274
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001850000	0,003055
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000300000	0,000497

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000605	0,000605	0,000242
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000098	0,000098	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000076	0,000057	0,000027
0330	Сера диоксид	0,000127	0,000102	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001399	0,001153	0,000503
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000227	0,000189	0,000082

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр.}} \cdot L_p \cdot N_{kr}') / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,45

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Приложение 16. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

Приложение 16.1. Максимально-разовые приземные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 37, приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных
Город: 23, Озёрск
Район: 1, Челябинская область
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C	18,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы	160
U* — скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³	1,29
Скорость звука, м/с	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 — площадка
1 —

Параметры источников выбросов

Учет:

"%..." источник учитывается с исключением из фона;

"+"... источник учитывается без исключения из фона;

"..." источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1--Точечный;

2--Линейный;

3--Неорганизованный;

4--Совокупность точечных источников;

5--С-зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6--Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7--Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8--Автоматическая (неорганизованный линейный);

9--Точечный, с выбросом вбок;

10--Свеча;

11--Неорганизованный (полигон);

12--Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Козф. ред.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 1, № цеха: 00																		
+	1	Здание входного контроля	1	1	15,00	0,80	4,02	8,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1229,00	375,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0064953	0,038961	1	0,01	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)						0,0010555	0,006331	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент-черный)						0,0000002	0,000001	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера-диоксид						0,0009946	0,005715	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-монооксид; угарный-газ)						0,0196469	0,124920	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)						0,0000015	0,000009	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества						0,0000035	0,000003	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2930	Пыль-абразивная						0,0000020	0,000001	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
+	2	Модуль захоронения	1	1	5,00	0,63	2,09	6,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-854,50	667,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0047911	0,060474	1	0,02	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)						0,0007786	0,009827	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент-черный)						0,0004001	0,005033	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера-диоксид						0,0007619	0,009083	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			

0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0134000я	0,186470я	1я	0,00я	62,56я	1,10я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0021170я	0,028609я	1я	0,00я	62,56я	1,10я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
+	3я	Здание гаража	1я	1я	9,00я	0,32я	0,56я	7,00я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1252,50я	459,00я	0,00я	0,00я	я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето					Зима					я				
					См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя									я
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0011241я	0,006599я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0001827я	0,001072я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0000570я	0,000346я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0330я	Сера-диоксида	0,0001525я	0,000924я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0041382я	0,025916я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0005873я	0,003697я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
+	4я	Холодный склад-бентонита	1я	1я	5,00я	0,32я	0,48я	6,00я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1264,50я	515,50я	0,00я	0,00я	я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето					Зима					я				
					См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя									я
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0057947я	0,017925я	1я	0,10я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0009416я	0,002913я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0005041я	0,001098я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0330я	Сера-диоксида	0,0004667я	0,002145я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0262463я	0,070449я	1я	0,02я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0035557я	0,009805я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
+	5я	Очистные сооружения	1я	1я	2,00я	0,30я	0,04я	0,57я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1204,00я	324,50я	0,00я	0,00я	я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето					Зима					я				
					См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя									я
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0000005я	0,000016я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0303я	Аммиак (Азота-гидрид)я	0,0000034я	0,000107я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0000300я	0,000000я	1я	0,01я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0333я	Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид-гидросульфид)я	0,0000067я	0,000210я	1я	0,07я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
0410я	Метаня	0,0004790я	0,015100я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я
1071я	Гидроксибензоля	0,0000003я	0,000010я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									я

1325я	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксаметан; метиленаксид)я				0,0000005я	0,000010я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
1716я	Ододант -СПМя				2,4500000E-08я	7,710000E-07я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
яя	6я	Дизельная электростанцияя		1я	1я	1,20я	0,30я	0,02я	0,30я	1,29я	120,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1330,00я	350,00я	0,00я	0,00я	я			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс (г/с)я	Выброс (т/г)я	яя	Лето												Зима			я
									См/ПДКя	Хм	Ум		См/ПДКя	Хм	Ум					я			
0301я	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0219734я	0,001376я	1я	7,96я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0304я	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)я				0,0035707я	0,000224я	1я	0,65я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я				0,0013333я	0,000086я	1я	0,64я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0330я	Сера-диоксида				0,0073333я	0,000450я	1я	1,06я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я				0,0240000я	0,001500я	1я	0,35я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0703я	Бенз/а/пиреня				2,4760000E-08я	0,000017я	1я	0,00я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я				0,0068571я	0,006857я	1я	0,41я	7,34я	0,67я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
яя	6001я	Доставка (участок-1)я		1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-1324,50я	226,00я	-113,50я	161,50я	я			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс (г/с)я	Выброс (т/г)я	яя	Лето												Зима			я
									См/ПДКя	Хм	Ум		См/ПДКя	Хм	Ум					я			
0301я	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0075440я	0,000218я	1я	0,13я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0304я	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)я				0,0012260я	0,000035я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я				0,0002730я	0,000027я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0330я	Сера-диоксида				0,0000350я	0,000053я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я				0,0046470я	0,000508я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0703я	Бенз/а/пиреня				1,4350000E-09я	0,000000я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
1325я	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксаметан; метиленаксид)я				0,0000150я	0,000000я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я				0,0035530я	0,000072я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
яя	6002я	Доставка (участок-2)я		1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-1331,00я	340,00я	-1331,00я	214,50я	я			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс (г/с)я	Выброс (т/г)я	яя	Лето												Зима			я
									См/ПДКя	Хм	Ум		См/ПДКя	Хм	Ум					я			
0301я	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0000600я	0,000218я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0304я	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)я				0,0000097я	0,000035я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я				0,0000083я	0,000027я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я				я			

0330я	Сера-диоксидя				0,0000162я	0,000053я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я				0,0001550я	0,000508я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я				0,0000217я	0,000072я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	я								
яя	6003я	Транспортировка-к-модулям-захо-я			1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-996,50я	707,00я	-680,50я	706,50я	я		
Код-в-ва-я	Наименование-вещества-я				Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето-я												Зима-я			я
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я				0,0001800я	0,000653я	1я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я				я						
0304я	Азот-(II)-оксид (Азот-монооксид)я				0,0000293я	0,000106я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я				0,0000250я	0,000082я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0330я	Сера-диоксидя				0,0000485я	0,000159я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я				0,0004650я	0,001523я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я				0,0000650я	0,000217я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
яя	6004я	Транспортировка-к-модулям-захо-я			1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-995,50я	706,50я	-995,00я	445,00я	я		
Код-в-ва-я	Наименование-вещества-я				Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето-я												Зима-я			я
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я				0,0021000я	0,007620я	1я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я				я						
0304я	Азот-(II)-оксид (Азот-монооксид)я				0,0003412я	0,001238я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я				0,0002917я	0,000953я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0330я	Сера-диоксидя				0,0005658я	0,001851я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я				0,0054250я	0,017771я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я				0,0007583я	0,002530я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
яя	6005я	Заправка-техники-я			1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	7,00я	-я	-я	1я	-1204,50я	519,50я	-1204,50я	508,50я	я		
Код-в-ва-я	Наименование-вещества-я				Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	я	Лето-я												Зима-я			я
0333я	Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид-гидросульфид)я				0,0000088я	0,000003я	1я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я	См/ПДКя	Хм-я	Ум-я				я						
2754я	Алканы-С12-С19-(в-пересчете-на-С)я				0,0031312я	0,001199я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я				я						
яя	6006я	Стойка-для-автотранспорта-23-м-я			1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	5,00я	-я	-я	1я	-1307,00я	317,50я	-1307,00я	280,50я	я		

Код-в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301		Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009867	0,005257	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)			0,0001603	0,000854	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент-черный)			0,0000828	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера-диоксид			0,0002662	0,001462	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-монооксид; угарный-газ)			0,1041778	0,277416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в-пересчете на-углерод)			0,0100667	0,027736	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)			0,0003906	0,000964	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6007	Транспортировка-к-модулям	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-1234,00	447,50	-898,50	447,00
Код-в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301		Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0008000	0,003992	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)			0,0001300	0,000649	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент-черный)			0,0001000	0,000439	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера-диоксид			0,0001675	0,000754	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-монооксид; угарный-газ)			0,0018500	0,008401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)			0,0003000	0,001368	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

Выбросы источников по веществам

Типы источников: «1

1 - Точечный; «1

2 - Линейный; «1

3 - Неорганизованный; «1

4 - Совокупность точечных источников; «1

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; «1

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; «1

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); «1

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); «1

9 - Точечный, с выбросом в бок; «1

10 - Свеча; «1

11 - Неорганизованный (полигон); «1

12 - Передвижной. «1

Вещество: 0301 «1 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) «1

№ п.п.	№ ИХ	№ ИХ	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0084953	1	0,01	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0047911	1	0,02	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0011241	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0,0057947	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0,0000005	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0075440	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0021000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0009867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0298764	»	0,33	»	»	0,00	»	»

Вещество: 0303 «1 Аммиак (Азота гидрид) «1

№ п.п.	№ ИХ	№ ИХ	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5	1	0,0000034	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000034	»	0,00	»	»	0,00	»	»

Вещество: 0304 «1 Азот (II)-оксид (Азот монооксид) «1

№ п.п.	№ ИХ	№ ИХ	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0010555	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0007786	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0001827	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0,0009416	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0,0000300	1	0,01	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00

1а	0а	6001а	3а	0,0012260	1а	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0,0000097	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0,0000293	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0,0003412	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0,0001803	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0,0001300	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0048849	а	0,03	а	а	0,00	а	а

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент-черный)

№ од	№ цех	№ ист	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	1а	1а	0,0000002	1а	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1а	0а	2а	1а	0,0004001	1а	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1а	0а	3а	1а	0,0000570	1а	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	4а	1а	0,0005041	1а	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6001а	3а	0,0002730	1а	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0,0000083	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0,0000250	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0,0002917	1а	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0,0000828	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0,0001000	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0017422	а	0,03	а	а	0,00	а	а

Вещество: 0330
Сера-диоксида

№ од	№ цех	№ ист	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	1а	1а	0,0009946	1а	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1а	0а	2а	1а	0,0007619	1а	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1а	0а	3а	1а	0,0001525	1а	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	4а	1а	0,0004667	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6001а	3а	0,0000350	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0,0000162	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0,0000485	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0,0005658	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0,0002662	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0,0001675	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0034749	а	0,01	а	а	0,00	а	а

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород-сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ од	№ цех	№ ист	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	5а	1а	0,0000067	1а	0,07	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00

1а	0а	6005а	3а	0,0000088	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0000155	а	0,07	а		0,00	а	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	1а	1а	0,0196469	1а	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1а	0а	2а	1а	0,0134000	1а	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1а	0а	3а	1а	0,0041382	1а	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	4а	1а	0,0262463	1а	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6001а	3а	0,0046470	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0,0001550	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0,0004650	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0,0054250	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0,1041778	1а	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0,0018500	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,1801512	а	0,10	а		0,00	а	

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	5а	1а	0,0004790	1а	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0004790	а	0,00	а		0,00	а	

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	6001а	3а	1,4350000E-09	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0000000	а	0,00	а		0,00	а	

Вещество: 1071

Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	Fa	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1а	0а	5а	1а	0,0000003	1а	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:а				0,0000003	а	0,00	а		0,00	а	

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксметан; метиленоксид)

№ п/п	№ инв.	№ инв.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5	1	0,0000005	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000155		0,00			0,00		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ п/п	№ инв.	№ инв.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5	1	2,4500000E-08	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ п/п	№ инв.	№ инв.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6008	3	0,0100667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0100667		0,01			0,00		

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

№ п/п	№ инв.	№ инв.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0000015	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0,0021170	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0005873	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0,0035557	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0035530	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0007583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0003908	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0113501		0,03			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ п/п	№ инв.	№ инв.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0031312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031312		0,01			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ п/п	№ цех	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0000035	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000035		0,00			0,00		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ п/п	№ цех	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0,0000020	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников: «1

1--Точечный; «1

2--Линейный; «1

3--Неорганизованный; «1

4--Совокупность точечных источников; «1

5--С зависимостью массы выброса от скорости ветра; «1

6--Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; «1

7--Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); «1

8--Автомобильная (неорганизованный линейный); «1

9--Точечный, с выбросом в бок; «1

10--Свеча; «1

11--Неорганизованный (полигон); «1

12--Передвижной. »

Группа суммации: «6003

Аммиак, сероводорода

№ п/п	№ цех. «	№ ист. «	Тип	Код в-ва «	Выброс (г/с) «	F «	Лето «			Зима «		
							См/ПДК «	Хм «	Um «	См/ПДК «	Хм «	Um «
1 «	0 «	5 «	1 «	0303 «	0,0000034 «	1 «	0,00 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	5 «	1 «	0333 «	0,0000067 «	1 «	0,07 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	6005 «	3 «	0333 «	0,0000088 «	1 «	0,00 «	28,50 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
Итого: «					0,0000189 «	«	0,07 «	«	«	0,00 «	«	«

Группа суммации: «6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№ п/п	№ цех. «	№ ист. «	Тип	Код в-ва «	Выброс (г/с) «	F «	Лето «			Зима «		
							См/ПДК «	Хм «	Um «	См/ПДК «	Хм «	Um «
1 «	0 «	5 «	1 «	0303 «	0,0000034 «	1 «	0,00 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	5 «	1 «	0333 «	0,0000067 «	1 «	0,07 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	6005 «	3 «	0333 «	0,0000088 «	1 «	0,00 «	28,50 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	5 «	1 «	1325 «	0,0000005 «	1 «	0,00 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	6001 «	3 «	1325 «	0,0000150 «	1 «	0,00 «	28,50 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
Итого: «					0,0000344 «	«	0,07 «	«	«	0,00 «	«	«

Группа суммации: «6005

Аммиак, формальдегид

№ п/п	№ цех. «	№ ист. «	Тип	Код в-ва «	Выброс (г/с) «	F «	Лето «			Зима «		
							См/ПДК «	Хм «	Um «	См/ПДК «	Хм «	Um «
1 «	0 «	5 «	1 «	0303 «	0,0000034 «	1 «	0,00 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	5 «	1 «	1325 «	0,0000005 «	1 «	0,00 «	6,39 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
1 «	0 «	6001 «	3 «	1325 «	0,0000150 «	1 «	0,00 «	28,50 «	0,50 «	0,00 «	0,00 «	0,00 «
Итого: «					0,0000189 «	«	0,00 «	«	«	0,00 «	«	«

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенолы

№ од.	№ цех. а	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	1	1	0301	0,0064953	1	0,01	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0301	0,0047911	1	0,02	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0301	0,0011241	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0301	0,0057947	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0301	0,0000005	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0075440	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0301	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0301	0,0021000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0301	0,0009867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0301	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0330	0,0009946	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0007819	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0001525	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0330	0,0004667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0330	0,0000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0000485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,0005658	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0330	0,0002662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0001675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0337	0,0198469	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0337	0,0134000	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0337	0,0041382	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0337	0,0262463	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0337	0,0046470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0337	0,0001550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0337	0,0004650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0337	0,0054250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0337	0,1041778	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0337	0,0018500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	1071	0,0000003	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2135028		0,45			0,00		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегиды

№ од.	№ цех. а	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5	1	0333	0,0000067	1	0,07	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0333	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	1325	0,0000005	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00

1а	0а	6001а	3а	1325а	0,0000150	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого: а					0,0000310	а	0,07	а		0,00	а	

Группа суммации: 6038
Серы-диоксид и фенолы

№ п/п	№ уч. а	№ исх. а	Тип	Код в-ва а	Выброс (г/с) а	F а	Лето а			Зима а		
							См/ПДК а	Хм а	Um а	См/ПДК а	Хм а	Um а
1а	0а	1а	1а	0330а	0,0009946	1а	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1а	0а	2а	1а	0330а	0,0007819	1а	0,00	62,58	1,10	0,00	0,00	0,00
1а	0а	3а	1а	0330а	0,0001525	1а	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	4а	1а	0330а	0,0004867	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6001а	3а	0330а	0,0000350	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0330а	0,0000182	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0330а	0,0000485	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0330а	0,0005858	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0330а	0,0002882	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0330а	0,0001875	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	5а	1а	1071а	0,0000003	1а	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого: а					0,0034752	а	0,02	а		0,00	а	

Группа суммации: 6043
Серы-диоксид и сероводороды

№ п/п	№ уч. а	№ исх. а	Тип	Код в-ва а	Выброс (г/с) а	F а	Лето а			Зима а		
							См/ПДК а	Хм а	Um а	См/ПДК а	Хм а	Um а
1а	0а	1а	1а	0330а	0,0009946	1а	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1а	0а	2а	1а	0330а	0,0007819	1а	0,00	62,58	1,10	0,00	0,00	0,00
1а	0а	3а	1а	0330а	0,0001525	1а	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	4а	1а	0330а	0,0004867	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6001а	3а	0330а	0,0000350	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6002а	3а	0330а	0,0000182	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6003а	3а	0330а	0,0000485	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6004а	3а	0330а	0,0005858	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6006а	3а	0330а	0,0002882	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6007а	3а	0330а	0,0001875	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	5а	1а	0333а	0,0000087	1а	0,07	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1а	0а	6005а	3а	0333а	0,0000088	1а	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого: а					0,0034904	а	0,08	а		0,00	а	

Группа суммации: 6204
Азота-диоксид, серы-диоксиды

№ п/п	№ шах.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хд	Um	См/ПДК	Хд	Um
1	0	1	1	0301	0,0064953	1	0,01	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0301	0,0047911	1	0,02	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0301	0,0011241	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0301	0,0057947	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0301	0,0000005	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0075440	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0301	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0301	0,0021000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0301	0,0009867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0301	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0330	0,0009946	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00
1	0	2	1	0330	0,0007819	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0330	0,0001525	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	4	1	0330	0,0004667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0330	0,0000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0000485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,0005658	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0330	0,0002662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0001675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0333513		0,21			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних годовых концентраций		Расчет средних суточных концентраций		Учет	Интерпол.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК-м/р	0,2	ПДК-с/г	0,04	ПДК-с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК-м/р	0,2	ПДК-с/г	0,04	ПДК-с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)	ПДК-м/р	0,4	ПДК-с/г	0,08	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК-м/р	0,15	ПДК-с/г	0,025	ПДК-с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК-м/р	0,5	ПДК-с/г	0,05	ПДК-с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дисульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	ПДК-м/р	0,008	ПДК-с/г	0,002	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК-м/р	5	ПДК-с/г	3	ПДК-с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК-с/г	1Е-8	ПДК-с/с	1Е-8	Да	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК-м/р	0,01	ПДК-с/г	0,003	ПДК-с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан; метиленоксид)	ПДК-м/р	0,05	ПДК-с/г	0,003	ПДК-с/с	0,01	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК-м/р	0,012	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК-м/р	5	ПДК-с/г	1,5	ПДК-с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК-м/р	1	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК-м/р	0,5	ПДК-с/г	0,075	ПДК-с/с	0,15	Да	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксида	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

□

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

Уточненный перебор

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0я	360я	1я

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-1585,00	677,00	-81,80	677,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-835,70	193,70	2,00	на границе СЗЗ	
2	-1287,60	635,40	2,00	на границе СЗЗ	
3	-920,00	1118,60	2,00	на границе СЗЗ	
4	-377,90	789,50	2,00	на границе СЗЗ	
5	-1040,00	-4800,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	4350,00	-2070,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам^{«1»}
(расчетные точки)^{«2»}

Типы точек:^{«1»}
0 – расчетная точка-пользователя^{«2»}
1 – точка на границе охранной зоны^{«2»}
2 – точка на границе производственной зоны^{«2»}
3 – точка на границе СЗЗ^{«2»}
4 – на границе жилой зоны^{«2»}
5 – на границе застройки^{«2»}
6 – точки квотирования^{«2»}

Вещество: 0301^{«1»}
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)^{«2»}

№ п/п	Координаты X(м) ^{«1»}	Координаты Y(м) ^{«1»}	Высота здания (м) ^{«1»}	Концентрация (д. ПДК) ^{«1»}	Концентрация (мг/куб.м) ^{«1»}	Направление ветра градусов	Скорость ветра м/с	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип точки ^{«2»}
								доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,32	0,063	37	3,30	0,32	0,063	0,32	0,063	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,32	0,063	295	2,20	0,32	0,063	0,32	0,063	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,32	0,063	1	1,70	0,32	0,063	0,32	0,063	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,32	0,064	185	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,32	0,064	253	1,80	0,32	0,063	0,32	0,063	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,33	0,066	285	0,60	0,32	0,063	0,32	0,063	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,36	0,072	169	0,80	0,32	0,063	0,32	0,063	3

Вещество: 0303^{«1»}
Аммиак (Азота гидрид)^{«2»}

№ п/п	Координаты X(м) ^{«1»}	Координаты Y(м) ^{«1»}	Высота здания (м) ^{«1»}	Концентрация (д. ПДК) ^{«1»}	Концентрация (мг/куб.м) ^{«1»}	Направление ветра градусов	Скорость ветра м/с	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип точки ^{«2»}
								доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	6,38E-08	1,275E-08	36	7,00	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	1,14E-07	2,287E-08	293	7,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	1,68E-07	3,367E-08	358	7,00	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	2,63E-06	5,257E-07	241	1,30	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	3,20E-06	6,398E-07	200	1,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	8,86E-06	1,772E-06	290	7,00	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	1,28E-05	2,569E-06	165	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304^{«1»}
Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)^{«2»}

№ п/п	Координаты X(м) ^{«1»}	Координаты Y(м) ^{«1»}	Высота здания (м) ^{«1»}	Концентрация (д. ПДК) ^{«1»}	Концентрация (мг/куб.м) ^{«1»}	Направление ветра градусов	Скорость ветра м/с	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип точки ^{«2»}
								доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,11	0,045	37	3,30	0,11	0,045	0,11	0,045	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,11	0,045	295	2,20	0,11	0,045	0,11	0,045	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,11	0,045	0	1,80	0,11	0,045	0,11	0,045	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,11	0,045	185	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,11	0,045	253	1,80	0,11	0,045	0,11	0,045	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,11	0,046	285	0,60	0,11	0,045	0,11	0,045	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,12	0,046	169	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент-черный)

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д-ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Турб. коэф.
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	2,68E-05	4,013E-06	36	3,30	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	4,11E-05	6,166E-06	295	2,30	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	4,80E-05	7,203E-06	0	1,80	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	6,39E-04	9,588E-05	184	0,50	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	7,60E-04	1,140E-04	254	7,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	8,00E-04	1,200E-04	291	0,50	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	4,51E-03	6,759E-04	169	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксида

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д-ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Турб. коэф.
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,03	0,015	36	3,30	0,03	0,015	0,03	0,015	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,03	0,015	295	2,20	0,03	0,015	0,03	0,015	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,03	0,015	0	1,80	0,03	0,015	0,03	0,015	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,03	0,015	343	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,03	0,015	184	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,03	0,015	253	1,80	0,03	0,015	0,03	0,015	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,03	0,016	169	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород-сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д-ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Турб. коэф.
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,25	0,002	36	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,25	0,002	294	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,25	0,002	358	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,25	0,002	244	1,20	0,25	0,002	0,25	0,002	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,25	0,002	201	1,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,25	0,002	293	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,25	0,002	151	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3

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

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д-ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Турб. коэф.
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,38	1,900	36	3,20	0,38	1,900	0,38	1,900	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,38	1,901	294	2,30	0,38	1,900	0,38	1,900	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,38	1,901	358	1,80	0,38	1,900	0,38	1,900	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,38	1,907	244	7,00	0,38	1,900	0,38	1,900	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,38	1,910	206	7,00	0,38	1,900	0,38	1,900	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,38	1,918	283	6,70	0,38	1,900	0,38	1,900	3

2	-1287,60	635,40	2,00	0,39	1,956	174	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900	3
---	----------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Точность
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	3,59E-08	1,797E-08	36	7,00	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	6,44E-08	3,222E-08	293	7,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	9,49E-08	4,743E-08	358	7,00	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	1,48E-08	7,407E-05	241	1,30	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	1,80E-08	9,014E-05	200	1,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	4,99E-08	2,498E-04	290	7,00	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	7,24E-08	3,619E-04	165	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Точность
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	-	7,003E-09	39	3,40	-	7,000E-09	-	7,000E-09	4
2	-1287,60	635,40	2,00	-	7,058E-09	140	0,50	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	-	7,007E-09	4	1,70	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3
3	-920,00	1118,60	2,00	-	7,034E-09	170	0,50	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3
1	-835,70	193,70	2,00	-	7,461E-09	87	0,60	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3
4	-377,90	789,50	2,00	-	7,043E-09	207	0,50	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	-	7,008E-09	294	2,00	-	7,000E-09	-	7,000E-09	3

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Точность
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	1,13E-07	1,125E-09	36	7,00	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	2,02E-07	2,018E-09	293	7,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,97E-07	2,970E-09	358	7,00	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	4,64E-08	4,639E-08	241	1,30	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	5,65E-08	5,648E-08	200	1,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	1,56E-05	1,563E-07	290	7,00	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	2,27E-05	2,267E-07	165	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Точность
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	7,33E-07	3,667E-08	36	3,40	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	1,29E-06	6,442E-08	294	2,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	1,40E-06	7,003E-08	4	1,70	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	7,58E-08	3,792E-07	177	0,50	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	9,13E-06	4,566E-07	212	0,50	-	-	-	-	3

2	-1287,60	635,40	2,00	1,64E-05	8,218E-07	159	0,60	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	9,63E-05	4,814E-06	87	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 1716
Одорант-СПМ

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли- ПДК	мг/куб.м	доли- ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	7,66E-09	9,191E-11	36	7,00	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	1,37E-08	1,848E-10	293	7,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,02E-08	2,428E-10	358	7,00	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	3,16E-07	3,788E-09	241	1,30	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	3,84E-07	4,611E-09	200	1,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	1,06E-06	1,277E-08	290	7,00	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	1,54E-06	1,851E-08	165	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли- ПДК	мг/куб.м	доли- ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	5,28E-06	2,840E-05	36	3,20	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	7,32E-06	3,680E-05	293	2,30	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	9,60E-06	4,800E-05	357	1,70	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	1,10E-04	5,522E-04	242	7,00	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	1,42E-04	7,123E-04	205	7,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	3,44E-04	0,002	283	6,80	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	5,52E-04	0,003	183	3,60	-	-	-	-	3

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

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли- ПДК	мг/куб.м	доли- ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	2,14E-05	2,587E-05	37	3,30	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	3,38E-05	4,058E-05	295	2,30	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	3,87E-05	4,642E-05	0	1,80	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	4,08E-04	4,898E-04	185	0,50	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	5,02E-04	6,018E-04	254	7,00	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	1,06E-03	0,001	284	0,60	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	4,02E-03	0,005	169	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли- ПДК	мг/куб.м	доли- ПДК	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	7,89E-06	7,895E-06	35	3,30	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	1,14E-05	1,141E-05	295	2,30	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	1,41E-05	1,405E-05	358	1,90	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	2,36E-04	2,360E-04	252	7,00	-	-	-	-	3

3а	-920,00	1118,60	2,00	3,57E-04	3,572E-04	205	7,00	-	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	5,40E-04	5,405E-04	311	7,00	-	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	3,01E-03	0,003	146	0,90	-	-	-	-	-	3а

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	0,52	0,261	-	-	0,52	0,261	0,52	0,261	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	0,52	0,261	-	-	0,52	0,261	0,52	0,261	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	0,52	0,261	358	7,00	0,52	0,261	0,52	0,261	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	0,52	0,261	244	2,40	0,52	0,261	0,52	0,261	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	0,52	0,261	203	1,40	0,52	0,261	0,52	0,261	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	0,52	0,261	295	0,90	0,52	0,261	0,52	0,261	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	0,52	0,261	167	0,70	0,52	0,261	0,52	0,261	3а

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	4,68E-08	1,872E-08	36	0,80	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	6,33E-08	2,533E-08	294	7,00	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	8,56E-08	3,423E-08	358	7,00	-	-	-	-	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	1,17E-06	4,700E-08	244	2,40	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	1,52E-06	6,076E-08	203	1,40	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	3,84E-06	1,535E-07	295	0,90	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	6,60E-06	2,640E-07	167	0,70	-	-	-	-	3а

Вещество: 6003
Аммиак сероводорода

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	5,77E-06	-	36	7,00	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	9,21E-06	-	294	7,00	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	1,27E-05	-	358	7,00	-	-	-	-	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	1,70E-04	-	243	1,20	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	2,36E-04	-	201	1,00	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	4,59E-04	-	293	0,70	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,33E-03	-	151	0,70	-	-	-	-	3а

Вещество: 6004
Аммиак сероводород формальдегид

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	6,37E-06	-	36	7,00	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	1,04E-05	-	294	7,00	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	1,35E-05	-	358	7,00	-	-	-	-	3а

4а	-377,90	789,50	2,00	1,74E-04	-	243	1,20	-	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	2,42E-04	-	201	1,00	-	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	5,34E-04	-	291	0,60	-	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,34E-03	-	151	0,70	-	-	-	-	-	3а

Вещество: 6005⁺
Аммиак, формальдегид

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	7,65E-07	-	39	3,40	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	1,33E-06	-	294	2,00	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	1,45E-06	-	3	1,70	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	9,31E-06	-	191	0,70	-	-	-	-	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	9,94E-06	-	223	0,60	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	2,63E-05	-	163	0,70	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	1,03E-04	-	281	0,60	-	-	-	-	3а

Вещество: 6010⁺
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	3,82E-04	-	37	3,30	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	5,88E-04	-	295	2,30	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	6,90E-04	-	0	1,80	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	7,49E-03	-	189	0,50	-	-	-	-	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	8,09E-03	-	252	1,50	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	0,02	-	286	0,60	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	0,06	-	170	0,80	-	-	-	-	3а

Вещество: 6035⁺
Сероводород, формальдегид

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	6,31E-06	-	36	7,00	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	1,03E-05	-	294	7,00	-	-	-	-	3а
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	1,34E-05	-	358	7,00	-	-	-	-	3а
4а	-377,90	789,50	2,00	1,71E-04	-	243	1,20	-	-	-	-	3а
3а	-920,00	1118,60	2,00	2,38E-04	-	201	1,00	-	-	-	-	3а
1а	-835,70	193,70	2,00	5,26E-04	-	291	0,60	-	-	-	-	3а
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,34E-03	-	151	0,70	-	-	-	-	3а

Вещество: 6038⁺
Серы диоксид и фенол

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра- (д. ПДК)	Концентра- (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	1,29E-05	-	36	3,30	-	-	-	-	4а
6а	4350,00	-2070,00	2,00	1,91E-05	-	296	2,20	-	-	-	-	3а

5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,29E-05	-	0	1,80	-	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	3,51E-04	-	299	0,70	-	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	3,62E-04	-	185	0,50	-	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	4,10E-04	-	253	1,80	-	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	1,67E-03	-	169	0,70	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серый диоксид и сероводорода

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д. ПДК)	Концентрация (мг/куб. м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	1,77E-05	-	36	7,00	-	-	-	-	4
8	4350,00	-2070,00	2,00	2,56E-05	-	295	7,00	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	3,21E-05	-	359	7,00	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	4,99E-04	-	191	0,50	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	5,37E-04	-	250	1,20	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	7,80E-04	-	295	0,70	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	2,61E-03	-	162	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серый диоксида

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д. ПДК)	Концентрация (мг/куб. м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	1,88E-04	-	37	3,30	-	-	-	-	4
8	4350,00	-2070,00	2,00	2,95E-04	-	295	2,20	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	3,40E-04	-	0	1,80	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,80	2,00	3,94E-03	-	185	0,50	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	4,29E-03	-	253	1,80	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	9,66E-03	-	286	0,60	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,03	-	169	0,80	-	-	-	-	3

¶

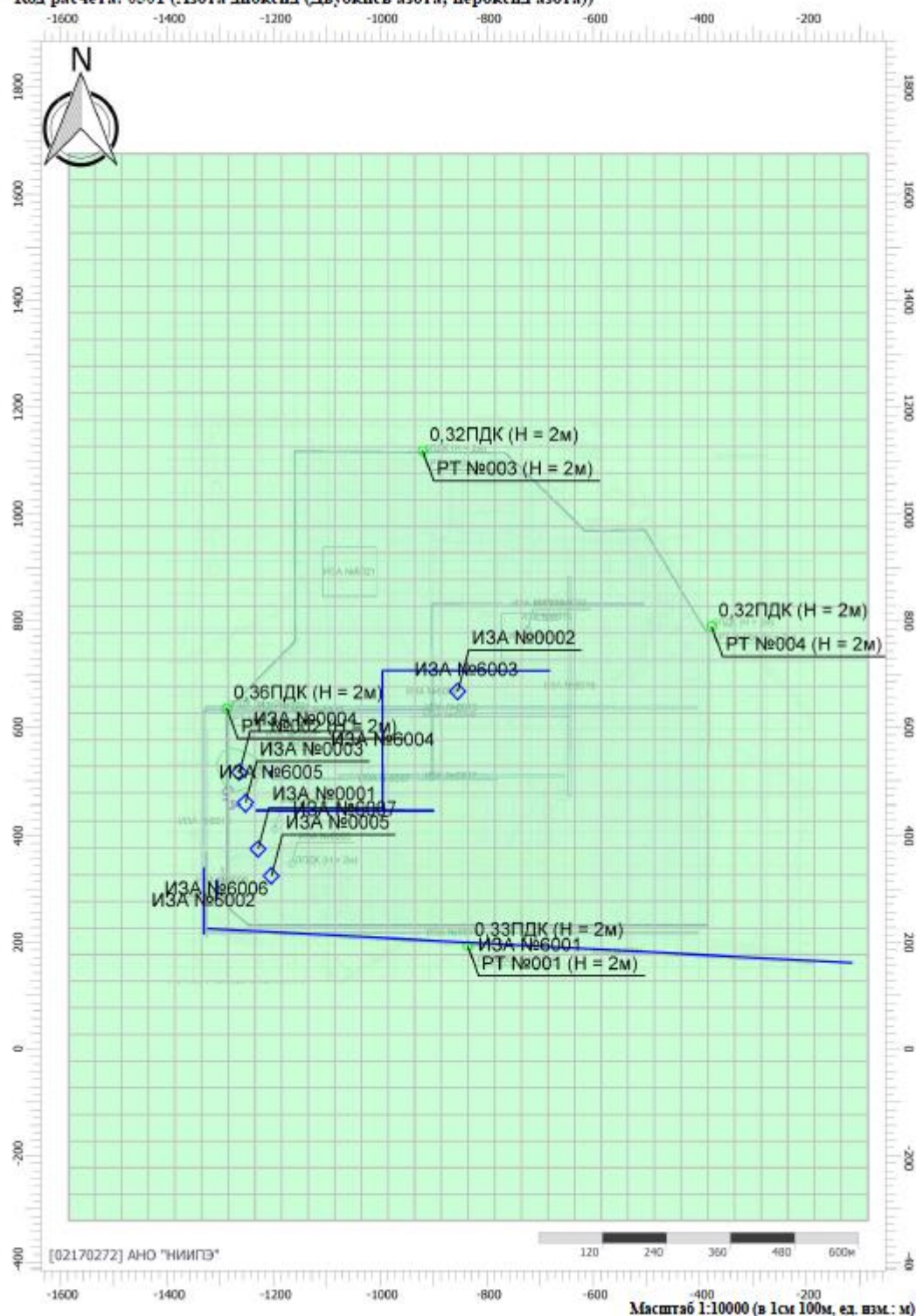
.....Разрыв страницы.....¶

Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

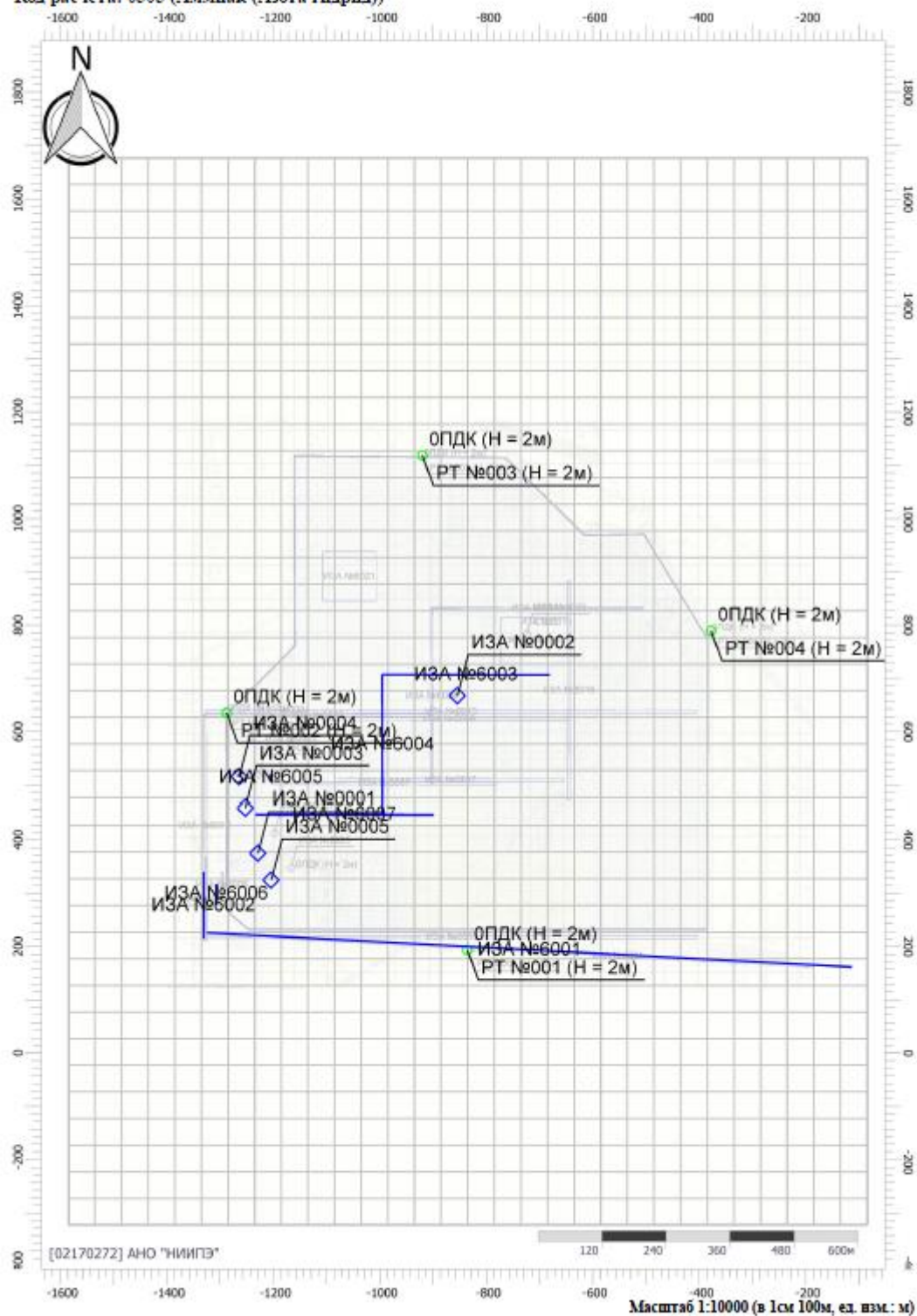


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Азотак (Азота гидрид))

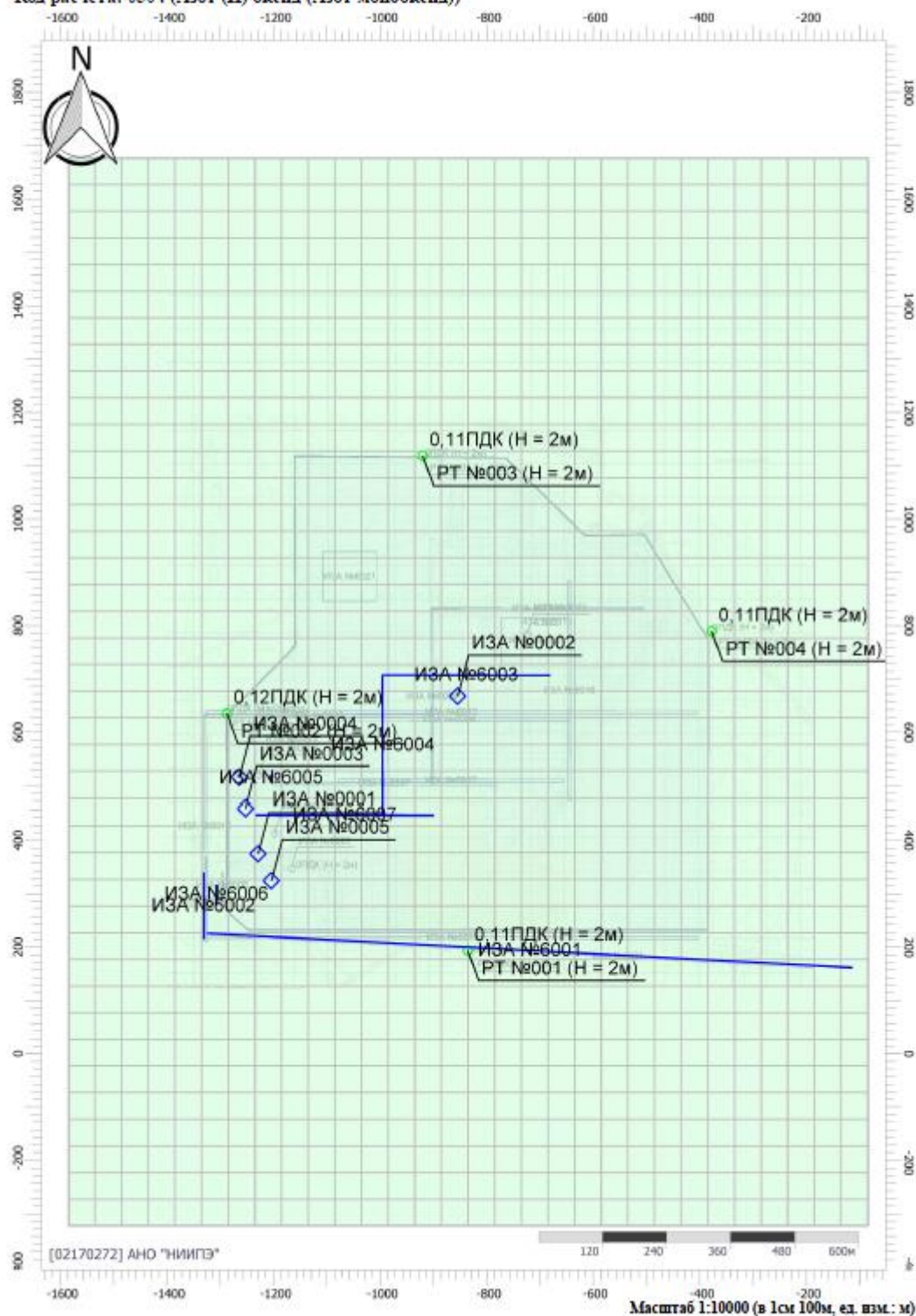


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

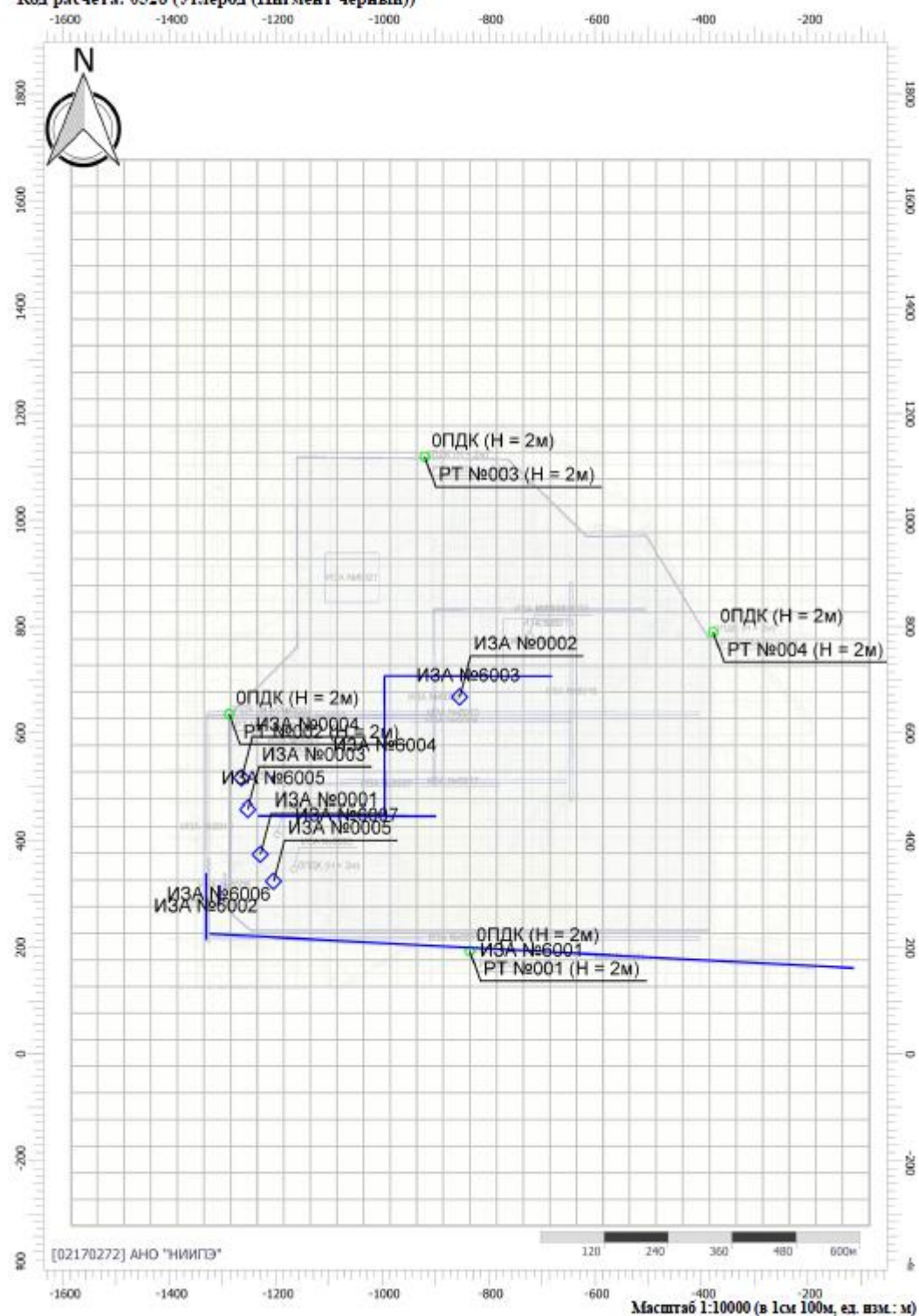


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

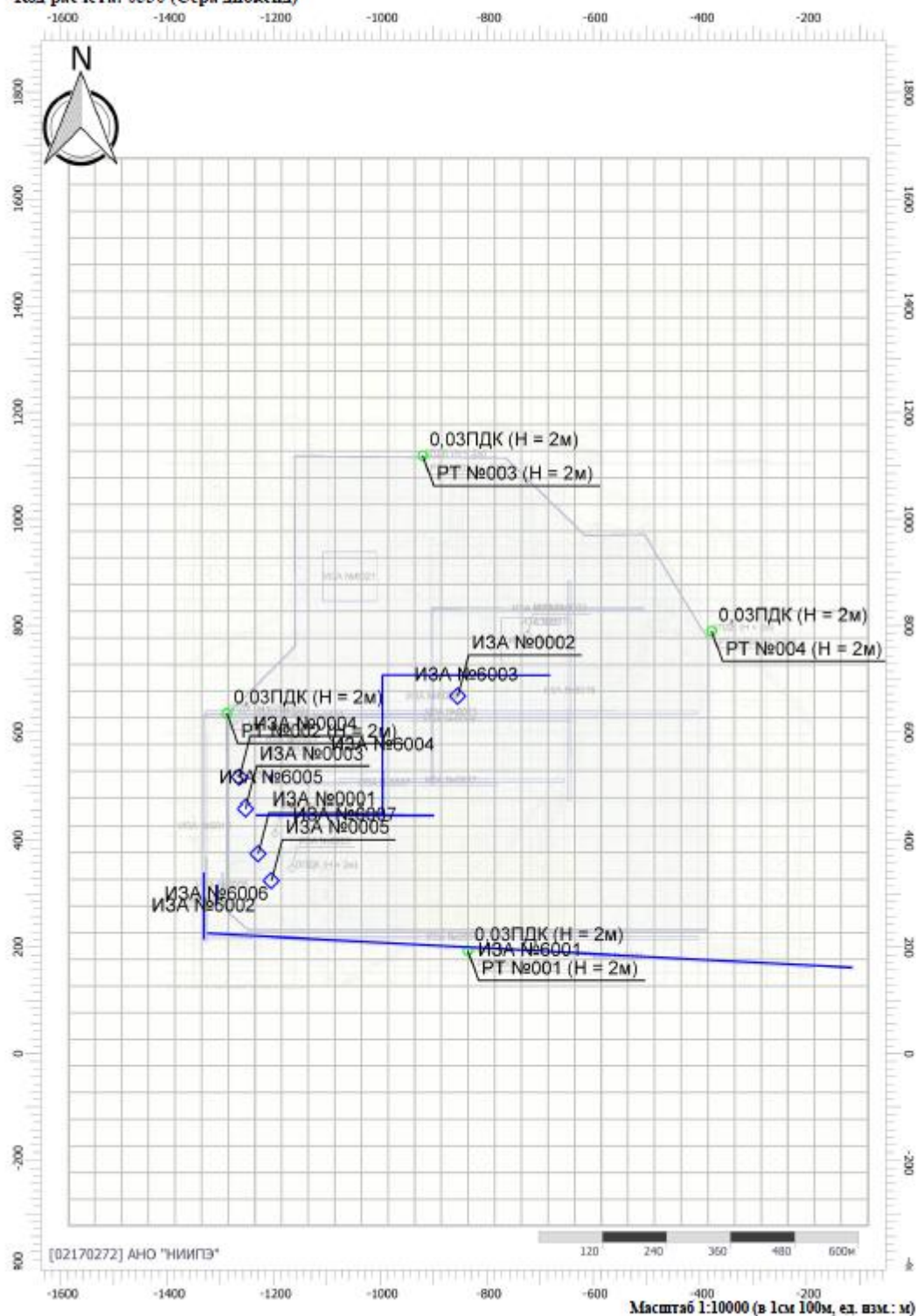


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

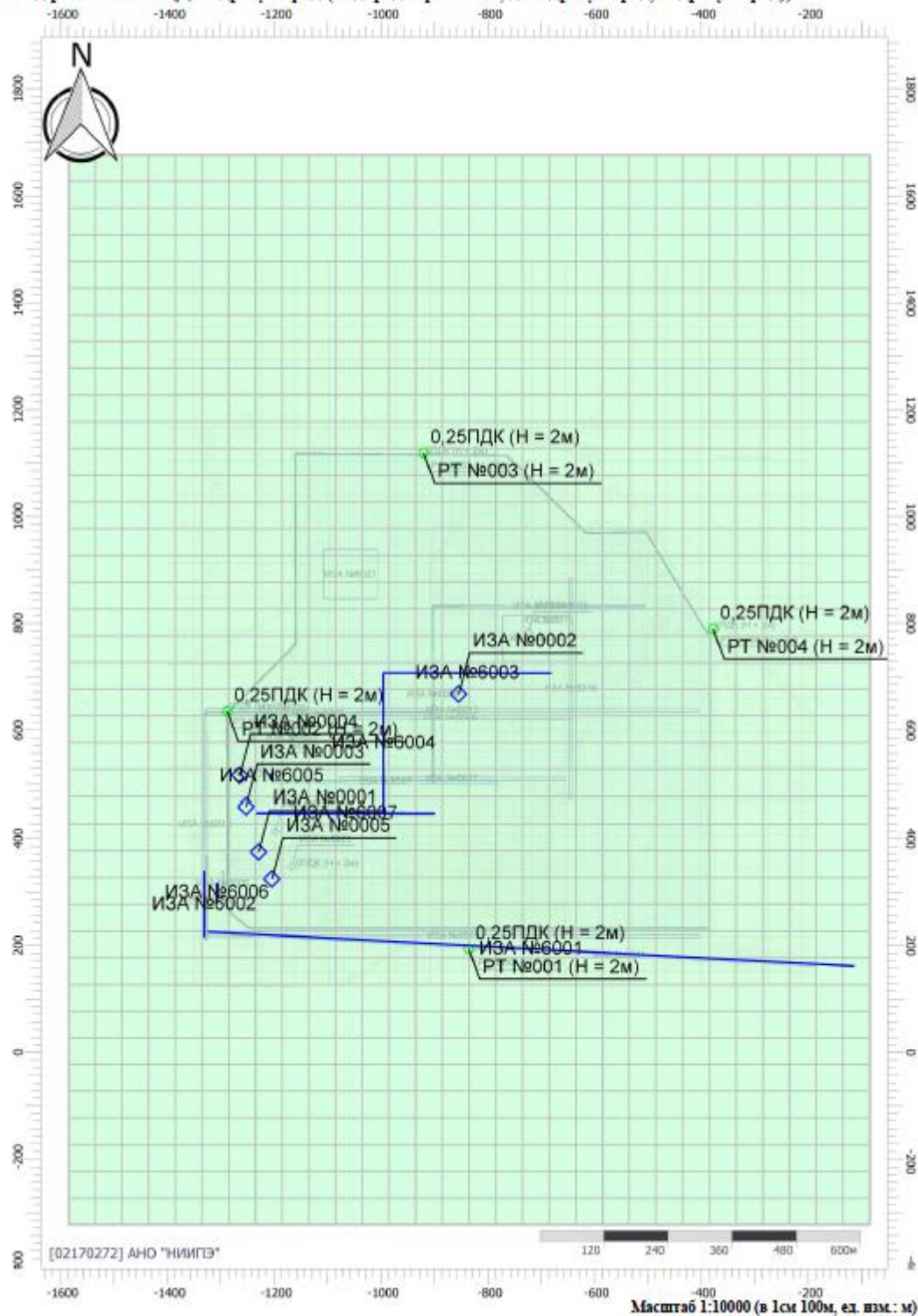


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗП) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

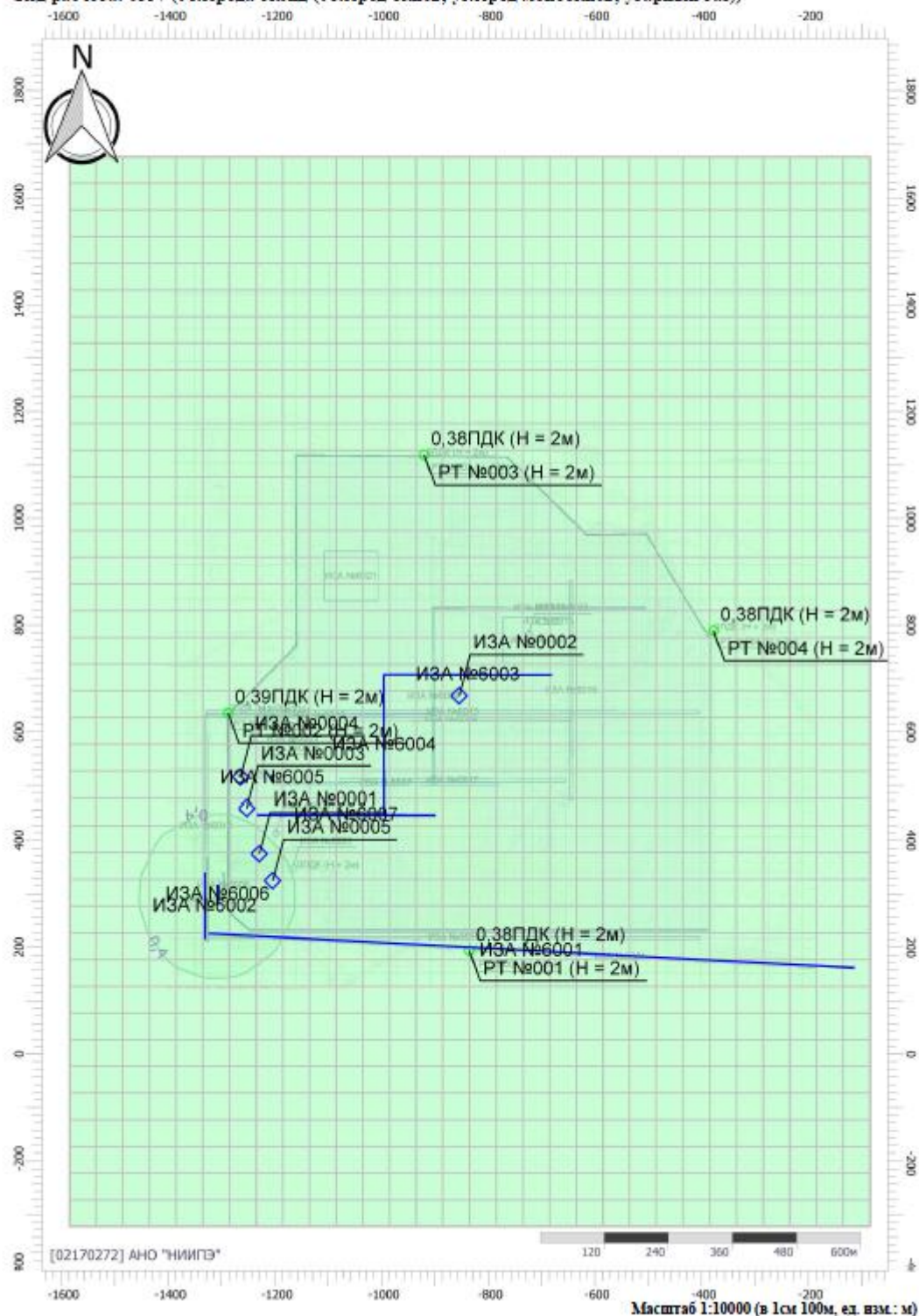
Тип расчета: Расчеты по веществам

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



Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56) , ЛЕТО

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

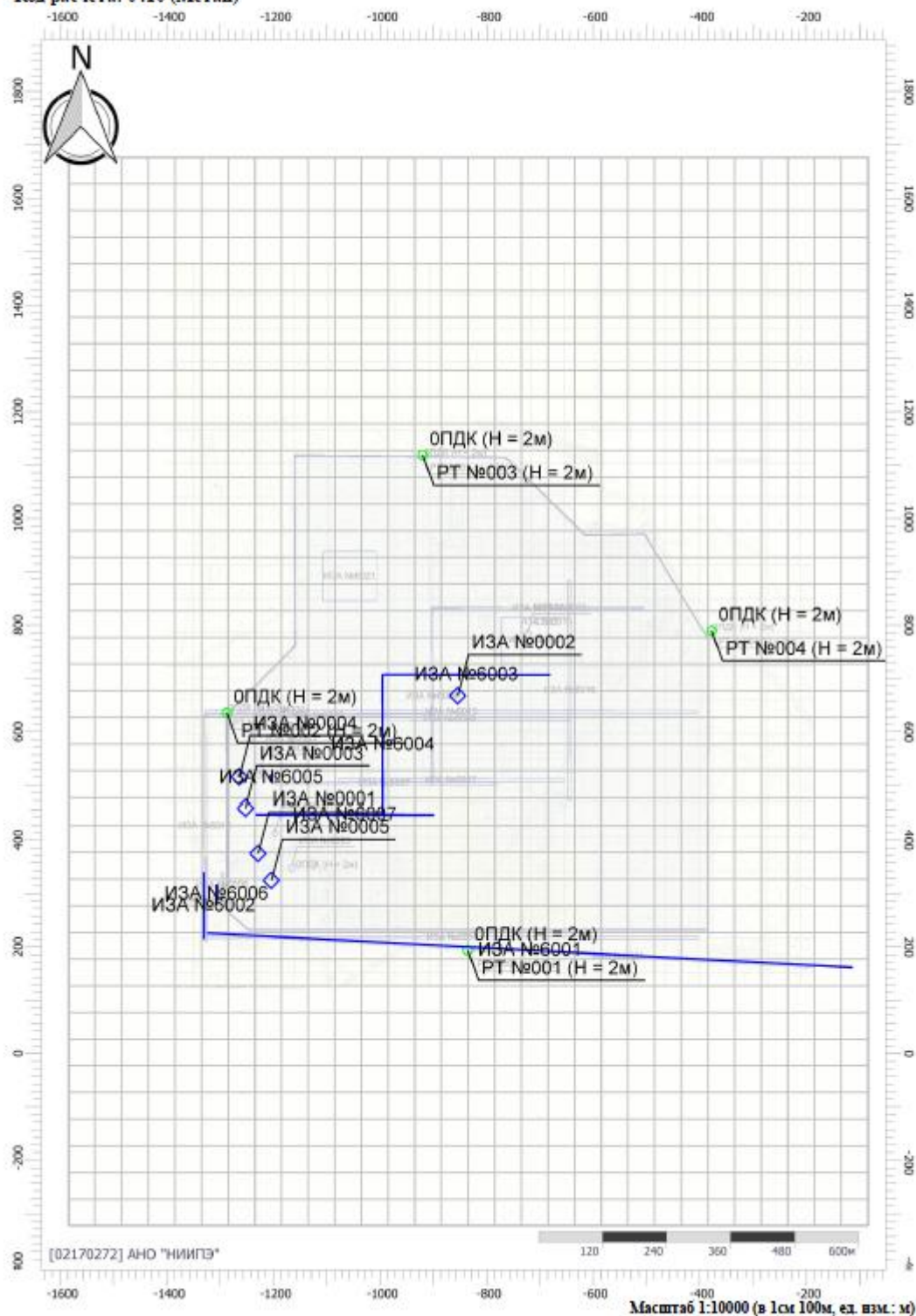


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

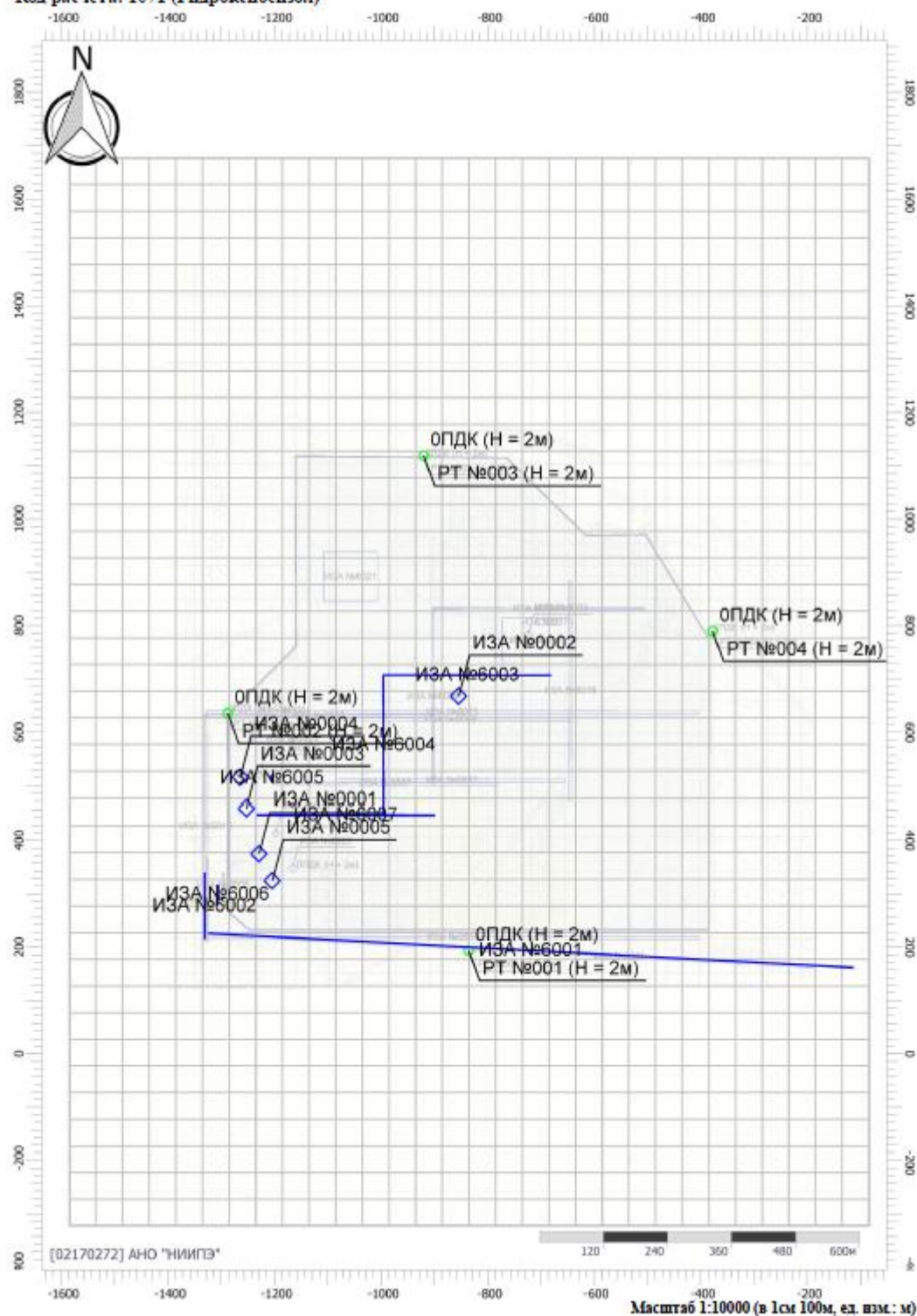


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол)

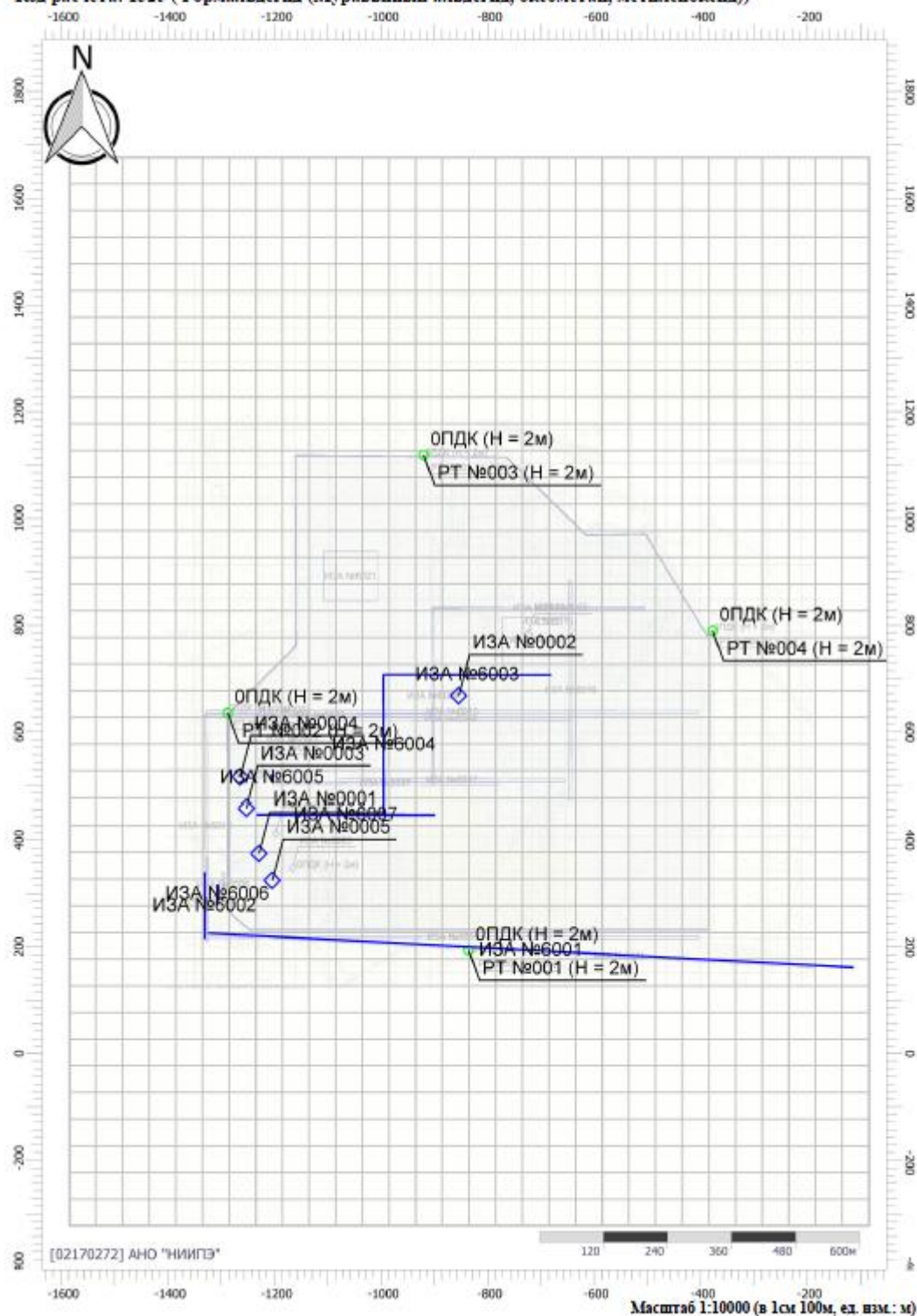


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

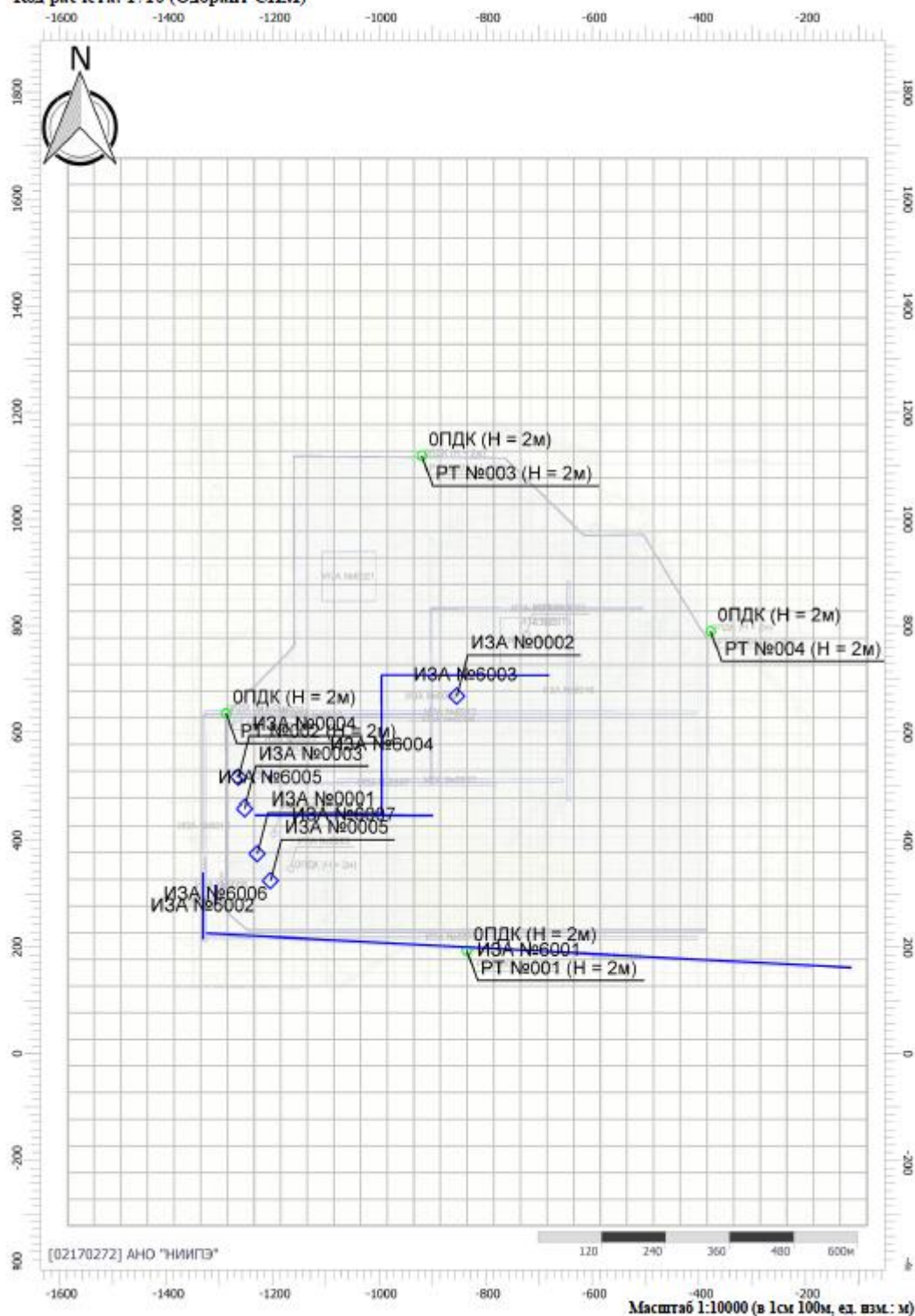


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Озорант СПМ)

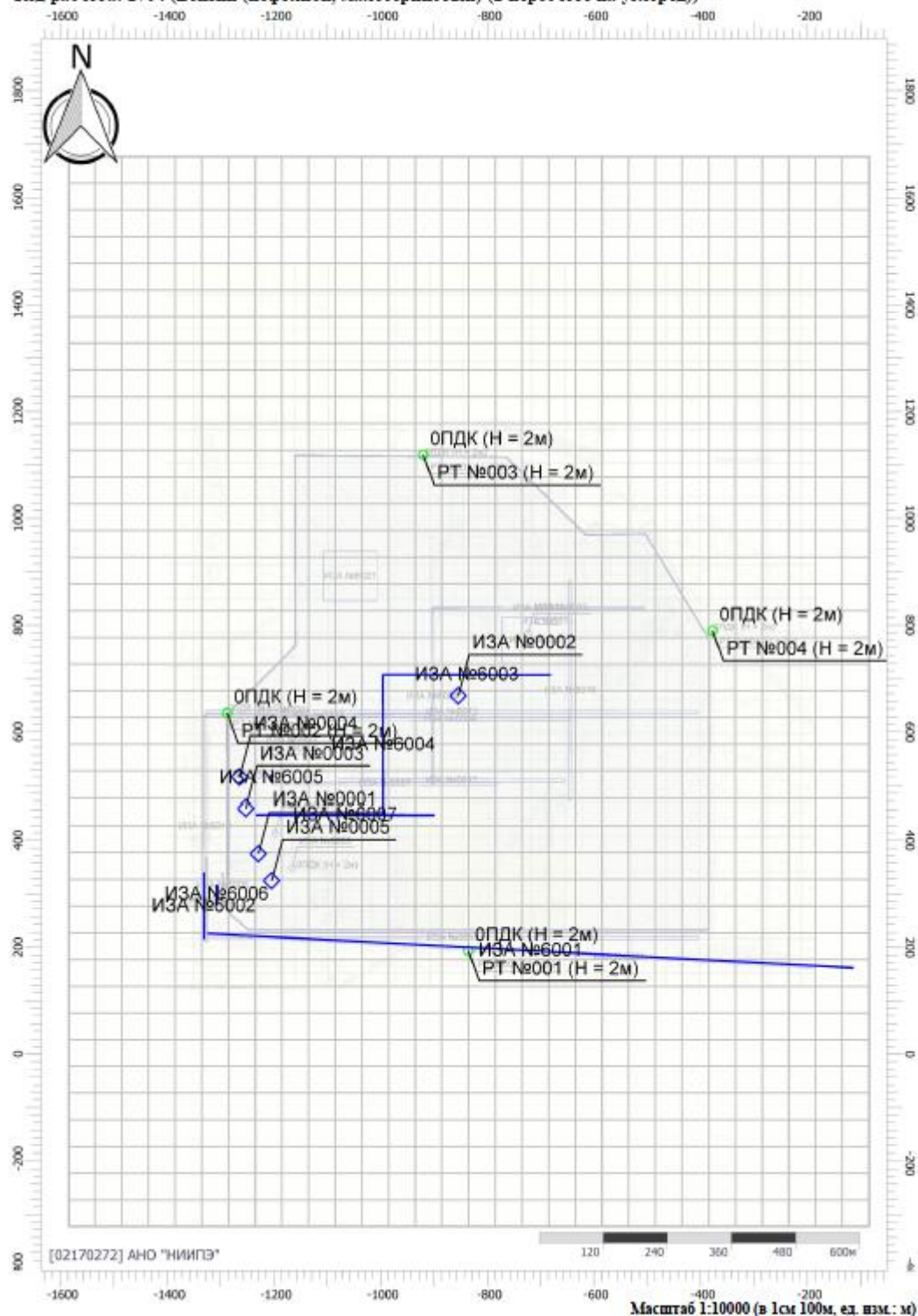


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

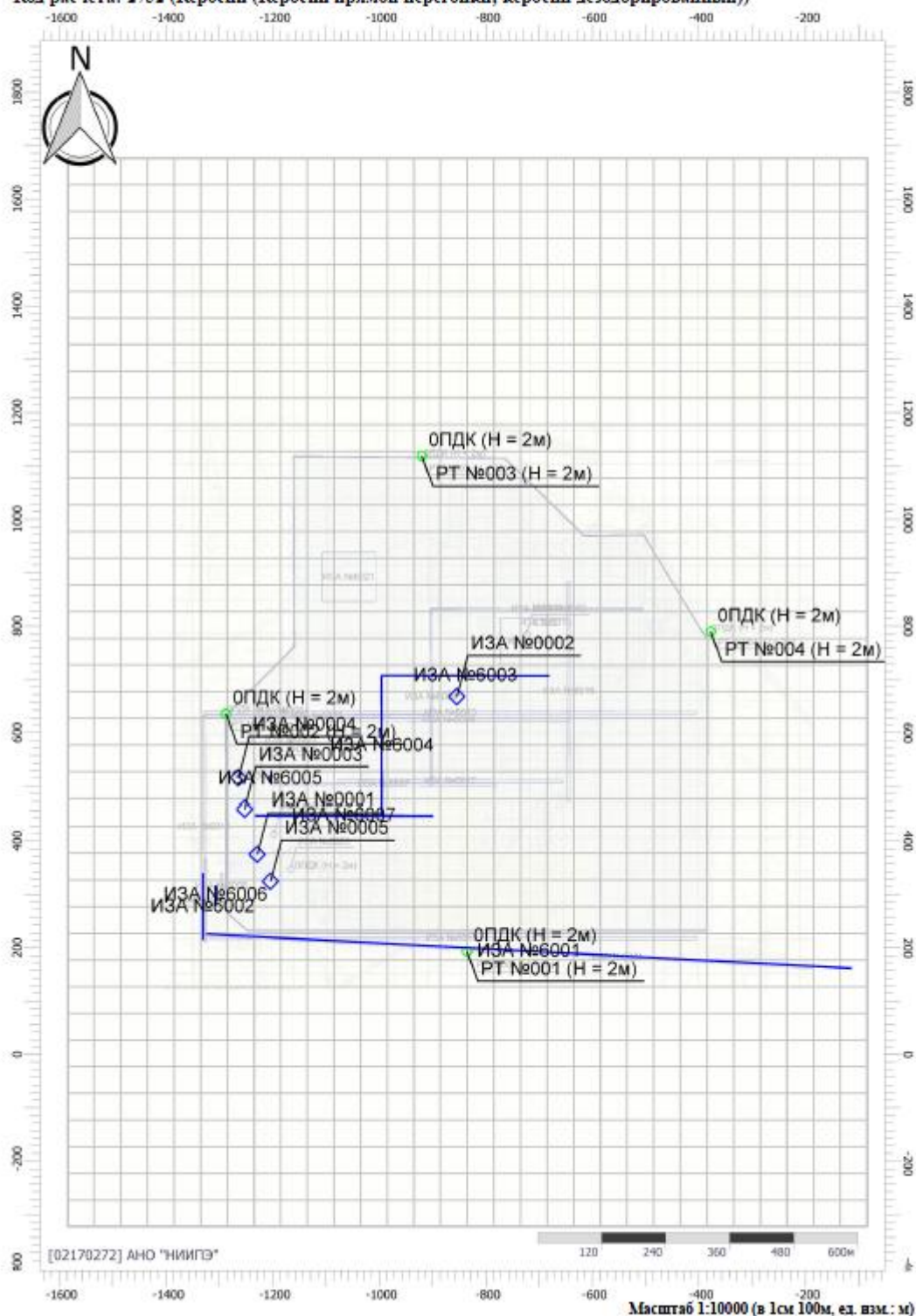


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

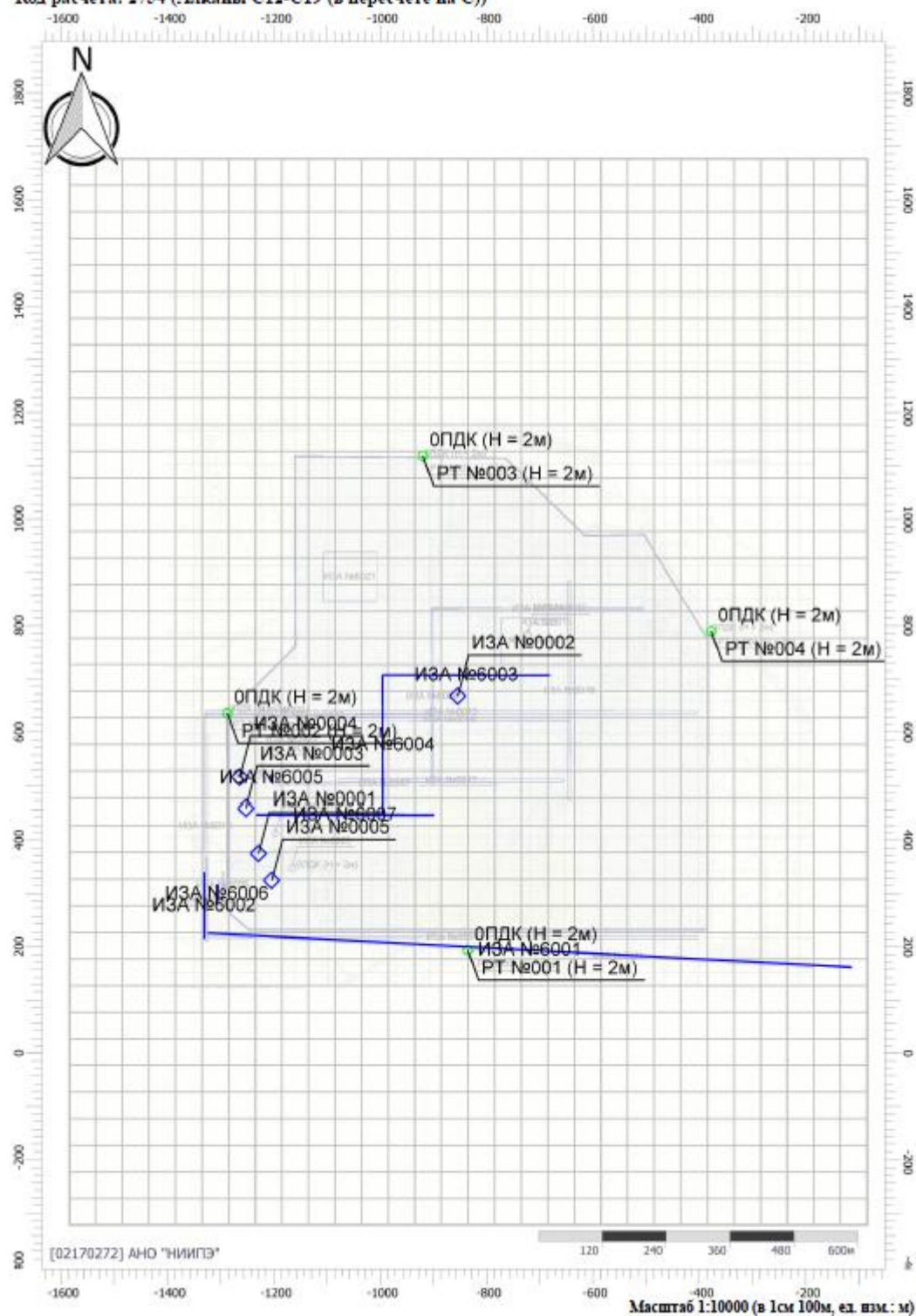


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))

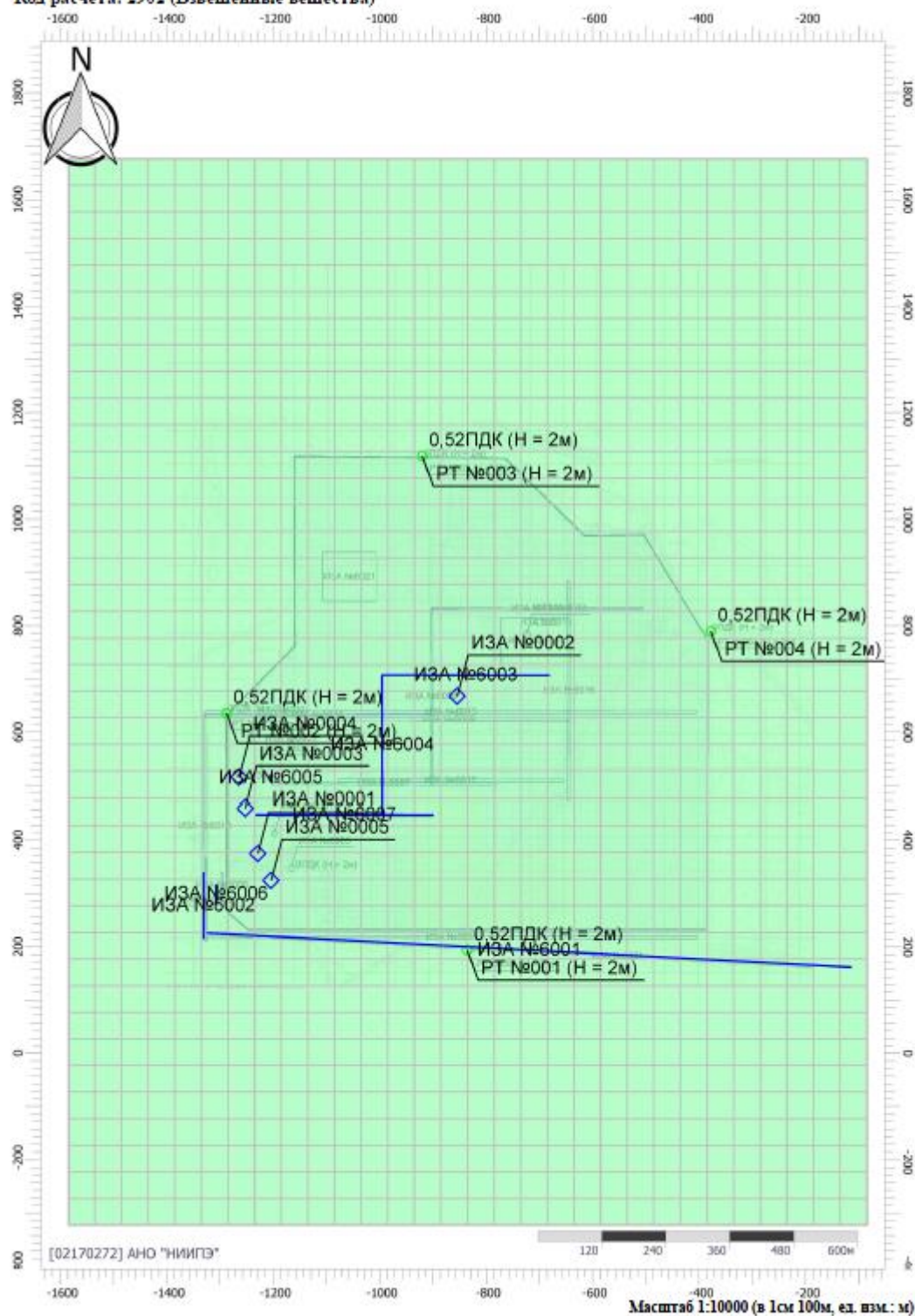


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

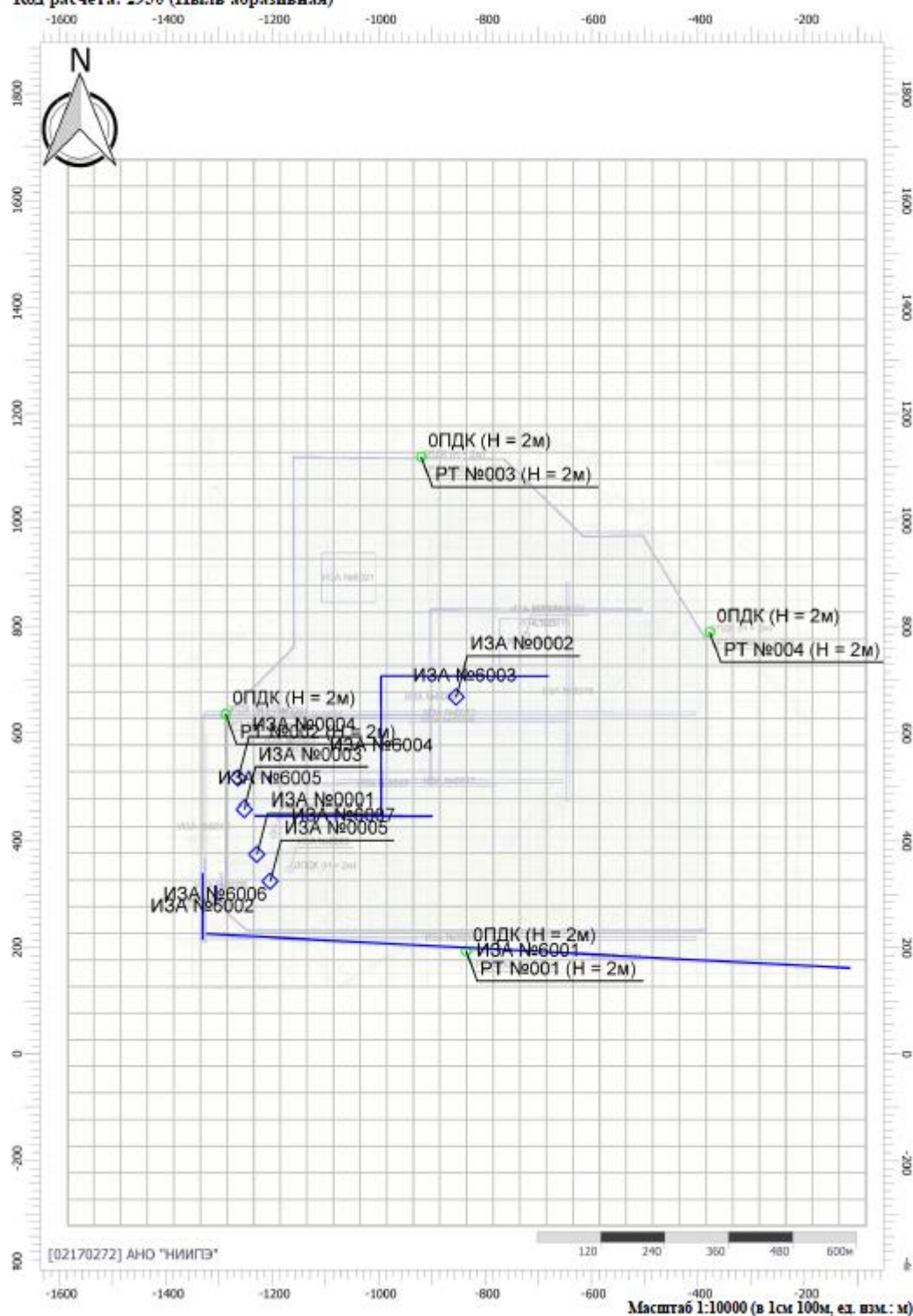


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Концентрация: 2930 (Пыль абразивная)

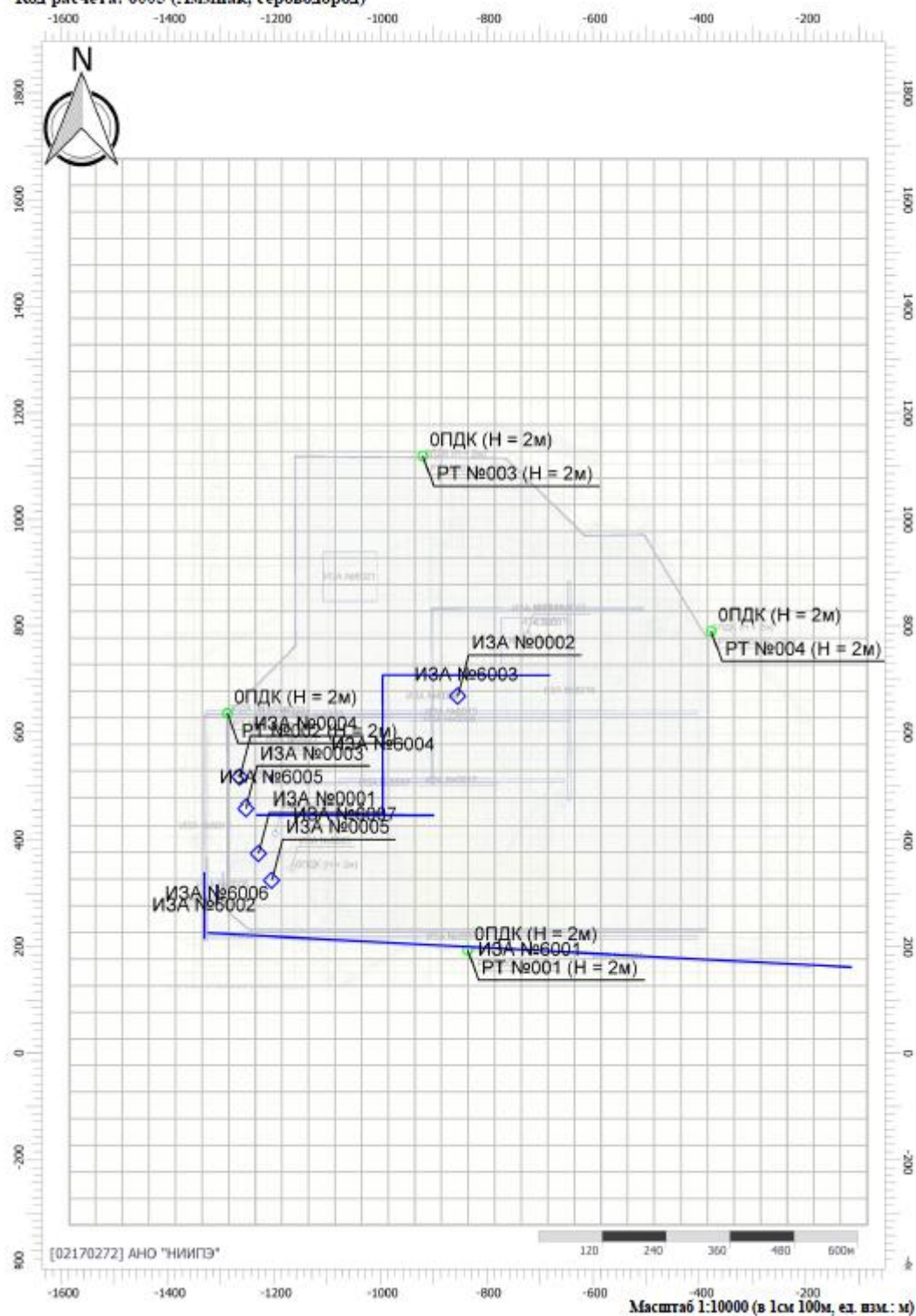


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

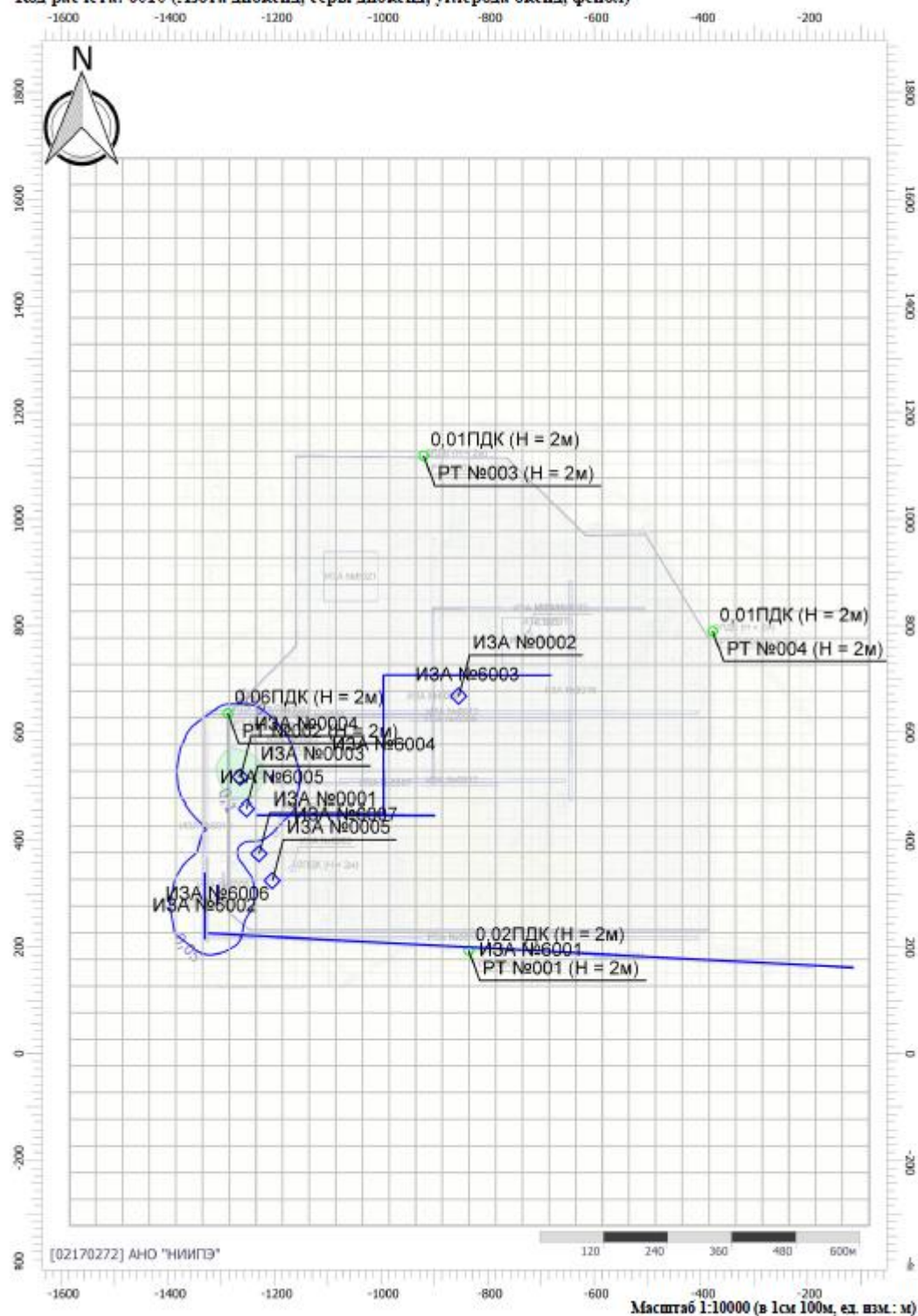


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

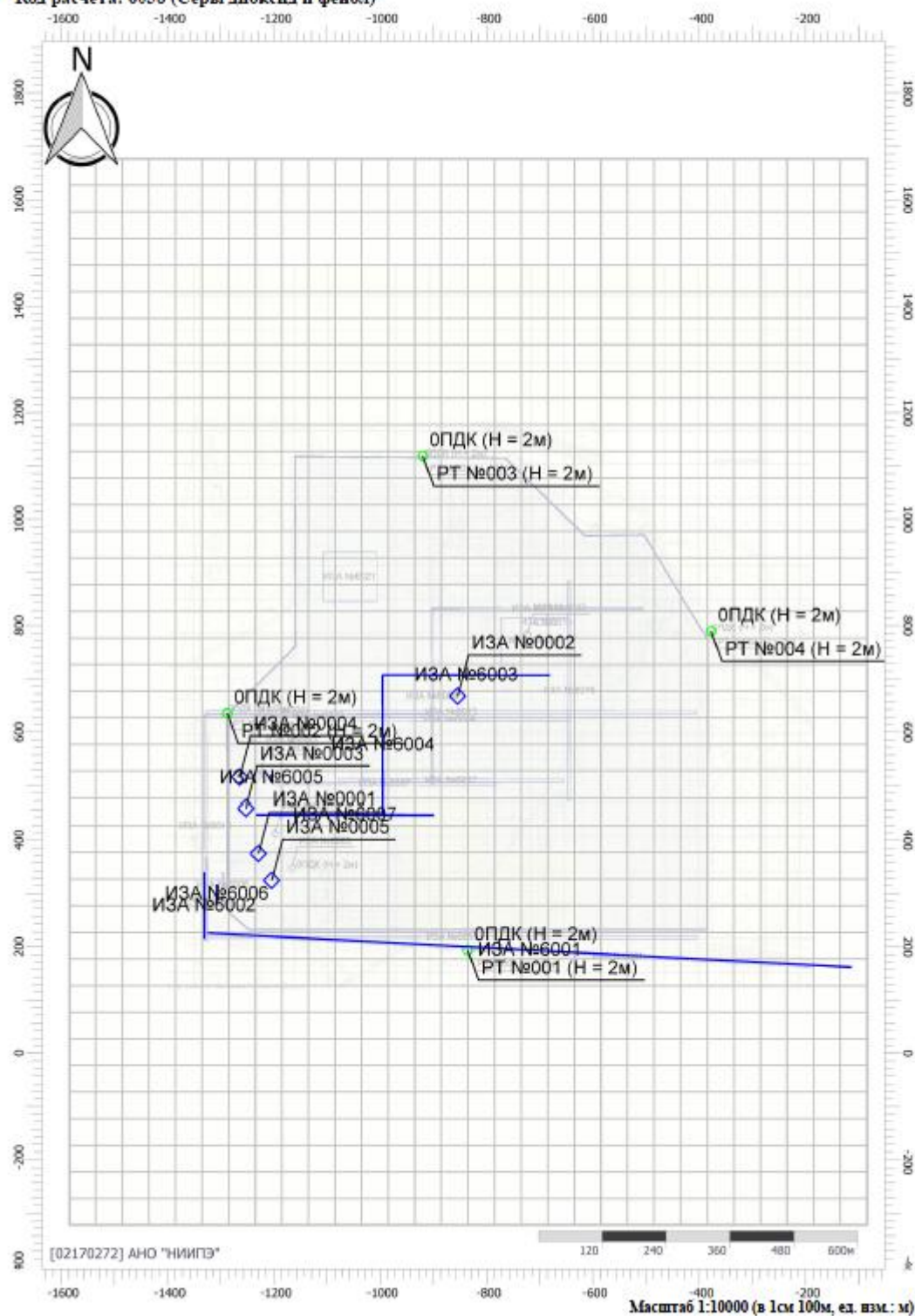


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

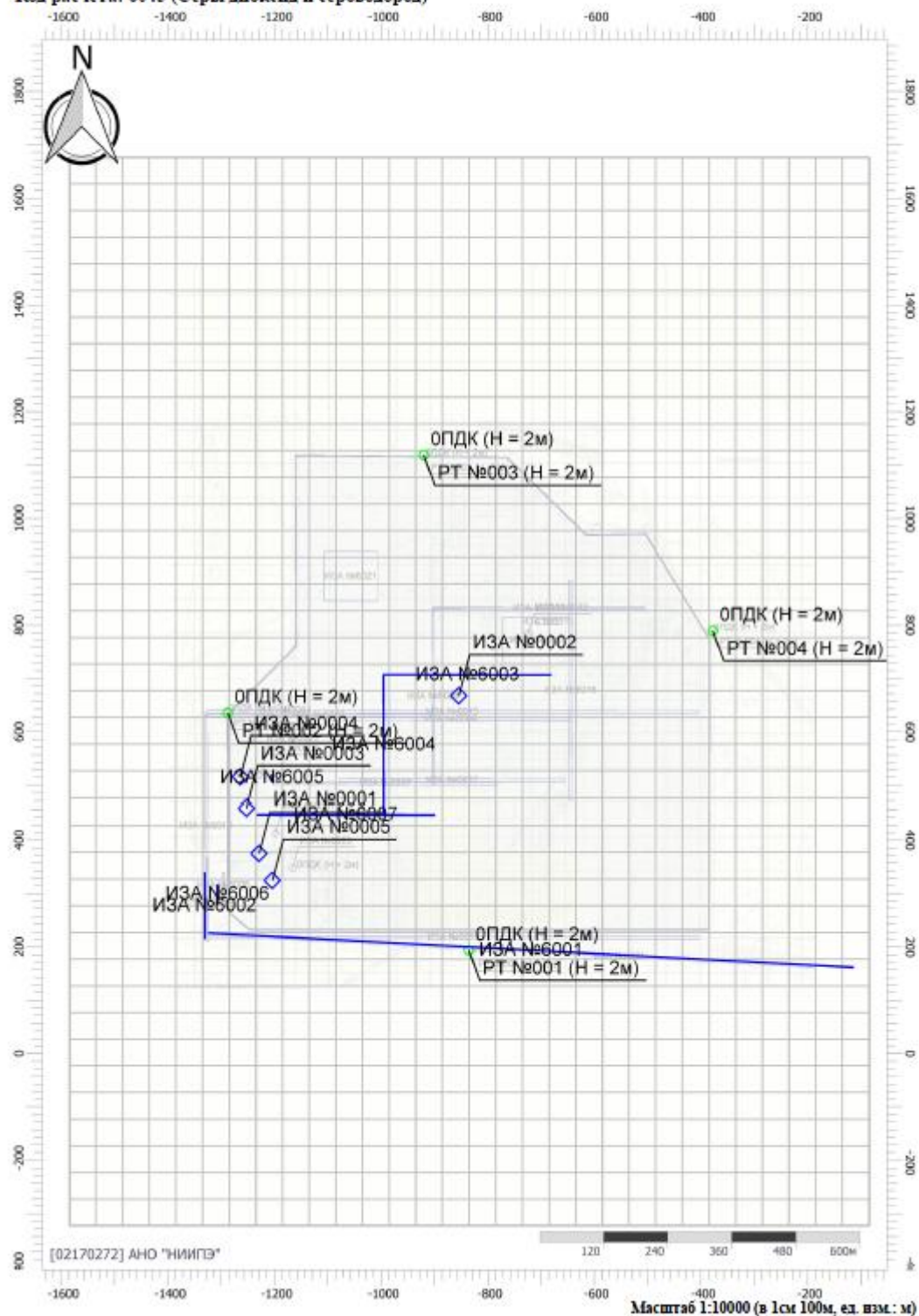


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

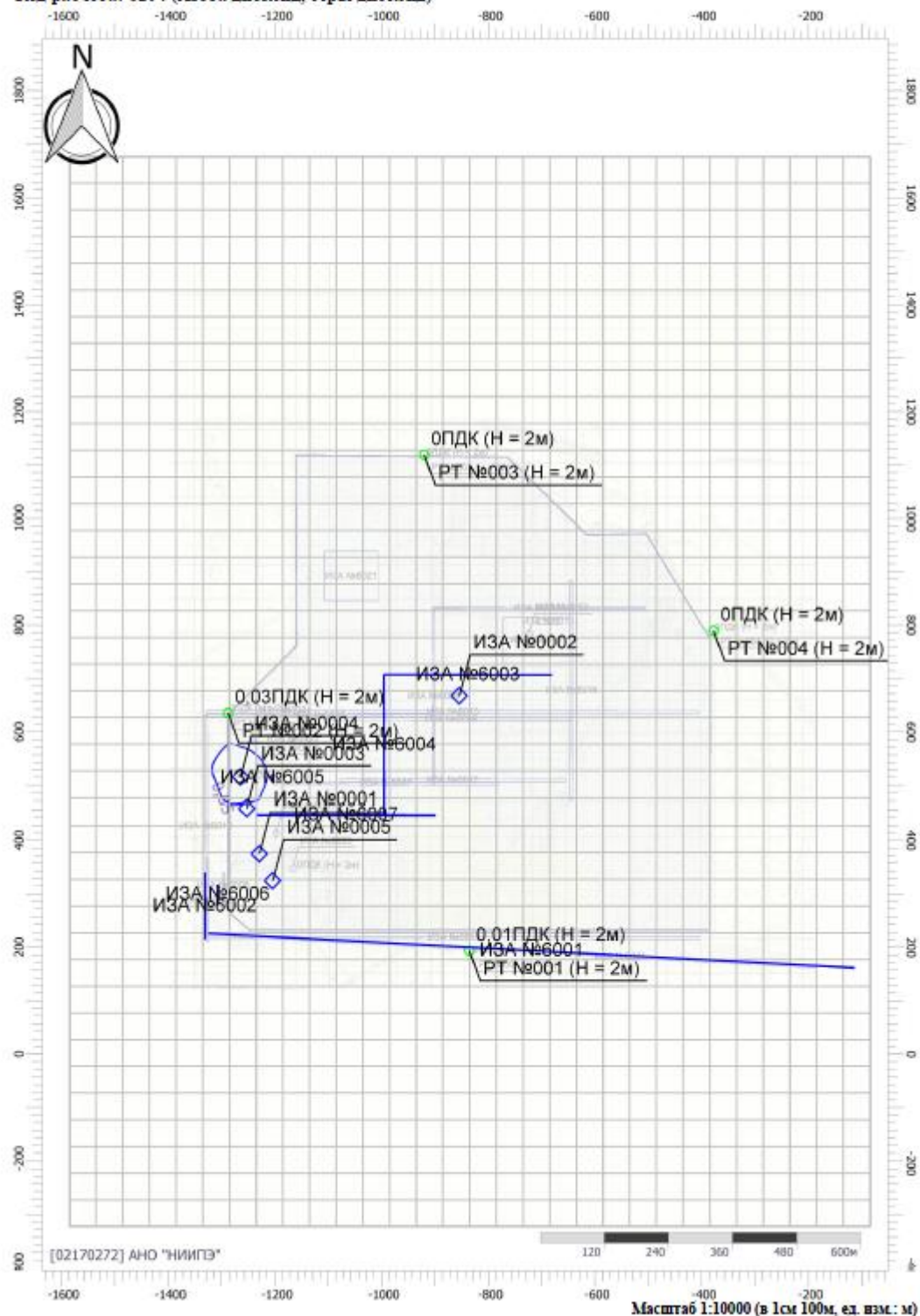


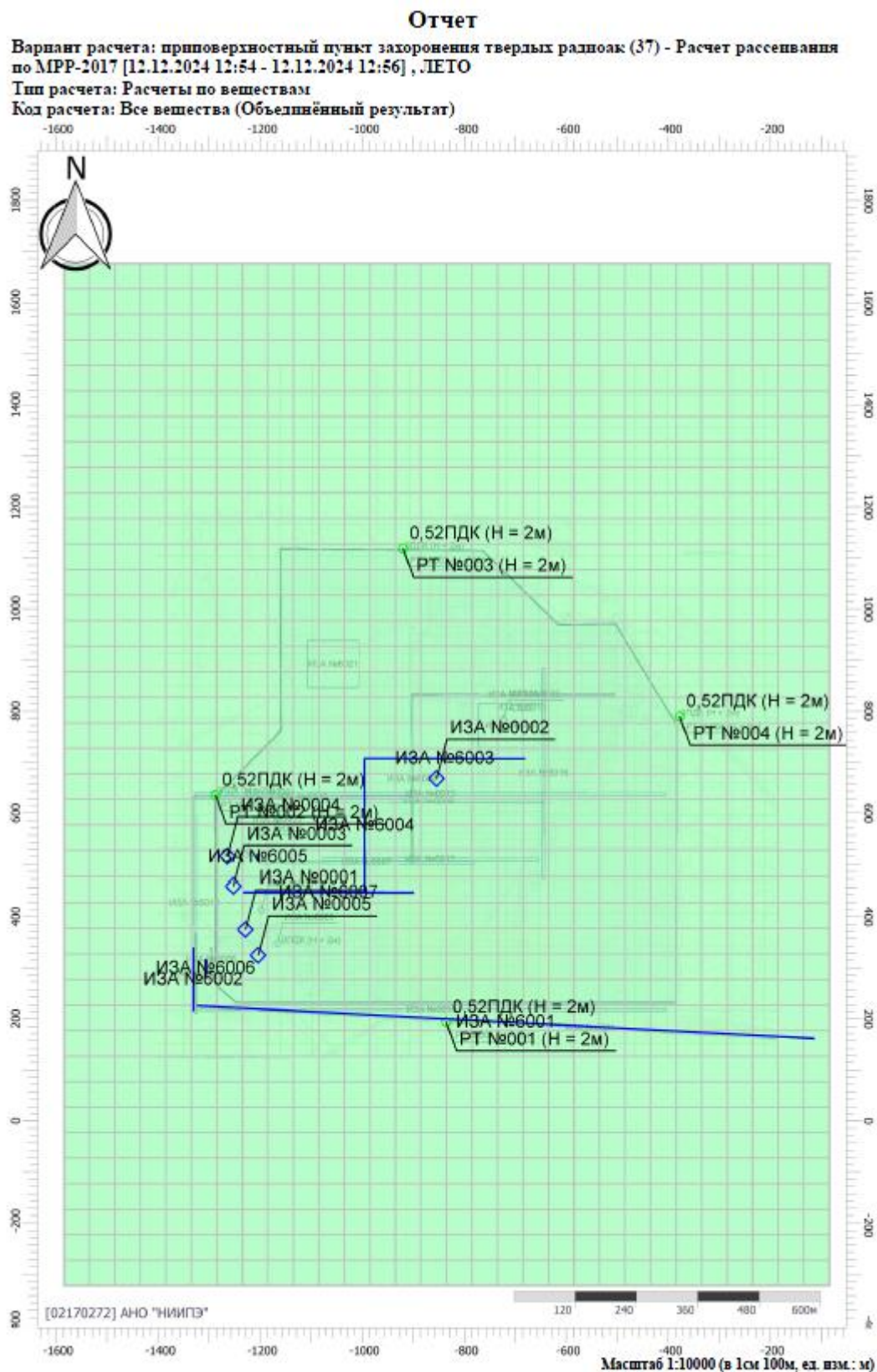
Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет рассеивания
по МРР-2017 [12.12.2024 12:54 - 12.12.2024 12:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)





УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО «НИИПЭ»
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 37, приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов
Город: 23, Озёрск
Район: 1, Челябинская область
Адрес предприятия
Разработчик
ИНН
ОКПО
Отрасль
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик
№4670/25, 10.12.2024, АНО «НИИПЭ» - Данные по Челябинская обл.: г. Озёрск, Кыштым, Касли,
02-17-0272 - 17.12.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки	
1 - площадка	

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина ист. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф.	Координаты			
												Угол	Направл.	Вкл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.д.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Здание входного контроля	1	1	15,00	0,80	4,02	8,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1229,00	375,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	Fa	Лето								
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0084953	0,038961	1	0,01	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)						0,0010555	0,008331	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент-черный)						0,0000002	0,000001	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0009948	0,005715	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-монооксид; угарный газ)						0,0198469	0,124920	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)						0,0000015	0,000009	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества						0,0000035	0,000003	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
2930	Пыль-абразивная						0,0000020	0,000001	1	0,00	94,85	0,55	0,00	0,00	0,00			
+	2	Модуль захоронения	1	1	5,00	0,63	2,09	6,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-854,50	667,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	Fa	Лето								
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0047911	0,060474	1	0,02	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)						0,0007786	0,009827	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент-черный)						0,0004001	0,005033	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0007819	0,009083	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00			

0337	Углерода-оксид (Углерод-окис; углерод-моноокис; угарный-газ)	0,0134000	0,186470	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00	И										
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)	0,0021170	0,028609	1	0,00	62,56	1,10	0,00	0,00	0,00	И										
4а	Здание гаража	1	1	9,00	0,32	0,56	7,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1252,50	459,00	0,00	0,00	И			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето														Зима		И
					См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um										
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011241	0,008599	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,0001827	0,001072	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0328	Углерод (Пигмент; черный)	0,0000570	0,000346	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0330	Сера-диоксид	0,0001525	0,000924	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0337	Углерода-оксид (Углерод-окис; углерод-моноокис; угарный-газ)	0,0041382	0,025916	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)	0,0005873	0,003697	1	0,00	51,30	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
4а	Холодный склад бентонита	1	1	5,00	0,32	0,48	6,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1264,50	515,50	0,00	0,00	И			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето														Зима		И
					См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um										
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057947	0,017925	1	0,10	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,0009416	0,002913	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0328	Углерод (Пигмент; черный)	0,0005041	0,001098	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0330	Сера-диоксид	0,0004667	0,002145	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0337	Углерода-оксид (Углерод-окис; углерод-моноокис; угарный-газ)	0,0262463	0,070449	1	0,02	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)	0,0035557	0,009805	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
4а	Очистные сооружения	1	1	2,00	0,30	0,04	0,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1204,00	324,50	0,00	0,00	И			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето														Зима		И
					См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um										
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,000016	1	0,00	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0303	Аммиак (Азота-гидрид)	0,0000034	0,000107	1	0,00	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,0000300	0,000000	1	0,01	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0333	Дисульфид (Водород-сернистый; дисульфид; гидросульфид)	0,0000067	0,000210	1	0,07	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
0410	Метан	0,0004790	0,015100	1	0,00	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			
1071	Гидроксибензол	0,0000003	0,000010	1	0,00	6,39	0,50		0,00	0,00	0,00							И			

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан; метиленоксид)	0,0000005	0,000010	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1718	Одорант:СПМ	2,4500000E-08	7,710000E-07	1	0,00	6,39	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+а	6001	Доставка (участок:1)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-а	-а	1	-1324,50	226,00	-113,50	161,50
Код в ваг	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F _a	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	X _м	U _m	Cm/ПДК	X _м	U _m								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0075440	0,000218	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012260	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002730	0,000027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксида	0,0000350	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046470	0,000508	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз[а]пирен	1,4350000E-09	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан; метиленоксид)	0,0000150	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035530	0,000072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+а	6002	Доставка (участок:2)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-а	-а	1	-1331,00	340,00	-1331,00	214,50
Код в ваг	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F _a	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	X _м	U _m	Cm/ПДК	X _м	U _m								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000600	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксида	0,0000162	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001550	0,000508	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000217	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+а	6003	Транспортировка модулем заправки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-а	-а	1	-996,50	707,00	-880,50	706,50
Код в ваг	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F _a	Лето					Зима								
					Cm/ПДК	X _м	U _m	Cm/ПДК	X _м	U _m								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001800	0,000653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000293	0,000106	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксида	0,0000485	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

0337а	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод моноокись; угарный-газ)а	0,0004650а	0,001523а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а					
2732а	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)а	0,0000650а	0,000217а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а					
аа	6004а	Транспортировка к модулям шахты	1а	3а	5,00а	0,00а	0,00а	0,00а	1,29а	0,00а	4,00а	-а	-а	1а	-995,50а	706,50а	-995,00а	445,00а				
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F	Лето														Зима			
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301а	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а	0,0021000а	0,007620а	1а	0,04а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0304а	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)а	0,0003412а	0,001238а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0328а	Углерод (Пигмент черный)а	0,0002917а	0,000953а	1а	0,01а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0330а	Сера диоксида	0,0005658а	0,001851а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0337а	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод моноокись; угарный-газ)а	0,0054250а	0,017771а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
2732а	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)а	0,0007583а	0,002530а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
аа	6005а	Заправка техники	1а	3а	5,00а	0,00а	0,00а	0,00а	1,29а	0,00а	7,00а	-а	-а	1а	-1204,50а	519,50а	-1204,50а	508,50а	0,00а			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F	Лето														Зима			
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0333а	Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)а	0,0000088а	0,000003а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
2754а	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)а	0,0031312а	0,001199а	1а	0,01а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
аа	6006а	Стоянка для атомтранспорта 23 м	1а	3а	5,00а	0,00а	0,00а	0,00а	1,29а	0,00а	5,00а	-а	-а	1а	-1307,00а	317,50а	-1307,00а	280,50а	0,00а			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс (г/с)	Выброс (т/р)	F	Лето														Зима			
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301а	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а	0,0009867а	0,005257а	1а	0,02а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0304а	Азот (II)-оксид (Азот монооксид)а	0,0001803а	0,000854а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0328а	Углерод (Пигмент черный)а	0,0000828а	0,000188а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0330а	Сера диоксида	0,0002862а	0,001482а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
0337а	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод моноокись; угарный-газ)а	0,1041778а	0,277416а	1а	0,07а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
2704а	Бензин (нефтяной; малосернистый) (в пересчете на углерод)а	0,0100867а	0,027738а	1а	0,01а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
2732а	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)а	0,0003906а	0,000964а	1а	0,00а	28,50а	0,50а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а	0,00а			
аа	6007а	Транспортировка к модулям	1а	3а	5,00а	0,00а	0,00а	0,00а	1,29а	0,00а	5,00а	-а	-а	1а	-1234,00а	447,50а	-898,50а	447,00а	0,00а			

Код в ба	Наименование вещества	Выброс (t/c)	Выброс (t/r)	F	Лето		Зима			
					См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм	Um	Uм
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008000	0,003992	1	0,01	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,0001300	0,000649	1	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент-черный)	0,0001000	0,000439	1	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксида	0,0001675	0,000754	1	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0018500	0,008401	1	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин-прямой перегонки; керосин-дезодорированный)	0,0003000	0,001368	1	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: «

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

Вещество: 0301 « Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)»

№ « 01.»	№ « 02.»	№ « 03.»	Тип	F=	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0064953	0,038961	0,0000000	0,0012354
1	0	2	1	1	0,0047911	0,060474	0,0000000	0,0019176
1	0	3	1	1	0,0011241	0,006599	0,0000000	0,0002093
1	0	4	1	1	0,0057947	0,017925	0,0000000	0,0005684
1	0	5	1	1	0,0000005	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6001	3	1	0,0075440	0,000218	0,0000000	0,0000069
1	0	6002	3	1	0,0000600	0,000218	0,0000000	0,0000069
1	0	6003	3	1	0,0001800	0,000653	0,0000000	0,0000207
1	0	6004	3	1	0,0021000	0,007620	0,0000000	0,0002416
1	0	6006	3	1	0,0009867	0,005257	0,0000000	0,0001667
1	0	6007	3	1	0,0008000	0,003992	0,0000000	0,0001266
Итого:					0,0298784	0,141833	0	0,00460086690693198

Вещество: 0303 « Аммиак (Азот-гидрид)»

№ « 01.»	№ « 02.»	№ « 03.»	Тип	F=	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0000034	0,000107	0,0000000	0,0000034
Итого:					3,4E-008	0,000107	0	3,38284774228231E-008

Вещество: 0304 « Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)»

№ « 01.»	№ « 02.»	№ « 03.»	Тип	F=	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0010555	0,006331	0,0000000	0,0002008
1	0	2	1	1	0,0007786	0,009827	0,0000000	0,0003116
1	0	3	1	1	0,0001827	0,001072	0,0000000	0,0000340
1	0	4	1	1	0,0009416	0,002913	0,0000000	0,0000924
1	0	5	1	1	0,0000300	0,000000	0,0000000	0,0000300
1	0	6001	3	1	0,0012260	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	0	6002	3	1	0,0000097	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	0	6003	3	1	0,0000293	0,000106	0,0000000	0,0000034
1	0	6004	3	1	0,0003412	0,001238	0,0000000	0,0000393
1	0	6006	3	1	0,0001603	0,000854	0,0000000	0,0000271

1=	0=	6007=	3=	1=	0,0001300	0,000649	0,0000000	0,0000206
Итого: =					0,0048848	0,02308	0	0,000781227803145812

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент-черный)

№=	№=	№=	Тип=	F=	Макс. выброс (г/г)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/г)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/г)
00=	000=	003=						
1=	0=	1=	1=	1=	0,0000002	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1=	0=	2=	1=	1=	0,0004001	0,005033	0,0000000	0,0001596
1=	0=	3=	1=	1=	0,0000570	0,000346	0,0000000	0,0000110
1=	0=	4=	1=	1=	0,0005041	0,001098	0,0000000	0,0000348
1=	0=	6001=	3=	1=	0,0002730	0,000027	0,0000000	0,0000009
1=	0=	6002=	3=	1=	0,0000083	0,000027	0,0000000	0,0000009
1=	0=	6003=	3=	1=	0,0000250	0,000082	0,0000000	0,0000026
1=	0=	6004=	3=	1=	0,0002917	0,000953	0,0000000	0,0000302
1=	0=	6006=	3=	1=	0,0000828	0,000188	0,0000000	0,0000060
1=	0=	6007=	3=	1=	0,0001000	0,000439	0,0000000	0,0000139
Итого: =					0,0017422	0,003184	0	0,000268830035614887

Вещество: 0330
Сера-диоксида

№=	№=	№=	Тип=	F=	Макс. выброс (г/г)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/г)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/г)
00=	000=	003=						
1=	0=	1=	1=	1=	0,0009946	0,005715	0,0000000	0,0001812
1=	0=	2=	1=	1=	0,0007619	0,009083	0,0000000	0,0002880
1=	0=	3=	1=	1=	0,0001525	0,000924	0,0000000	0,0000293
1=	0=	4=	1=	1=	0,0004667	0,002145	0,0000000	0,0000680
1=	0=	6001=	3=	1=	0,0000350	0,000053	0,0000000	0,0000017
1=	0=	6002=	3=	1=	0,0000162	0,000053	0,0000000	0,0000017
1=	0=	6003=	3=	1=	0,0000485	0,000159	0,0000000	0,0000050
1=	0=	6004=	3=	1=	0,0005658	0,001851	0,0000000	0,0000587
1=	0=	6006=	3=	1=	0,0002662	0,001462	0,0000000	0,0000464
1=	0=	6007=	3=	1=	0,0001675	0,000754	0,0000000	0,0000239
Итого: =					0,0034748	0,022188	0	0,00070882687224758

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород-сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№=	№=	№=	Тип=	F=	Макс. выброс (г/г)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/г)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/г)
00=	000=	003=						
1=	0=	5=	1=	1=	0,0000067	0,000210	0,0000000	0,0000067
1=	0=	6005=	3=	1=	0,0000088	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого: =					1,56E-006	0,000213	0	8,75418688254188E-008

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

№=	№=	№=	Тип=	F=	Макс. выброс (г/г)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/г)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/г)
00=	000=	003=						
1=	0=	1=	1=	1=	0,0196469	0,124920	0,0000000	0,0039612

1=	0=	2=	1=	1=	0,0134000	0,186470	0,0000000	0,0059129}
1=	0=	3=	1=	1=	0,0041382	0,025916	0,0000000	0,0008218}
1=	0=	4=	1=	1=	0,0262463	0,070449	0,0000000	0,0022339}
1=	0=	6001=	3=	1=	0,0046470	0,000508	0,0000000	0,0000161}
1=	0=	6002=	3=	1=	0,0001550	0,000508	0,0000000	0,0000161}
1=	0=	6003=	3=	1=	0,0004650	0,001523	0,0000000	0,0000483}
1=	0=	6004=	3=	1=	0,0054250	0,017771	0,0000000	0,0005635}
1=	0=	6006=	3=	1=	0,1041778	0,277416	0,0000000	0,0087968}
1=	0=	6007=	3=	1=	0,0018500	0,008401	0,0000000	0,0002664}
Итого: =					0,1801612	0,713832	0	0,0228370497206638}

Вещество: 0410
Метан

№ п/п 0.0. =	№ п/п УБХ. =	№ п/п ИОТ. =	Т.И.Д.Р.	F =	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета предельных концентраций (г/с)
1=	0=	5=	1=	1=	0,0004790	0,015100	0,0000000	0,0004788}
Итого: =					0,000479	0,0151	0	0,000478817868964846}

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ п/п 0.0. =	№ п/п УБХ. =	№ п/п ИОТ. =	Т.И.Д.Р.	F =	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета предельных концентраций (г/с)
1=	0=	6001=	3=	1=	1,4350000E-09	0,000000	0,0000000	1,4350000E-09}
Итого: =					1,435E-009	0	0	1,435E-009}

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ п/п 0.0. =	№ п/п УБХ. =	№ п/п ИОТ. =	Т.И.Д.Р.	F =	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета предельных концентраций (г/с)
1=	0=	5=	1=	1=	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003}
Итого: =					3E-007	1E-006	0	3,17097918337846E-007}

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ п/п 0.0. =	№ п/п УБХ. =	№ п/п ИОТ. =	Т.И.Д.Р.	F =	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета предельных концентраций (г/с)
1=	0=	5=	1=	1=	0,0000005	0,000010	0,0000000	0,0000003}
1=	0=	6001=	3=	1=	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150}
Итого: =					1,55E-006	1E-006	0	1,53170979183378E-006}

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ п/п 0.0. =	№ п/п УБХ. =	№ п/п ИОТ. =	Т.И.Д.Р.	F =	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета предельных концентраций (г/с)
1=	0=	5=	1=	1=	2,4500000E-08	7,710000E-07	0,0000000	2,4448250E-08}
Итого: =					2,45E-008	7,71E-007	0	2,44482499194826E-008}

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ п.п.	№ цех.	№ мех.	Тип	F	Макс. выброс (t/a)	Валовый выброс (t/a)	Средний выброс (t/a)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (t/a)
1	0	6006	3	1	0,0100667	0,027736	0,0000000	0,0008795
Итого:					0,0100667	0,027736	0	0,000879502790481886

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

№ п.п.	№ цех.	№ мех.	Тип	F	Макс. выброс (t/a)	Валовый выброс (t/a)	Средний выброс (t/a)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (t/a)
1	0	1	1	1	0,0000015	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	0	2	1	1	0,0021170	0,026609	0,0000000	0,0009072
1	0	3	1	1	0,0005873	0,003697	0,0000000	0,0001172
1	0	4	1	1	0,0035557	0,009805	0,0000000	0,0003109
1	0	6001	3	1	0,0035530	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6002	3	1	0,0000217	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6003	3	1	0,0000650	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	0	6004	3	1	0,0007583	0,002530	0,0000000	0,0000802
1	0	6006	3	1	0,0003906	0,000964	0,0000000	0,0000306
1	0	6007	3	1	0,0003000	0,001368	0,0000000	0,0000434
Итого:					0,0113601	0,047843	0	0,00160123883133737

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ п.п.	№ цех.	№ мех.	Тип	F	Макс. выброс (t/a)	Валовый выброс (t/a)	Средний выброс (t/a)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (t/a)
1	0	6005	3	1	0,0031312	0,001199	0,0000000	0,0000380
Итого:					0,0031312	0,001199	0	3,30200406336337E-006

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ п.п.	№ цех.	№ мех.	Тип	F	Макс. выброс (t/a)	Валовый выброс (t/a)	Средний выброс (t/a)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (t/a)
1	0	1	1	1	0,0000035	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					3,5E-008	3E-008	0	9,5129376612938E-008

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ п.п.	№ цех.	№ мех.	Тип	F	Макс. выброс (t/a)	Валовый выброс (t/a)	Средний выброс (t/a)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (t/a)
1	0	1	1	1	0,0000020	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					2E-008	1E-008	0	3,17097919337848E-008

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация						Способы контроля	
		Средняя максимальная концентрация		Средняя годовая концентрация		Средняя суточная концентрация			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Удал.	Испыт.
0301	Азота-диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	ПДК-м/ре	0,2	ПДК-с/ре	0,04	ПДК-с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азот-тригидрид)	ПДК-м/ре	0,2	ПДК-с/ре	0,04	ПДК-с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот-(II)-оксид (Азот-монооксид)	ПДК-м/ре	0,4	ПДК-с/ре	0,06	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Диоксид углерода)	ПДК-м/ре	0,15	ПДК-с/ре	0,025	ПДК-с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера-диоксид	ПДК-м/ре	0,5	ПДК-с/с	0,05	ПДК-с/с	0,05	Да	Нет
0333	Водород-сернистый (Водород-сернистый; сероуглерод; гидросульфид)	ПДК-м/ре	0,008	ПДК-с/ре	0,002	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода-оксид (Углерод-оксид; углерод-монооксид; угарный газ)	ПДК-м/ре	5	ПДК-с/ре	3	ПДК-с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
0703	Бензол/толуол	-	-	ПДК-с/ре	1 Е-6	ПДК-с/с	1 Е-6	Да	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК-м/ре	0,01	ПДК-с/ре	0,003	ПДК-с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан; метилгидриформаль)	ПДК-м/ре	0,05	ПДК-с/ре	0,003	ПДК-с/с	0,01	Нет	Нет
1716	Олефин-СПМ	ПДК-м/ре	0,012	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК-м/ре	5	ПДК-с/с	1,5	ПДК-с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК-м/ре	1	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК-м/ре	0,5	ПДК-с/ре	0,075	ПДК-с/с	0,15	Да	Нет
2930	Пыль-абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций*

№ поста	Наименование	Координаты (м)					
		X	Y				
2		0,00 0,00					
Код вещества	Наименование вещества	Максимальная концентрация, мкг/м³					Средняя концентрация, мкг/м³
		Штуды	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота-диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0330	Сера-диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дисульфид (Водород-сернистый, -дисульфид, -гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод-окись; углерод-диоксид; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бензол	2,600E-0	2,600E-0	2,600E-0	2,600E-0	2,600E-0	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мкг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммируя

* Фоновые концентрации измеряются в мкг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп-суммаций

~~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 Скорости (м/с)	Шасси (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	Шасси (м)				
		X	Y	X	Y		По ширине		По длине		
1	Полное описание	-1585,00	677,00	-81,80	677,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-835,70	193,70	2,00	на границе СЗЗ	
2	-1287,60	635,40	2,00	на границе СЗЗ	
3	-920,00	1118,80	2,00	на границе СЗЗ	
4	-377,90	789,50	2,00	на границе СЗЗ	
5	-1040,00	-4800,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	4350,00	-2070,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам^{«1»}
(расчетные точки)^{«2»}

Типы точек:^{«3»}
0 – расчетная точка пользователя^{«4»}
1 – точка на границе охранной зоны^{«5»}
2 – точка на границе производственной зоны^{«6»}
3 – точка на границе СЗЗ^{«7»}
4 – на границе жилой зоны^{«8»}
5 – на границе застройки^{«9»}
6 – точки квотирования^{«10»}

Вещество: 0301^{«11»}
Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)^{«12»}

№ п/п	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота в м	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Нормативная доза	Средняя доза	Фон		Фон до эксплуатации		Тип точки
								Доза п.д.к.	мг/куб.м	Доза п.д.к.	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,70	0,028	–	–	0,70	0,028	0,70	0,028	3

Вещество: 0303^{«13»}
Аммиак (Азота гидрид)^{«14»}

№ п/п	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота в м	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Нормативная доза	Средняя доза	Фон		Фон до эксплуатации		Тип точки
								Доза п.д.к.	мг/куб.м	Доза п.д.к.	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	1,09E-08	4,355E-10	–	–	–	–	–	–	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	3,53E-08	1,414E-09	–	–	–	–	–	–	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	5,70E-08	2,280E-09	–	–	–	–	–	–	3
4	-377,90	789,50	2,00	9,92E-07	3,966E-08	–	–	–	–	–	–	3
3	-920,00	1118,60	2,00	1,17E-06	4,677E-08	–	–	–	–	–	–	3
2	-1287,60	635,40	2,00	3,93E-06	1,572E-07	–	–	–	–	–	–	3
1	-835,70	193,70	2,00	5,07E-06	2,027E-07	–	–	–	–	–	–	3

Вещество: 0304^{«15»}
Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)^{«16»}

№ п/п	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота в м	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Нормативная доза	Средняя доза	Фон		Фон до эксплуатации		Тип точки
								Доза п.д.к.	мг/куб.м	Доза п.д.к.	мг/куб.м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,25	0,015	–	–	0,25	0,015	0,25	0,015	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент-черный)

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Координата (д-пдк)	Координата (м/к/б/м)	Наличие	Скорость	Фон		Фон до изоляции		Точность
								АДЛ-ПДК	м/к/б/м	АДЛ-ПДК	м/к/б/м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	9,54E-07	2,386E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,60E-06	6,488E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	4,70E-06	1,176E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	6,72E-05	1,680E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	7,38E-05	1,844E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	7,84E-05	1,959E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	8,41E-05	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера-диоксида

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Координата (д-пдк)	Координата (м/к/б/м)	Наличие	Скорость	Фон		Фон до изоляции		Точность
								АДЛ-ПДК	м/к/б/м	АДЛ-ПДК	м/к/б/м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид-гидросульфид)

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Координата (д-пдк)	Координата (м/к/б/м)	Наличие	Скорость	Фон		Фон до изоляции		Точность
								АДЛ-ПДК	м/к/б/м	АДЛ-ПДК	м/к/б/м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3

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

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Координата (д-пдк)	Координата (м/к/б/м)	Наличие	Скорость	Фон		Фон до изоляции		Точность
								АДЛ-ПДК	м/к/б/м	АДЛ-ПДК	м/к/б/м	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	4
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3

2	-1287,60	635,40	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	3	ж
---	----------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---	---

Вещество: 0410⁴¹

Метан⁴²

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Наличие запаха	Сила запаха	Фон		Фон до эксплуатации		Уров. воздействия	Характер
								доэксп. п.д.к.	мг/куб.м	доэксп. п.д.к.	мг/куб.м		
7	-5790,00	-5950,00	2,00	-	6,145E-08	ж	ж	-	-	-	-	4	ж
2	-1287,60	635,40	2,00	-	2,219E-05	-	-	-	-	-	-	3	ж
5	-1040,00	-4800,00	2,00	-	1,995E-07	-	-	-	-	-	-	3	ж
3	-920,00	1118,60	2,00	-	6,600E-06	-	-	-	-	-	-	3	ж
1	-835,70	193,70	2,00	-	2,861E-05	-	-	-	-	-	-	3	ж
4	-377,90	789,50	2,00	-	5,597E-06	-	-	-	-	-	-	3	ж
6	4350,00	-2070,00	2,00	-	3,217E-07	-	-	-	-	-	-	3	ж

Вещество: 0703⁴¹

Бенз/а/пирен⁴²

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Наличие запаха	Сила запаха	Фон		Фон до эксплуатации		Уров. воздействия	Характер
								доэксп. п.д.к.	мг/куб.м	доэксп. п.д.к.	мг/куб.м		
7	-5790,00	-5950,00	2,00	2,60E-03	2,600E-09	ж	ж	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	4	ж
5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,60E-03	2,601E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж
6	4350,00	-2070,00	2,00	2,60E-03	2,601E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж
2	-1287,60	635,40	2,00	2,61E-03	2,608E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж
3	-920,00	1118,60	2,00	2,61E-03	2,608E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж
4	-377,90	789,50	2,00	2,61E-03	2,615E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж
1	-835,70	193,70	2,00	2,65E-03	2,648E-09	-	-	2,60E-03	2,600E-09	2,60E-03	2,600E-09	3	ж

Вещество: 1071⁴¹

Гидроксибензол⁴²

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Наличие запаха	Сила запаха	Фон		Фон до эксплуатации		Уров. воздействия	Характер
								доэксп. п.д.к.	мг/куб.м	доэксп. п.д.к.	мг/куб.м		
7	-5790,00	-5950,00	2,00	1,36E-08	4,070E-11	-	-	-	-	-	-	4	ж
5	-1040,00	-4800,00	2,00	4,40E-08	1,321E-10	-	-	-	-	-	-	3	ж
6	4350,00	-2070,00	2,00	7,10E-08	2,131E-10	-	-	-	-	-	-	3	ж
4	-377,90	789,50	2,00	1,24E-06	3,707E-09	-	-	-	-	-	-	3	ж
3	-920,00	1118,60	2,00	1,46E-06	4,371E-09	-	-	-	-	-	-	3	ж
2	-1287,60	635,40	2,00	4,90E-06	1,469E-08	-	-	-	-	-	-	3	ж
1	-835,70	193,70	2,00	6,32E-06	1,895E-08	-	-	-	-	-	-	3	ж

Вещество: 1325⁴¹

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленаксид)⁴²

№	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота (м)	Концентрация (д.п.д.к.)	Концентрация (мг/куб.м)	Наличие запаха	Сила запаха	Фон		Фон до эксплуатации		Уров. воздействия	Характер
								доэксп. п.д.к.	мг/куб.м	доэксп. п.д.к.	мг/куб.м		
7	-5790,00	-5950,00	2,00	6,48E-07	1,944E-09	ж	ж	-	-	-	-	4	ж
5	-1040,00	-4800,00	2,00	2,07E-06	6,206E-09	-	-	-	-	-	-	3	ж
6	4350,00	-2070,00	2,00	3,95E-06	1,186E-08	-	-	-	-	-	-	3	ж
3	-920,00	1118,60	2,00	3,10E-05	9,313E-08	-	-	-	-	-	-	3	ж
2	-1287,60	635,40	2,00	3,11E-05	9,315E-08	-	-	-	-	-	-	3	ж

4=	-377,90	789,50	2,00	5,22E-05	1,567E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1=	-835,70	193,70	2,00	1,72E-04	5,155E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1716^{«1»}
Одорант: СПМ^{«2»}

№=	Коорд. Х(м)=	Коорд. У(м)=	Высота здания (м)=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налл. сблр. д-р	Сблр. д-р	Фон=		Фон-до-эксплуатации=		Таб- личная тоxic- ность
								доля пдк=	мг/куб.м=	доля пдк=	мг/куб.м=	
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	-	3,138E-12	-	-	-	-	-	-	4
2=	-1287,60	635,40	2,00	-	1,133E-09	-	-	-	-	-	-	3
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	-	1,019E-11	-	-	-	-	-	-	3
3=	-920,00	1118,60	2,00	-	3,370E-10	-	-	-	-	-	-	3
1=	-835,70	193,70	2,00	-	1,461E-09	-	-	-	-	-	-	3
4=	-377,90	789,50	2,00	-	2,858E-10	-	-	-	-	-	-	3
6=	4350,00	-2070,00	2,00	-	1,643E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704^{«1»}
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)^{«2»}

№=	Коорд. Х(м)=	Коорд. У(м)=	Высота здания (м)=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налл. сблр. д-р	Сблр. д-р	Фон=		Фон-до-эксплуатации=		Таб- личная тоxic- ность
								доля пдк=	мг/куб.м=	доля пдк=	мг/куб.м=	
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	8,12E-08	1,218E-07	-	-	-	-	-	-	4
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	2,46E-07	3,695E-07	-	-	-	-	-	-	3
6=	4350,00	-2070,00	2,00	3,96E-07	5,938E-07	-	-	-	-	-	-	3
4=	-377,90	789,50	2,00	4,26E-06	6,387E-06	-	-	-	-	-	-	3
3=	-920,00	1118,60	2,00	4,47E-06	6,708E-06	-	-	-	-	-	-	3
1=	-835,70	193,70	2,00	1,64E-05	2,459E-05	-	-	-	-	-	-	3
2=	-1287,60	635,40	2,00	1,82E-05	2,736E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732^{«1»}
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)^{«2»}

№=	Коорд. Х(м)=	Коорд. У(м)=	Высота здания (м)=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налл. сблр. д-р	Сблр. д-р	Фон=		Фон-до-эксплуатации=		Таб- личная тоxic- ность
								доля пдк=	мг/куб.м=	доля пдк=	мг/куб.м=	
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	-	1,346E-07	-	-	-	-	-	-	4
2=	-1287,60	635,40	2,00	-	1,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	-	3,608E-07	-	-	-	-	-	-	3
3=	-920,00	1118,60	2,00	-	8,976E-06	-	-	-	-	-	-	3
1=	-835,70	193,70	2,00	-	9,674E-06	-	-	-	-	-	-	3
4=	-377,90	789,50	2,00	-	1,065E-05	-	-	-	-	-	-	3
6=	4350,00	-2070,00	2,00	-	6,515E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754^{«1»}
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)^{«2»}

№=	Коорд. Х(м)=	Коорд. У(м)=	Высота здания (м)=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налл. сблр. д-р	Сблр. д-р	Фон=		Фон-до-эксплуатации=		Таб- личная тоxic- ность
								доля пдк=	мг/куб.м=	доля пдк=	мг/куб.м=	
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	-	5,033E-09	-	-	-	-	-	-	4
2=	-1287,60	635,40	2,00	-	7,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	-	1,482E-08	-	-	-	-	-	-	3
3=	-920,00	1118,60	2,00	-	4,298E-07	-	-	-	-	-	-	3

1=	-835,70	193,70	2,00	-	6,930E-07	-	-	-	-	-	-	-	3=
4=	-377,90	789,50	2,00	-	4,367E-07	-	-	-	-	-	-	-	3=
6=	4350,00	-2070,00	2,00	-	2,478E-08	-	-	-	-	-	-	-	3=

Вещество: 2902⁴¹
Взвешенные вещества

№=	Коорд- X(м)=	Коорд- Y(м)=	К- высоты та=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налич- е взв- за	Скор- ость взв- за	Фон=		Фон-до-исключения=		Таб- лицы
								доль- пдк=	мг/куб.м=	доль- пдк=	мг/куб.м=	3=
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	6,15E-11	4,609E-12	-	-	-	-	-	-	4=
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	1,51E-10	1,130E-11	-	-	-	-	-	-	3=
6=	4350,00	-2070,00	2,00	2,71E-10	2,034E-11	-	-	-	-	-	-	3=
3=	-920,00	1118,60	2,00	1,25E-09	9,362E-11	-	-	-	-	-	-	3=
4=	-377,90	789,50	2,00	1,29E-09	9,676E-11	-	-	-	-	-	-	3=
2=	-1287,60	635,40	2,00	1,45E-09	1,091E-10	-	-	-	-	-	-	3=
1=	-835,70	193,70	2,00	2,20E-09	1,651E-10	-	-	-	-	-	-	3=

Вещество: 2930⁴¹
Пыль абразивная

№=	Коорд- X(м)=	Коорд- Y(м)=	К- высоты та=	Концентра- ция (д.-пдк)=	Концентра- ция (мг/куб.м)=	Налич- е взв- за	Скор- ость взв- за	Фон=		Фон-до-исключения=		Таб- лицы
								доль- пдк=	мг/куб.м=	доль- пдк=	мг/куб.м=	3=
7=	-5790,00	-5950,00	2,00	-	1,536E-12	-	-	-	-	-	-	4=
2=	-1287,60	635,40	2,00	-	3,636E-11	-	-	-	-	-	-	3=
5=	-1040,00	-4800,00	2,00	-	3,766E-12	-	-	-	-	-	-	3=
3=	-920,00	1118,60	2,00	-	3,121E-11	-	-	-	-	-	-	3=
1=	-835,70	193,70	2,00	-	5,503E-11	-	-	-	-	-	-	3=
4=	-377,90	789,50	2,00	-	3,225E-11	-	-	-	-	-	-	3=
6=	4350,00	-2070,00	2,00	-	6,780E-12	-	-	-	-	-	-	3=

¶

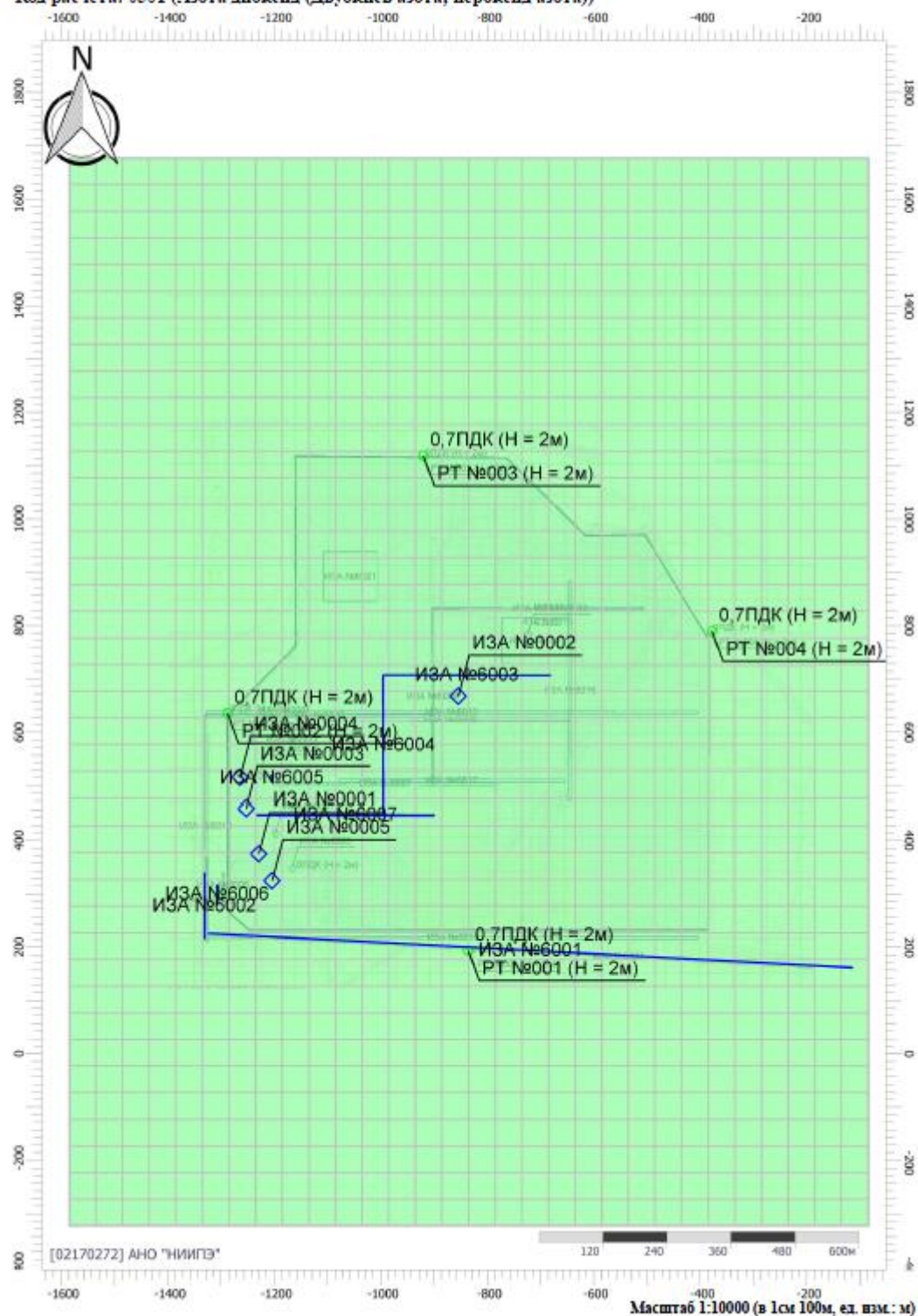
.....Разрыв страницы¶

Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

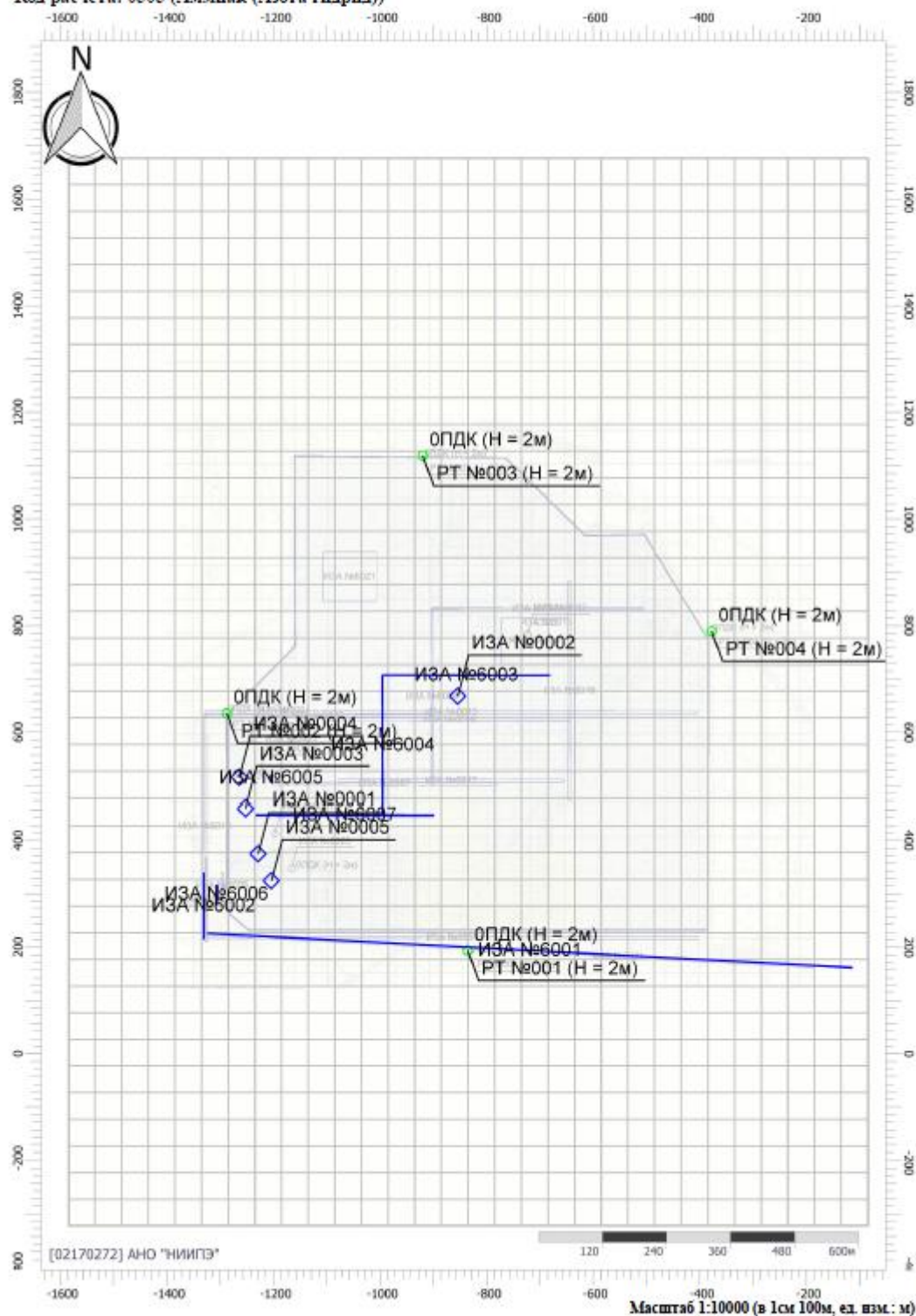


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрил))

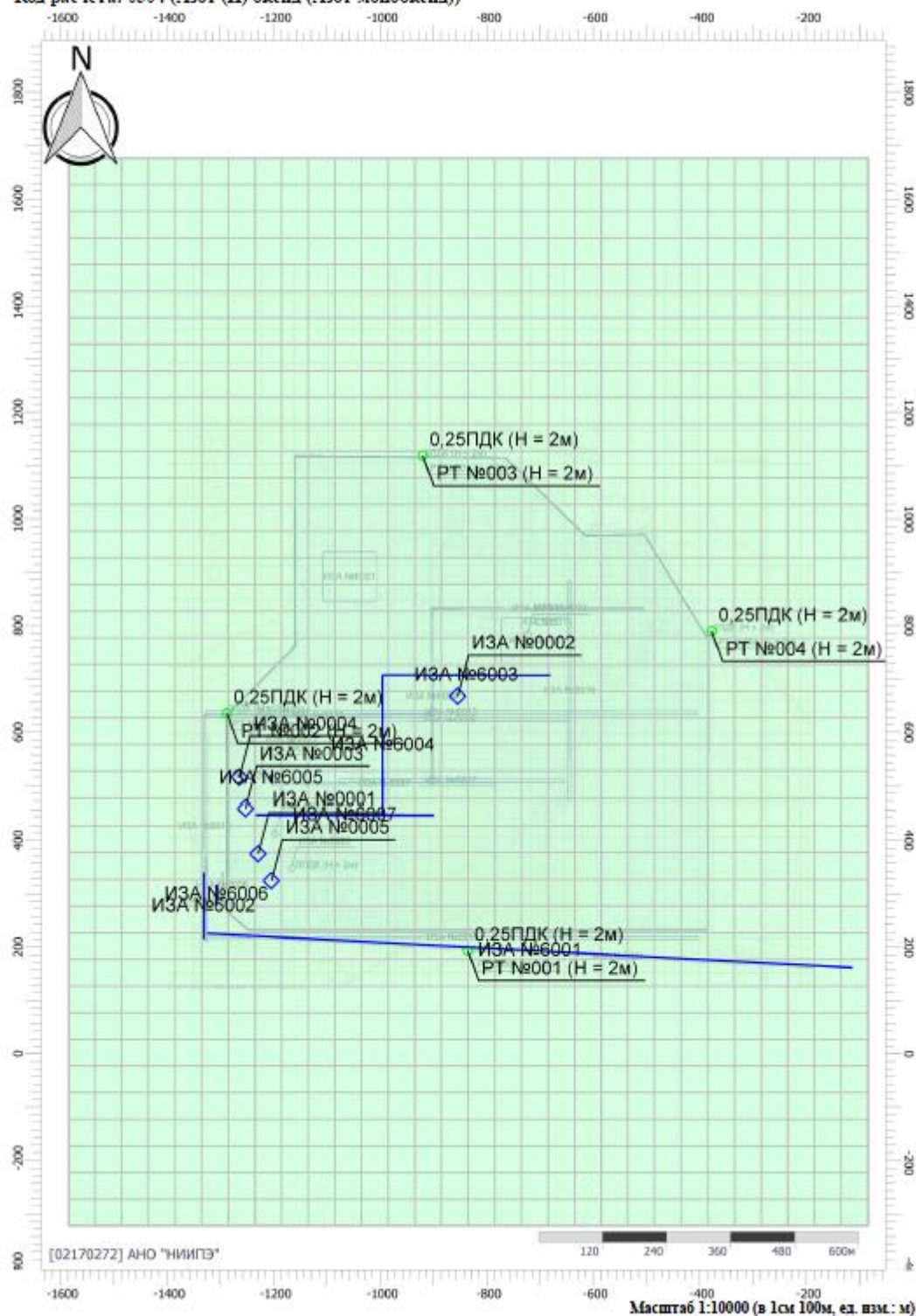


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗТ) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

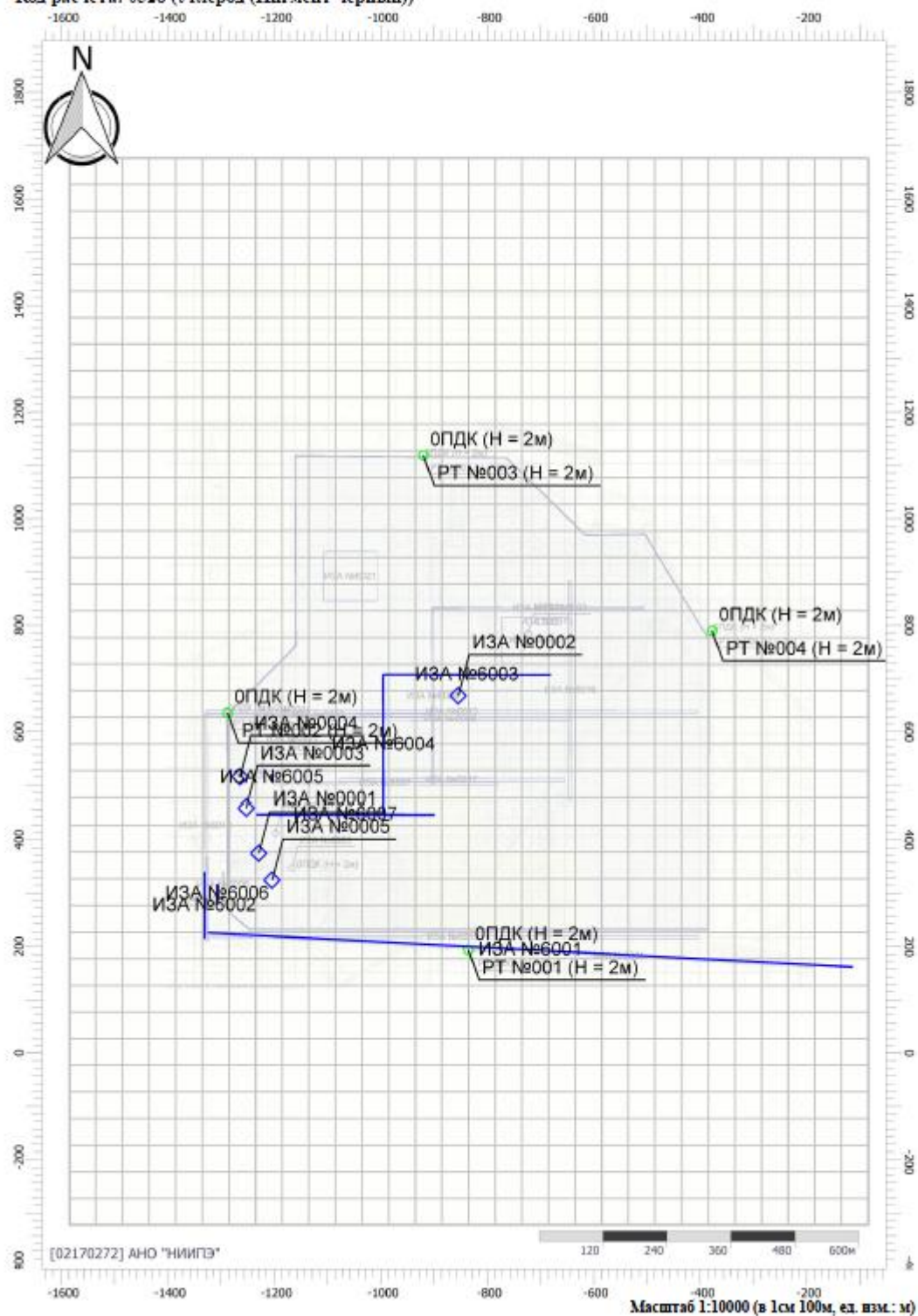


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

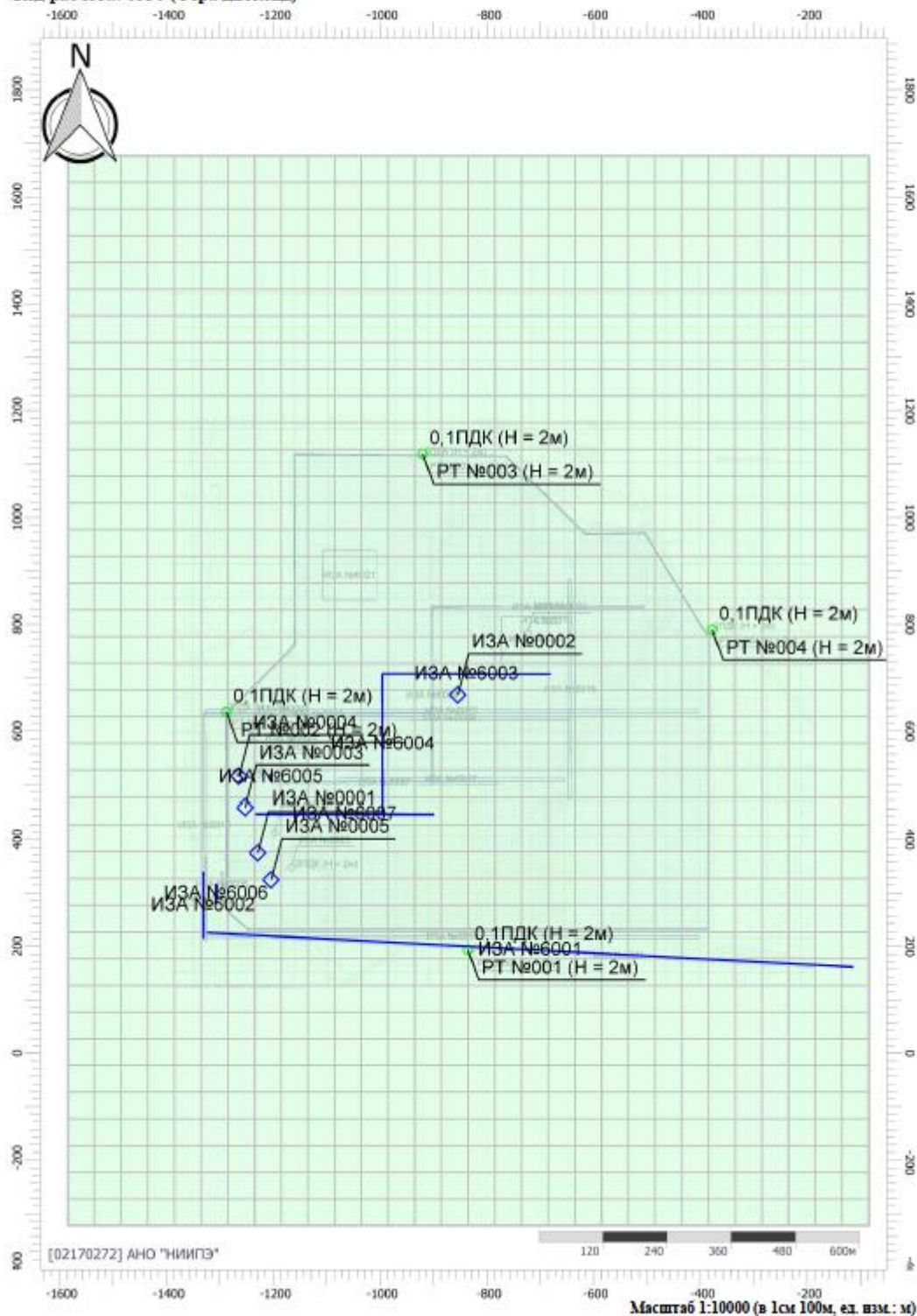


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗТ) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

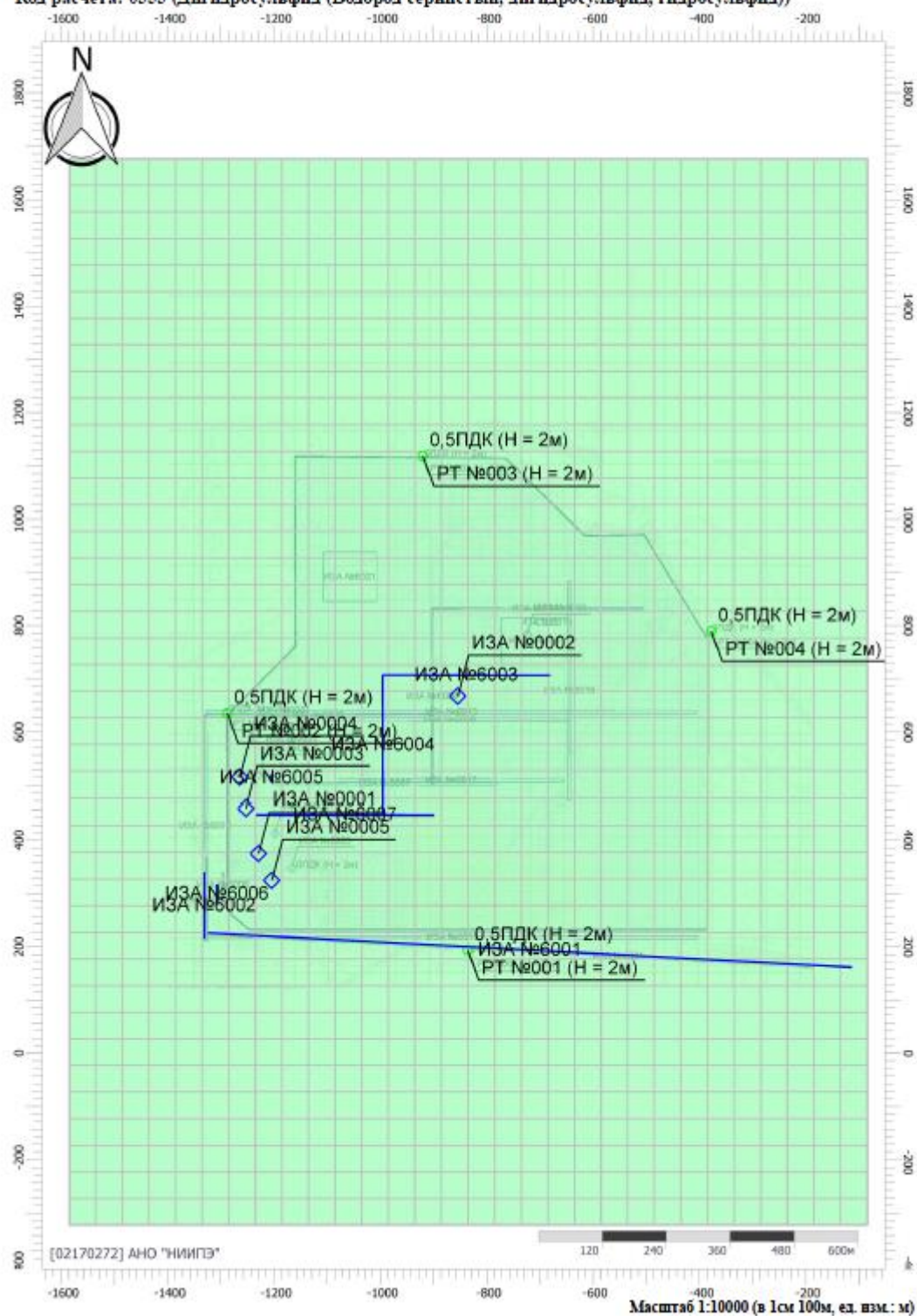


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

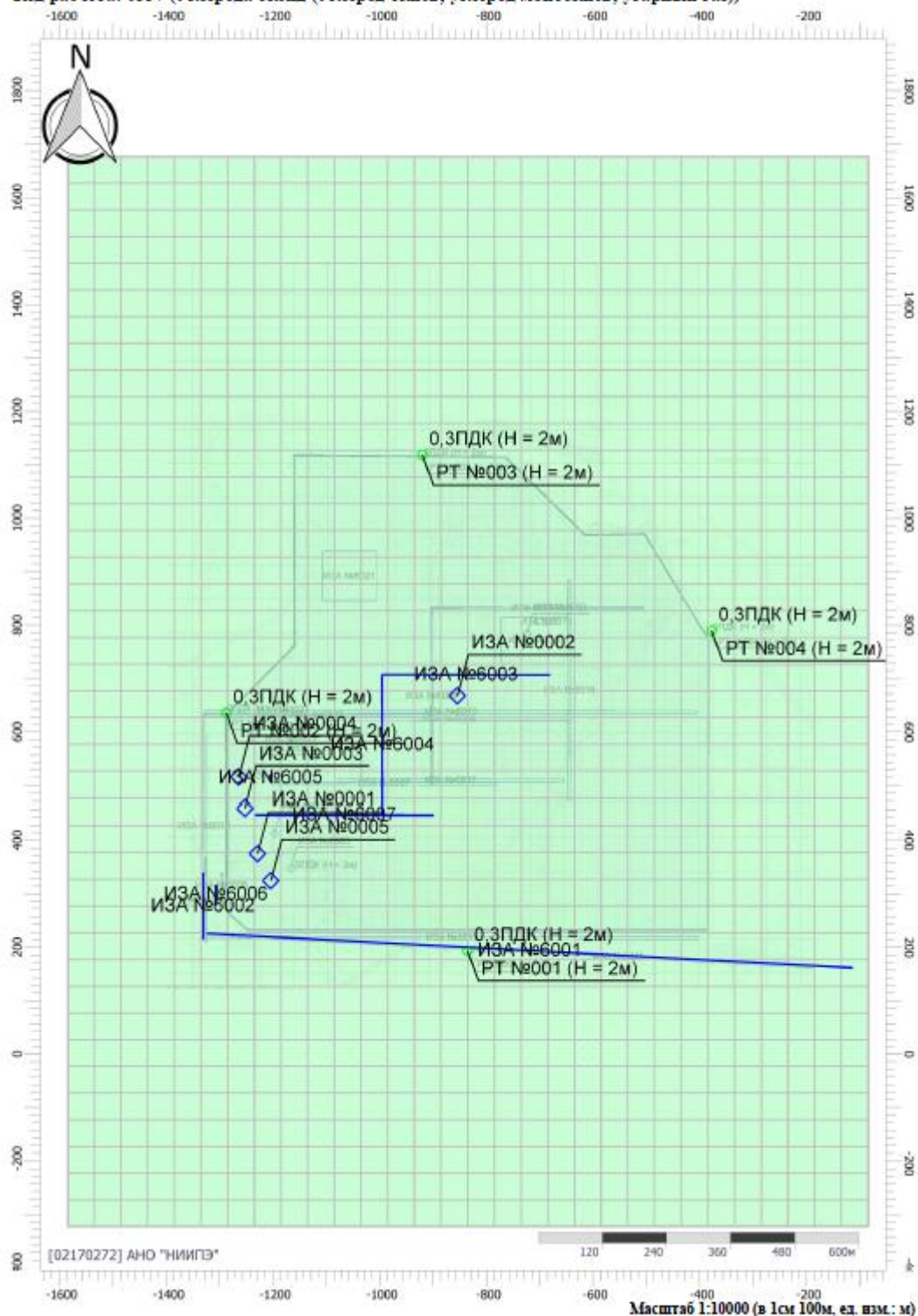


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗР) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

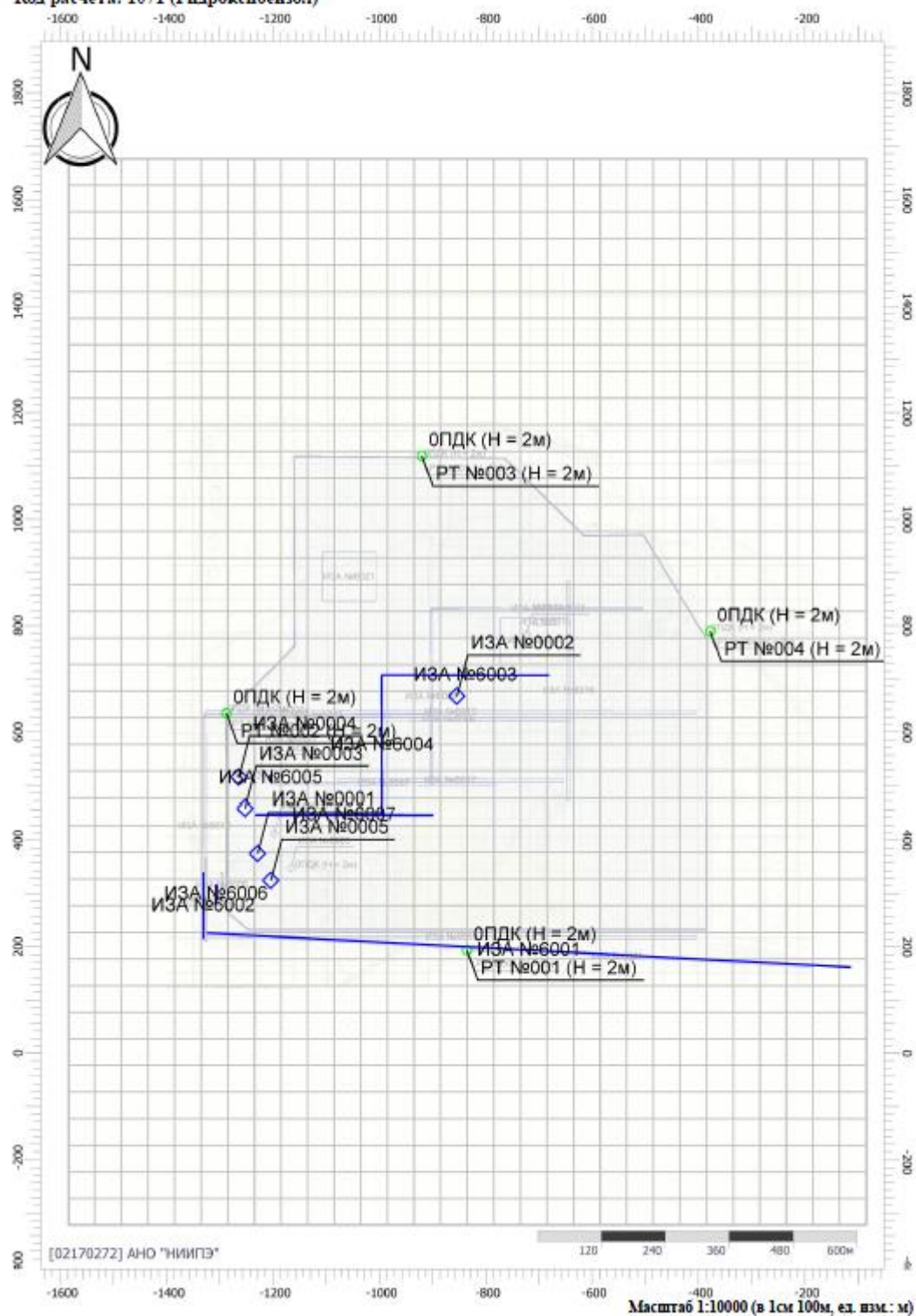


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗТ) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол)

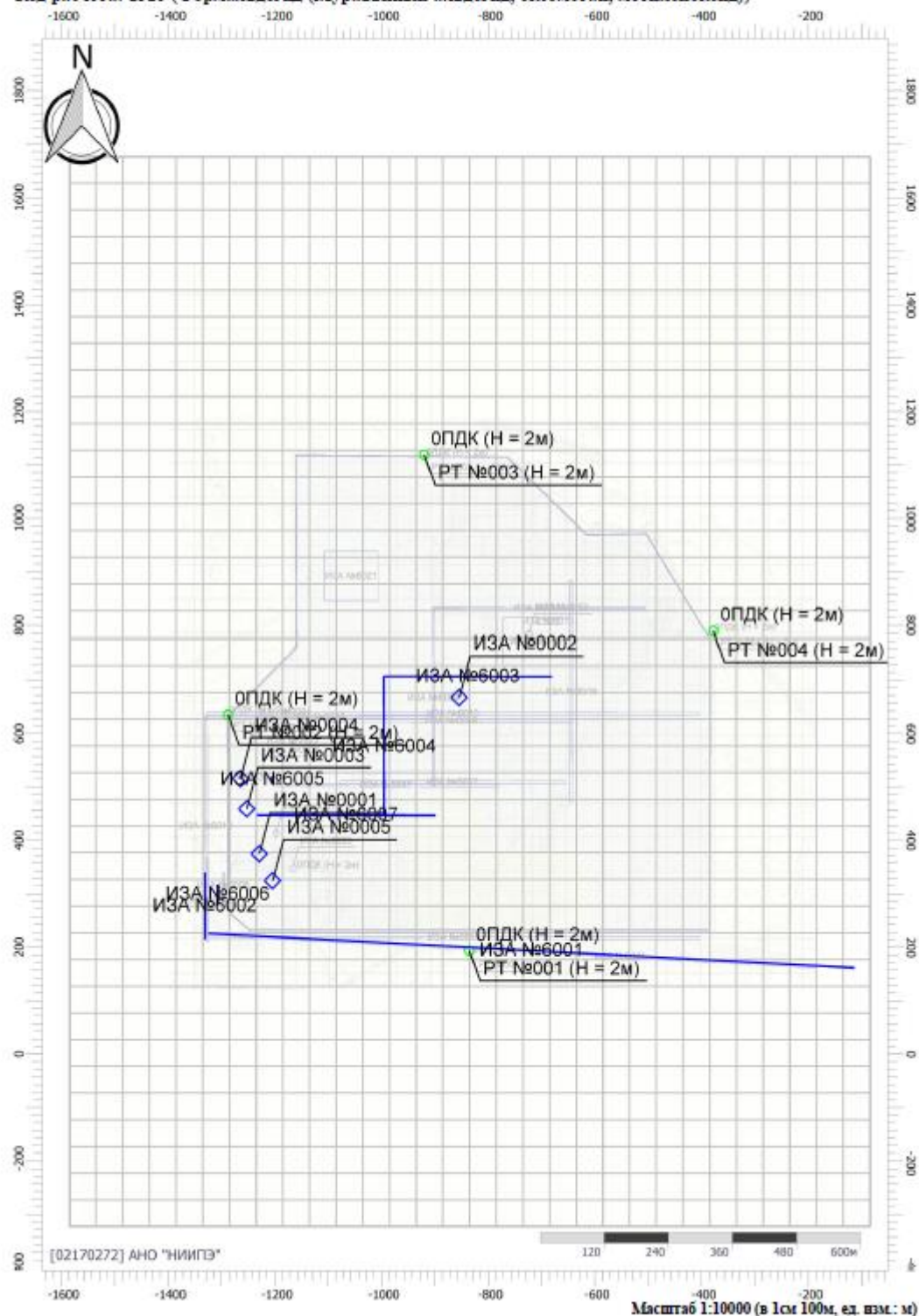


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

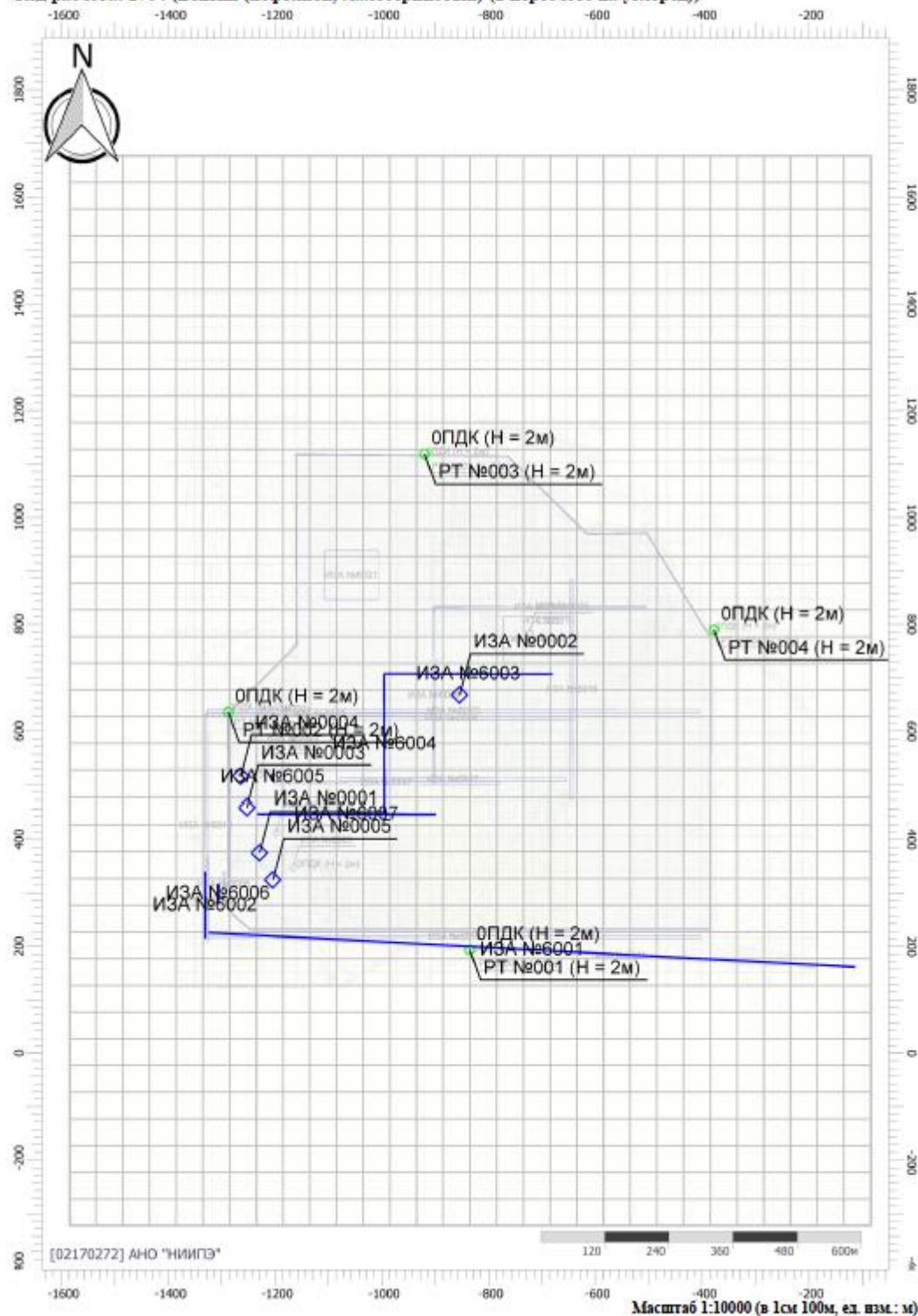


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

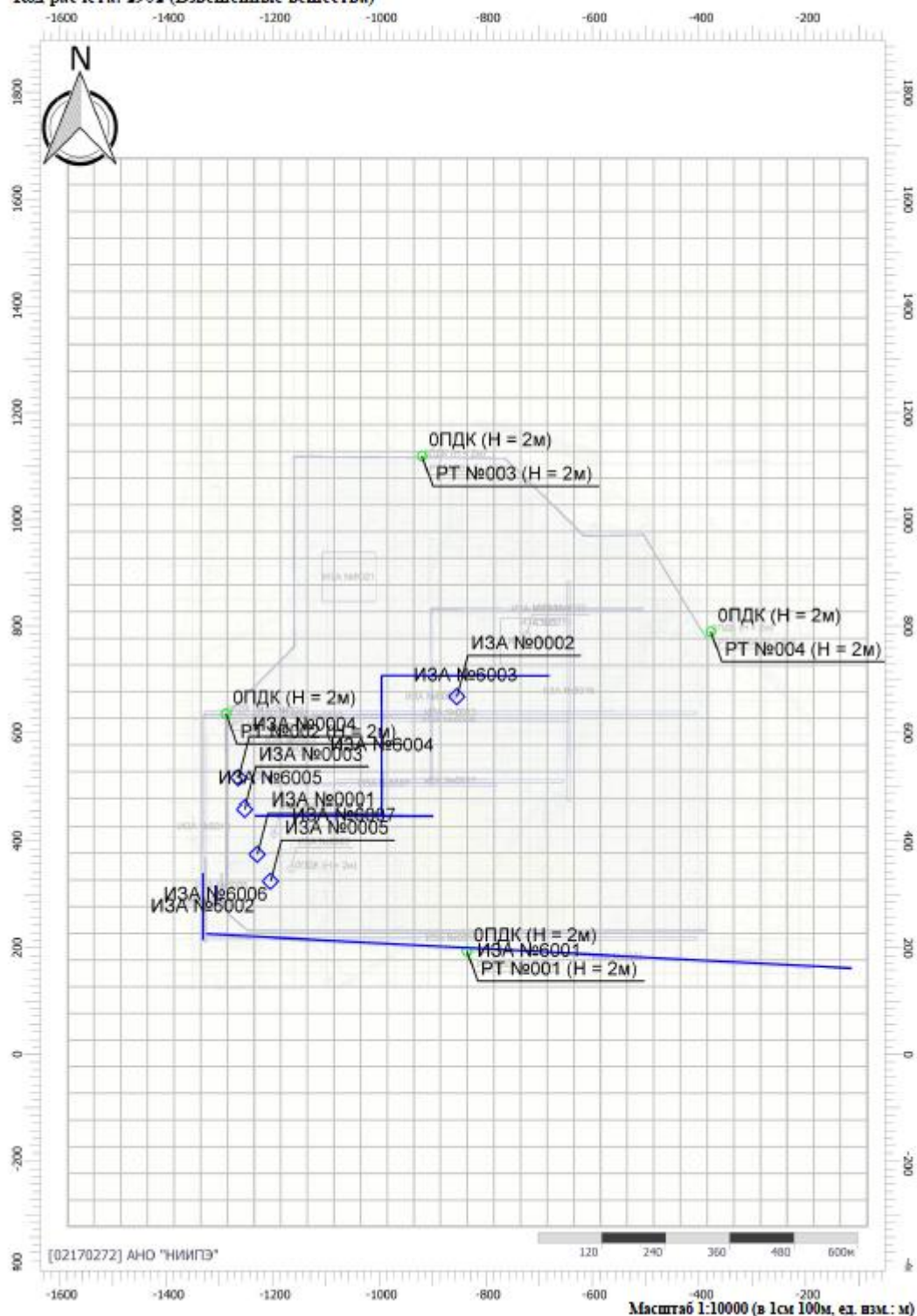


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

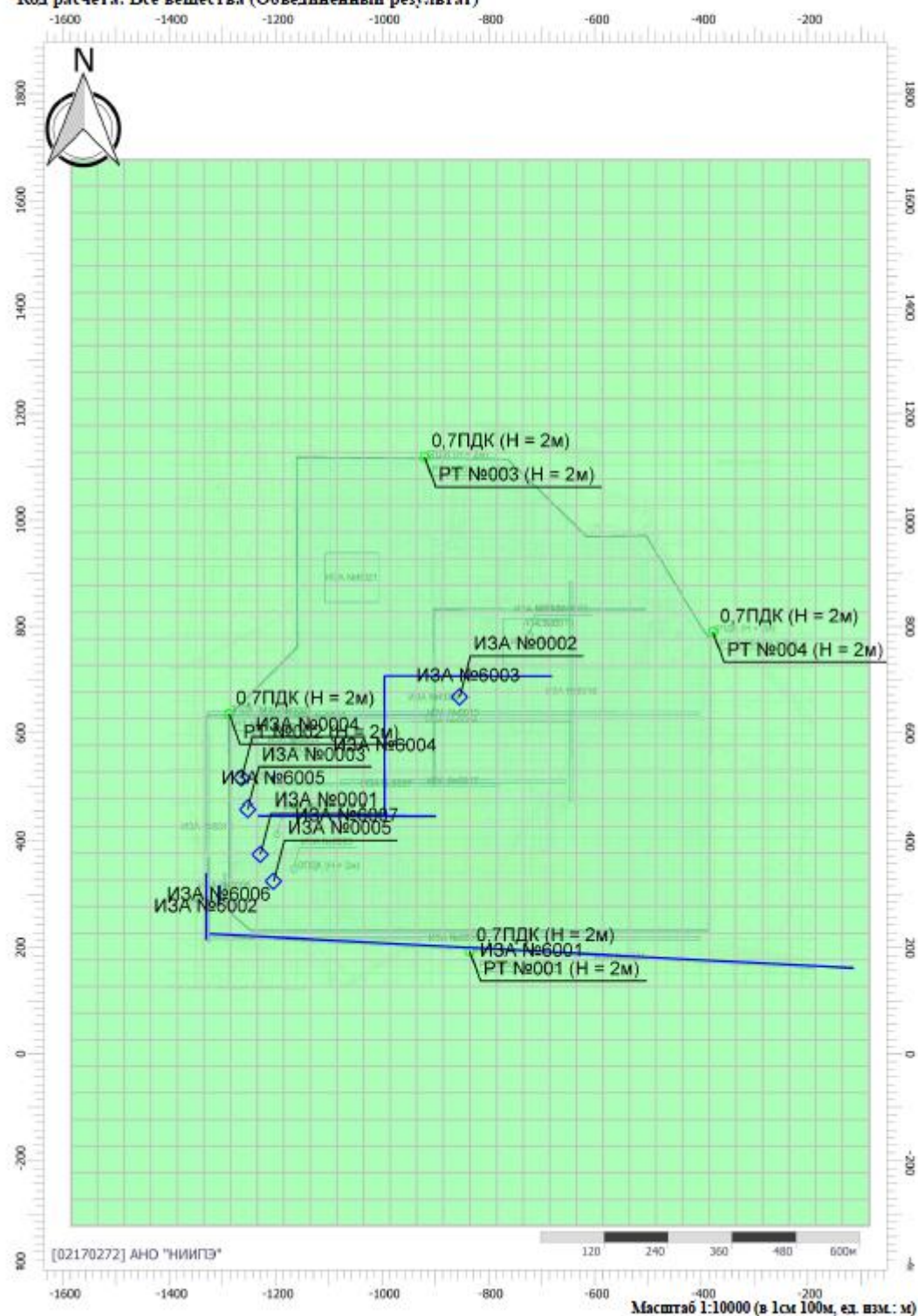


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.12.2024 16:24 - 18.12.2024 16:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Приложение 16.3. Среднесуточные приземные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 37, приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак

Город: 23, Озёрск

Район: 1, Челябинская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Без площадки
1 - 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.

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 (зонтик или выброс вбок);
8 -- Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 -- Точечный, с выбросом вбок;
10 -- Свеча;
11 -- Неорганизованный (полигон);
12 -- Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение: выброса, град.		Коеф. ред.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Здание входного контроля	1	1	15,00	0,80	4,02	8,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-1229,00	375,00	0,00	0,00
Код в ба	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Хм	Um			См/ПДК	Хм	Um	
0301		Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0064953	0,038961	1	0,01	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)					0,0010555	0,006331	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент-черный)					0,0000002	0,000001	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
0330		Сера-диоксид					0,0009946	0,005715	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)					0,0196469	0,124920	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)					0,0000015	0,000009	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
2902		Взвешенные вещества					0,0000035	0,000003	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
2930		Пыль абразивная					0,0000020	0,000001	1	0,00	94,85	0,55			0,00	0,00	0,00	
+	2	Модуль захоронения	1	1	5,00	0,63	2,09	6,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-854,50	667,50	0,00	0,00
Код в ба	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Хм	Um			См/ПДК	Хм	Um	
0301		Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0047911	0,060474	1	0,02	62,56	1,10			0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)					0,0007786	0,009827	1	0,00	62,56	1,10			0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент-черный)					0,0004001	0,005033	1	0,00	62,56	1,10			0,00	0,00	0,00	
0330		Сера-диоксид					0,0007619	0,009083	1	0,00	62,56	1,10			0,00	0,00	0,00	

0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0134000я	0,186470я	1я	0,00я	62,56я	1,10я	0,00я	0,00я	0,00я							
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0021170я	0,028609я	1я	0,00я	62,56я	1,10я	0,00я	0,00я	0,00я							
яя	Здание гаража	1я	1я	9,00я	0,32я	0,56я	7,00я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1252,50я	459,00я	0,00я	0,00я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	яя	Лето			Зима									
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум							
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0011241я	0,006599я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0001827я	0,001072я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0000570я	0,000346я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0330я	Сера-диоксидя	0,0001525я	0,000924я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0041382я	0,025916я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0005873я	0,003697я	1я	0,00я	51,30я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
яя	Холодный склад-бентонита	1я	1я	5,00я	0,32я	0,48я	6,00я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1264,50я	515,50я	0,00я	0,00я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	яя	Лето			Зима									
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум							
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0057947я	0,017925я	1я	0,10я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0009416я	0,002913я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0005041я	0,001098я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0330я	Сера-диоксидя	0,0004667я	0,002145я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0262463я	0,070449я	1я	0,02я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0035557я	0,009805я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
яя	Очистные сооружения	1я	1я	2,00я	0,30я	0,04я	0,57я	1,29я	20,00я	0,00я	-я	-я	1я	-1204,00я	324,50я	0,00я	0,00я
Код-в-ва	Наименование вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	яя	Лето			Зима									
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум							
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0000005я	0,000016я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0303я	Аммиак (Азота-гидрид)я	0,0000034я	0,000107я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0000300я	0,000000я	1я	0,01я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0333я	Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид-гидросульфид)я	0,0000067я	0,000210я	1я	0,07я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
0410я	Метаня	0,0004790я	0,015100я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							
1071я	Гидроксибензоля	0,0000003я	0,000010я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я							

1325я	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)я				0,0000005я	0,000010я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я						
1716я	Ододант:СПМя				2,4500000Е-08я	7,710000Е-07я	1я	0,00я	6,39я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я						
яя	6001я	Доставка (участок:1)я	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-1324,50я	226,00я	-113,50я	161,50я		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)я	Выброс, (т/г)я	Fr	Лето										Зима	
								См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя						
0301я	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0075440я	0,000218я	1я	0,13я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0304я	Азот (II) оксид (Азот монооксид)я				0,0012260я	0,000035я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0328я	Углерод (Пигмент черный)я				0,0002730я	0,000027я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0330я	Сера диоксидя				0,0000350я	0,000053я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0337я	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)я				0,0046470я	0,000508я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0703я	Бенз/а/пиреня				1,4350000Е-09я	0,000000я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
1325я	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)я				0,0000150я	0,000000я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
2732я	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)я				0,0035530я	0,000072я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
яя	6002я	Доставка (участок:2)я	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-1331,00я	340,00я	-1331,00я	214,50я		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)я	Выброс, (т/г)я	Fr	Лето										Зима	
								См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя						
0301я	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0000600я	0,000218я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0304я	Азот (II) оксид (Азот монооксид)я				0,0000097я	0,000035я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0328я	Углерод (Пигмент черный)я				0,0000083я	0,000027я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0330я	Сера диоксидя				0,0000162я	0,000053я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0337я	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)я				0,0001550я	0,000508я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
2732я	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)я				0,0000217я	0,000072я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
яя	6003я	Транспортировка к модулям захоронения	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-996,50я	707,00я	-680,50я	706,50я		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)я	Выброс, (т/г)я	Fr	Лето										Зима	
								См/ПДКя	Хмя	Умя	См/ПДКя	Хмя	Умя						
0301я	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)я				0,0001800я	0,000653я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0304я	Азот (II) оксид (Азот монооксид)я				0,0000293я	0,000106я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0328я	Углерод (Пигмент черный)я				0,0000250я	0,000082я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					
0330я	Сера диоксидя				0,0000485я	0,000159я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я					

0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0004650я	0,001523я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0000650я	0,000217я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я									
яя	6004я	Транспортировка-к-модулям-захо-	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	4,00я	-я	-я	1я	-995,50я	706,50я	-995,00я	445,00я	
Код-в-ва	Наименование-вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	Яя	Лето				Зима										
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0021000я	0,007620я	1я	0,04я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0003412я	0,001238я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0002917я	0,000953я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0330я	Сера-диоксидя	0,0005658я	0,001851я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,0054250я	0,017771я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0007583я	0,002530я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
яя	6005я	Заправка-техники	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	7,00я	-я	-я	1я	-1204,50я	519,50я	-1204,50я	508,50я	
Код-в-ва	Наименование-вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	Яя	Лето				Зима										
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум
0333я	Дигидросульфид (Водород-сернистый; дигидросульфид-гидросульфид)я	0,0000088я	0,000003я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
2754я	Алканы-С12-С19 (в-пересчете-на-С)я	0,0031312я	0,001199я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
яя	6006я	Стоянка-для-автотранспорта-23-м	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	5,00я	-я	-я	1я	-1307,00я	317,50я	-1307,00я	280,50я	
Код-в-ва	Наименование-вещества	Выброс- (г/с)я	Выброс- (т/г)я	Яя	Лето				Зима										
					См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум	См/ПДКя	Хм	Ум
0301я	Азота-диоксид (Двуокись-азота; пероксид-азота)я	0,0009867я	0,005257я	1я	0,02я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0304я	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)я	0,0001603я	0,000854я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0328я	Углерод (Пигмент-черный)я	0,0000828я	0,000188я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0330я	Сера-диоксидя	0,0002662я	0,001462я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
0337я	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)я	0,1041778я	0,277416я	1я	0,07я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
2704я	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в-пересчете-на-углерод)я	0,0100667я	0,027736я	1я	0,01я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
2732я	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)я	0,0003906я	0,000964я	1я	0,00я	28,50я	0,50я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я	0,00я
яя	6007я	Транспортировка-к-модулям	1я	3я	5,00я	0,00я	0,00я	0,00я	1,29я	0,00я	5,00я	-я	-я	1я	-1234,00я	447,50я	-898,50я	447,00я	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота-диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008000	0,003992	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II)-оксид (Азот-монооксид)	0,0001300	0,000649	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент-черный)	0,0001000	0,000439	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера-диоксид	0,0001675	0,000754	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный-газ)	0,0018500	0,008401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин-прямой-перегонки; керосин-дезодорированный)	0,0003000	0,001368	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: «1

1 - Точечный; «1

2 - Линейный; «1

3 - Неорганизованный; «1

4 - Совокупность точечных источников; «1

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; «1

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; «1

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); «1

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); «1

9 - Точечный, с выбросом в бок; «1

10 - Свеча; «1

11 - Неорганизованный (полигон); «1

12 - Передвижной. «1

Вещество: 0301 «1

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) «1

№ п.п.	№ цеха	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0064953	0,038961	0,0000000	0,0012354
1	0	2	1	1	0,0047911	0,060474	0,0000000	0,0019176
1	0	3	1	1	0,0011241	0,006599	0,0000000	0,0002093
1	0	4	1	1	0,0057947	0,017925	0,0000000	0,0005684
1	0	5	1	1	0,0000005	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6001	3	1	0,0075440	0,000218	0,0000000	0,0000069
1	0	6002	3	1	0,0000800	0,000218	0,0000000	0,0000069
1	0	6003	3	1	0,0001800	0,000653	0,0000000	0,0000207
1	0	6004	3	1	0,0021000	0,007620	0,0000000	0,0002416
1	0	6006	3	1	0,0009867	0,005257	0,0000000	0,0001667
1	0	6007	3	1	0,0008000	0,003992	0,0000000	0,0001266
Итого:					0,0298764	0,141933	0	0,00450066590563166

Вещество: 0303 «1

Аммиак (Азота гидрид) «1

№ п.п.	№ цеха	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0000034	0,000107	0,0000000	0,0000034
Итого:					3,4E-006	0,000107	0	3,39294774226281E-006

Вещество: 0304 «1

Азот (II) оксид (Азот монооксид) «1

№ п.п.	№ цеха	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0010555	0,006331	0,0000000	0,0002008
1	0	2	1	1	0,0007786	0,009827	0,0000000	0,0003116
1	0	3	1	1	0,0001827	0,001072	0,0000000	0,0000340
1	0	4	1	1	0,0009416	0,002913	0,0000000	0,0000924
1	0	5	1	1	0,0000300	0,000000	0,0000000	0,0000300
1	0	6001	3	1	0,0012260	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	0	6002	3	1	0,0000097	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	0	6003	3	1	0,0000293	0,000106	0,0000000	0,0000034
1	0	6004	3	1	0,0003412	0,001238	0,0000000	0,0000393
1	0	6006	3	1	0,0001603	0,000854	0,0000000	0,0000271

1а	0а	6007а	3а	1а	0,0001300	0,000649	0,0000000	0,0000208
Итого:а					0,0048849	0,02306	0	0,000761227803145612

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент-черный)а

№ пд.а	№ цех.а	№ ист.а	Тип.а	Fa	Макс. выброс: (г/с)	Валовый выброс: (т/г)а	Средний выброс: (г/с)а	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)а
1а	0а	1а	1а	1а	0,0000002	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1а	0а	2а	1а	1а	0,0004001	0,005033	0,0000000	0,0001598
1а	0а	3а	1а	1а	0,0000570	0,000348	0,0000000	0,0000110
1а	0а	4а	1а	1а	0,0005041	0,001098	0,0000000	0,0000348
1а	0а	6001а	3а	1а	0,0002730	0,000027	0,0000000	0,0000009
1а	0а	6002а	3а	1а	0,0000083	0,000027	0,0000000	0,0000009
1а	0а	6003а	3а	1а	0,0000250	0,000082	0,0000000	0,0000028
1а	0а	6004а	3а	1а	0,0002917	0,000953	0,0000000	0,0000302
1а	0а	6006а	3а	1а	0,0000828	0,000188	0,0000000	0,0000060
1а	0а	6007а	3а	1а	0,0001000	0,000439	0,0000000	0,0000139
Итого:а					0,0017422	0,008194	0	0,000259830035514967

Вещество: 0330
Сера-диоксида

№ пд.а	№ цех.а	№ ист.а	Тип.а	Fa	Макс. выброс: (г/с)	Валовый выброс: (т/г)а	Средний выброс: (г/с)а	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)а
1а	0а	1а	1а	1а	0,0009948	0,005715	0,0000000	0,0001812
1а	0а	2а	1а	1а	0,0007819	0,009083	0,0000000	0,0002880
1а	0а	3а	1а	1а	0,0001525	0,000924	0,0000000	0,0000293
1а	0а	4а	1а	1а	0,0004867	0,002145	0,0000000	0,0000680
1а	0а	6001а	3а	1а	0,0000350	0,000053	0,0000000	0,0000017
1а	0а	6002а	3а	1а	0,0000182	0,000053	0,0000000	0,0000017
1а	0а	6003а	3а	1а	0,0000485	0,000159	0,0000000	0,0000050
1а	0а	6004а	3а	1а	0,0005858	0,001851	0,0000000	0,0000587
1а	0а	6006а	3а	1а	0,0002862	0,001482	0,0000000	0,0000484
1а	0а	6007а	3а	1а	0,0001875	0,000754	0,0000000	0,0000239
Итого:а					0,0034749	0,022199	0	0,00070392567224759

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород-сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)а

№ пд.а	№ цех.а	№ ист.а	Тип.а	Fa	Макс. выброс: (г/с)	Валовый выброс: (т/г)а	Средний выброс: (г/с)а	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)а
1а	0а	5а	1а	1а	0,0000087	0,000210	0,0000000	0,0000067
1а	0а	6005а	3а	1а	0,0000088	0,000003	0,0000000	9,5129378E-08
Итого:а					1,55E-005	0,000213	0	6,75418569254186E-006

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

№ пд.а	№ цех.а	№ ист.а	Тип.а	Fa	Макс. выброс: (г/с)	Валовый выброс: (т/г)а	Средний выброс: (г/с)а	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)а
1а	0а	1а	1а	1а	0,0198469	0,124820	0,0000000	0,0039812

1а	0а	2а	1а	1а	0,0134000	0,188470	0,0000000	0,0059129
1а	0а	3а	1а	1а	0,0041382	0,025918	0,0000000	0,0008218
1а	0а	4а	1а	1а	0,0262463	0,070449	0,0000000	0,0022339
1а	0а	6001а	3а	1а	0,0046470	0,000508	0,0000000	0,0000161
1а	0а	6002а	3а	1а	0,0001550	0,000508	0,0000000	0,0000161
1а	0а	6003а	3а	1а	0,0004650	0,001523	0,0000000	0,0000483
1а	0а	6004а	3а	1а	0,0054250	0,017771	0,0000000	0,0005835
1а	0а	6006а	3а	1а	0,1041778	0,277418	0,0000000	0,0087968
1а	0а	6007а	3а	1а	0,0018500	0,008401	0,0000000	0,0002664
Итого:а					0,1801512	0,713882	0	0,0226370497209538

Вещество: 0410
Метан

№ п.п.	№ ДХ	№ ИСТ	Тип	Ф	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1а	0а	5а	1а	1а	0,0004790	0,015100	0,0000000	0,0004788
Итого:а					0,000479	0,0151	0	0,000478817858954845

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ п.п.	№ ДХ	№ ИСТ	Тип	Ф	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1а	0а	6001а	3а	1а	1,4350000E-09	0,000000	0,0000000	1,4350000E-09
Итого:а					1,435E-009	0	0	1,435E-009

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№ п.п.	№ ДХ	№ ИСТ	Тип	Ф	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1а	0а	5а	1а	1а	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:а					3E-007	1E-005	0	3,17097919837646E-007

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

№ п.п.	№ ДХ	№ ИСТ	Тип	Ф	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1а	0а	5а	1а	1а	0,0000005	0,000010	0,0000000	0,0000003
1а	0а	6001а	3а	1а	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
Итого:а					1,55E-005	1E-005	0	1,53170979198376E-005

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ п.п.	№ ДХ	№ ИСТ	Тип	Ф	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1а	0а	5а	1а	1а	2,4500000E-08	7,710000E-07	0,0000000	2,4448250E-08
Итого:а					2,45E-008	7,71E-007	0	2,44482496194825E-008

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6006	3	1	0,0100867	0,027736	0,0000000	0,0008795
Итого:					0,0100867	0,027736	0	0,000879502790461695

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0000015	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	0	2	1	1	0,0021170	0,028609	0,0000000	0,0009072
1	0	3	1	1	0,0005873	0,003697	0,0000000	0,0001172
1	0	4	1	1	0,0035557	0,008805	0,0000000	0,0003109
1	0	6001	3	1	0,0035530	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6002	3	1	0,0000217	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6003	3	1	0,0000850	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	0	6004	3	1	0,0007583	0,002530	0,0000000	0,0000802
1	0	6006	3	1	0,0003906	0,000964	0,0000000	0,0000306
1	0	6007	3	1	0,0003000	0,001368	0,0000000	0,0000434
Итого:					0,0113501	0,047343	0	0,00150123668188737

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6005	3	1	0,0031312	0,001199	0,0000000	0,0000380
Итого:					0,0031312	0,001199	0	3,80200405885337E-005

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0000035	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					3,5E-006	3E-006	0	9,51293759512938E-008

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	1	1	1	0,0000020	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					2E-006	1E-006	0	3,17097919837646E-008

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодных концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	ПДК-м/р	0,2	ПДК-с/г	0,04	ПДК-с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота диоксид)	ПДК-м/р	0,2	ПДК-с/г	0,04	ПДК-с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК-м/р	0,4	ПДК-с/г	0,08	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Диоксид углерод)	ПДК-м/р	0,15	ПДК-с/г	0,025	ПДК-с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК-м/р	0,5	ПДК-с/с	0,05	ПДК-с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК-м/р	0,008	ПДК-с/г	0,002	ПДК-с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК-м/р	5	ПДК-с/г	3	ПДК-с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК-с/г	1E-8	ПДК-с/с	1E-8	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК-м/р	0,01	ПДК-с/г	0,003	ПДК-с/с	0,008	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	ПДК-м/р	0,05	ПДК-с/г	0,003	ПДК-с/с	0,01	Нет	Нет
1716	Одорант-СПМ	ПДК-м/р	0,012	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК-м/р	5	ПДК-с/с	1,5	ПДК-с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой; перегонки; керосин; дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК-м/р	1	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК-м/р	0,5	ПДК-с/г	0,075	ПДК-с/с	0,15	Да	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК-с/с	-	Нет	Нет

[illegible]

*.Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммирования

~~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)		Шаг (м)		
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-1585,00	677,00	-81,80	677,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-835,70	193,70	2,00	на границе СЗЗ	
2	-1287,60	635,40	2,00	на границе СЗЗ	
3	-920,00	1118,60	2,00	на границе СЗЗ	
4	-377,90	789,50	2,00	на границе СЗЗ	
5	-1040,00	-4800,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	4350,00	-2070,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам^{«1»}
(расчетные точки)^{«2»}

Типы точек^{«1»}
0 - расчетная точка пользователя^{«1»}
1 - точка на границе охранной зоны^{«1»}
2 - точка на границе производственной зоны^{«1»}
3 - точка на границе СЗЗ^{«1»}
4 - на границе жилой зоны^{«1»}
5 - на границе застройки^{«1»}
6 - точки квотирования^{«1»}

Вещество: 0301^{«1»}

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)^{«2»}

№ п/п	Координ. X(м) ^{«1»}	Координ. Y(м) ^{«1»}	Высота (м) ^{«1»}	Концентра- (д. ПДК) ^{«1»}	Концентра- (мг/куб.м) ^{«1»}	Напр. ветра ^{«1»}	Скор. ветра ^{«1»}	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип ^{«1»} точка ^{«1»}
								доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	0,33	0,033	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303^{«1»}

Аммиак (Азота гидрид)^{«2»}

№ п/п	Координ. X(м) ^{«1»}	Координ. Y(м) ^{«1»}	Высота (м) ^{«1»}	Концентра- (д. ПДК) ^{«1»}	Концентра- (мг/куб.м) ^{«1»}	Напр. ветра ^{«1»}	Скор. ветра ^{«1»}	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип ^{«1»} точка ^{«1»}
								доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	3,30E-08	3,304E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	4350,00	-2070,00	2,00	9,09E-08	9,093E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	9,47E-08	9,473E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	1,87E-06	1,870E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	2,25E-06	2,247E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	7,44E-06	7,443E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-1287,60	635,40	2,00	8,40E-06	8,403E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304^{«1»}

Азот (II)-оксид (Азот монооксид)^{«2»}

№ п/п	Координ. X(м) ^{«1»}	Координ. Y(м) ^{«1»}	Высота (м) ^{«1»}	Концентра- (д. ПДК) ^{«1»}	Концентра- (мг/куб.м) ^{«1»}	Напр. ветра ^{«1»}	Скор. ветра ^{«1»}	Фон ^{«1»}		Фон до исключения ^{«1»}		Тип ^{«1»} точка ^{«1»}
								доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	доли- ПДК ^{«1»}	мг/куб.м ^{«1»}	
7	-5790,00	-5950,00	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
2	-1287,60	635,40	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
5	-1040,00	-4800,00	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
3	-920,00	1118,60	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
1	-835,70	193,70	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
4	-377,90	789,50	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
6	4350,00	-2070,00	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328+
Углерод (Пигмент-черный)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота в (м)а	Концентра (д.-ПДК)а	Концентра. (мг/куб.м)а	Напр. ветра аа	Скор. ветра аа	Фонб		Фон до исключенияб		Тип точкаб
								доли- ПДКа	мг/куб.мб	доли- ПДКа	мг/куб.мб	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	1,03E-05	5,168E-07	-	-	-	-	-	-	4
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	2,19E-05	1,095E-06	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	2,53E-05	1,265E-06	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	3,95E-04	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	4,62E-04	2,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	4,63E-04	2,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,23E-03	6,138E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330+
Сера-диоксида

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота в (м)а	Концентра (д.-ПДК)а	Концентра. (мг/куб.м)а	Напр. ветра аа	Скор. ветра аа	Фонб		Фон до исключенияб		Тип точкаб
								доли- ПДКа	мг/куб.мб	доли- ПДКа	мг/куб.мб	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333+
Дигидросульфид (Водород-сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота в (м)а	Концентра (д.-ПДК)а	Концентра. (мг/куб.м)а	Напр. ветра аа	Скор. ветра аа	Фонб		Фон до исключенияб		Тип точкаб
								доли- ПДКа	мг/куб.мб	доли- ПДКа	мг/куб.мб	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337+
Углерода-оксид (Углерод-окись; углерод-моноокись; угарный газ)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота в (м)а	Концентра (д.-ПДК)а	Концентра. (мг/куб.м)а	Напр. ветра аа	Скор. ветра аа	Фонб		Фон до исключенияб		Тип точкаб
								доли- ПДКа	мг/куб.мб	доли- ПДКа	мг/куб.мб	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	0,30	0,900	-	-	-	-	-	-	4
6а	4350,00	-2070,00	2,00	0,30	0,900	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	0,30	0,900	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	0,30	0,904	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	0,30	0,906	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	0,30	0,911	-	-	-	-	-	-	3

2а	-1287,60	635,40	2,00	0,31	0,933	-	-	-	-	-	-	3
----	----------	--------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	4,657E-07	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	1,335E-06	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	3,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	2,636E-05	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	1,282E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/дирен

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	2,60E-03	2,602E-09	-	-	-	-	-	-	4
6а	4350,00	-2070,00	2,00	2,60E-03	2,604E-09	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	2,60E-03	2,604E-09	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	2,62E-03	2,624E-09	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	2,63E-03	2,631E-09	-	-	-	-	-	-	3
2а	-1287,60	635,40	2,00	2,64E-03	2,638E-09	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	2,89E-03	2,888E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	4,97E-08	2,983E-10	-	-	-	-	-	-	4
6а	4350,00	-2070,00	2,00	1,37E-07	8,210E-10	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	1,43E-07	8,553E-10	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	2,81E-06	1,888E-08	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	3,38E-06	2,029E-08	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	1,12E-05	6,721E-08	-	-	-	-	-	-	3
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,26E-05	7,587E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд. X(м)	Коорд. Y(м)	Высота (м)	Концентра (д. ПДК)	Концентра (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	1,13E-06	1,132E-08	-	-	-	-	-	-	4
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	2,66E-06	2,656E-08	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	3,27E-06	3,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	2,16E-05	2,162E-07	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	2,98E-05	2,977E-07	-	-	-	-	-	-	3

2а	-1287,60	635,40	2,00	3,44E-05	3,439E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	1,97E-04	1,970E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота (м)а	Концентра (д. ПДК)а	Концентра (мг/куб.м)а	Напор ветр аа	Скор. ветр аа	Фон		Фон до исключения		Точн. а
								доли ПДКа	мг/куб.м	доли ПДКа	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	2,380E-11	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	6,055E-09	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	6,826E-11	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	1,619E-09	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	5,364E-09	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	1,347E-09	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	6,552E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота (м)а	Концентра (д. ПДК)а	Концентра (мг/куб.м)а	Напор ветр аа	Скор. ветр аа	Фон		Фон до исключения		Точн. а
								доли ПДКа	мг/куб.м	доли ПДКа	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	3,071E-06	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	4,359E-04	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	6,851E-06	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	3,144E-04	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	9,277E-05	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	7,039E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин-прямой перегонки; керосин-дезодорированный)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота (м)а	Концентра (д. ПДК)а	Концентра (мг/куб.м)а	Напор ветр аа	Скор. ветр аа	Фон		Фон до исключения		Точн. а
								доли ПДКа	мг/куб.м	доли ПДКа	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	3,143E-06	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	4,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	6,652E-06	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	9,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	1,804E-04	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	7,773E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)а

№а	Коорд. Х(м)а	Коорд. У(м)а	Высота (м)а	Концентра (д. ПДК)а	Концентра (мг/куб.м)а	Напор ветр аа	Скор. ветр аа	Фон		Фон до исключения		Точн. а
								доли ПДКа	мг/куб.м	доли ПДКа	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	4,160E-07	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	1,064E-04	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	9,056E-07	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	2,427E-05	-	-	-	-	-	-	3

1а	-835,70	193,70	2,00	-	3,787E-05	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	1,905E-05	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	9,817E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд. Х(м)	Коорд. У(м)	Высота засора в м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип зонирования
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	1,58E-09	2,389E-10	-	-	-	-	-	-	4
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	3,25E-09	4,873E-10	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	3,43E-09	5,145E-10	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	3,69E-08	5,538E-09	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	4,25E-08	6,378E-09	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	9,30E-08	1,395E-08	-	-	-	-	-	-	3
2а	-1287,60	635,40	2,00	1,09E-07	1,636E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд. Х(м)	Коорд. У(м)	Высота засора в м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип зонирования
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7а	-5790,00	-5950,00	2,00	-	1,091E-10	-	-	-	-	-	-	4
2а	-1287,60	635,40	2,00	-	7,537E-09	-	-	-	-	-	-	3
5а	-1040,00	-4800,00	2,00	-	2,244E-10	-	-	-	-	-	-	3
3а	-920,00	1118,60	2,00	-	2,937E-09	-	-	-	-	-	-	3
1а	-835,70	193,70	2,00	-	6,426E-09	-	-	-	-	-	-	3
4а	-377,90	789,50	2,00	-	2,551E-09	-	-	-	-	-	-	3
6а	4350,00	-2070,00	2,00	-	2,370E-10	-	-	-	-	-	-	3

¶

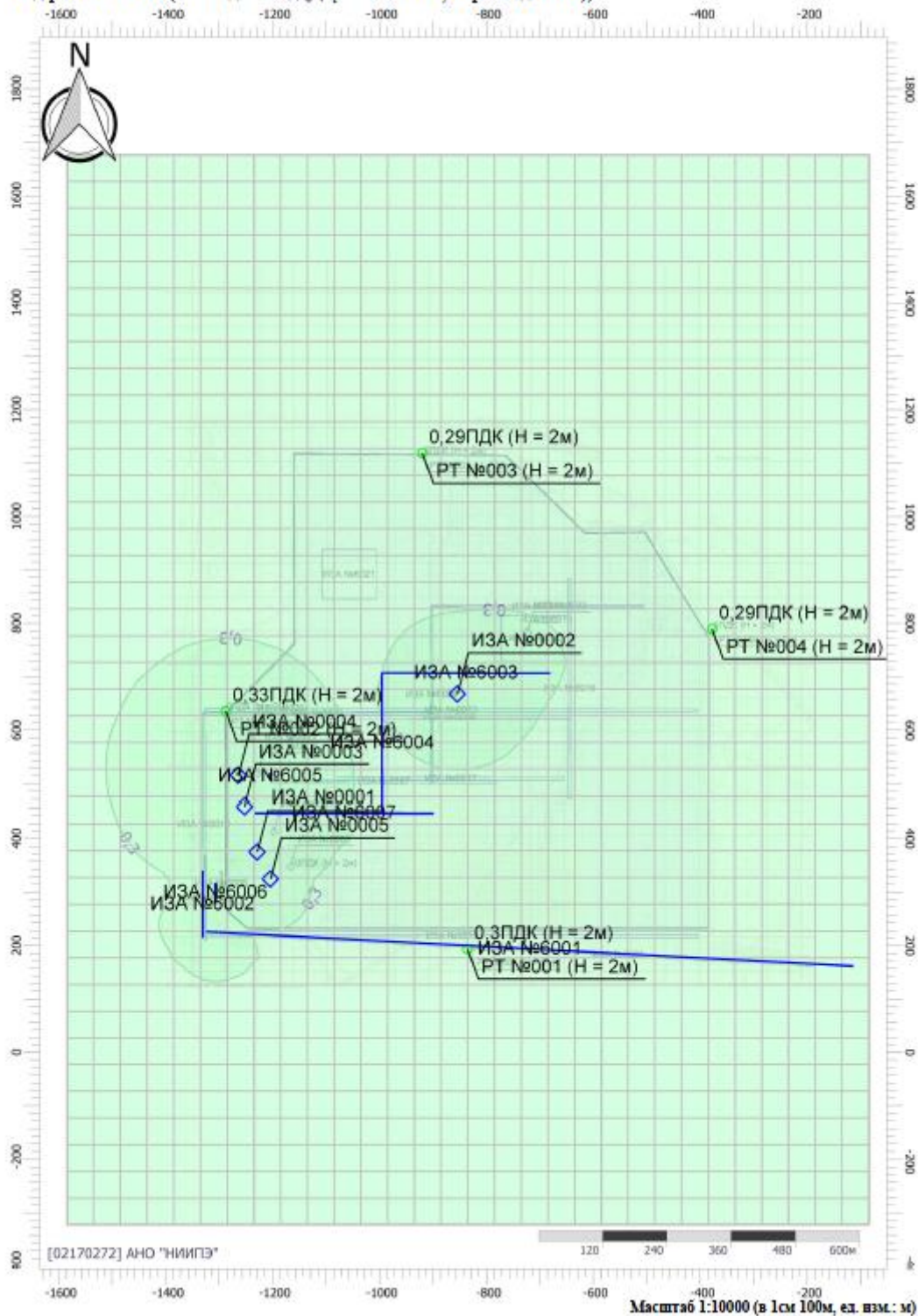
..... Разрыв страницы¶

Отчет

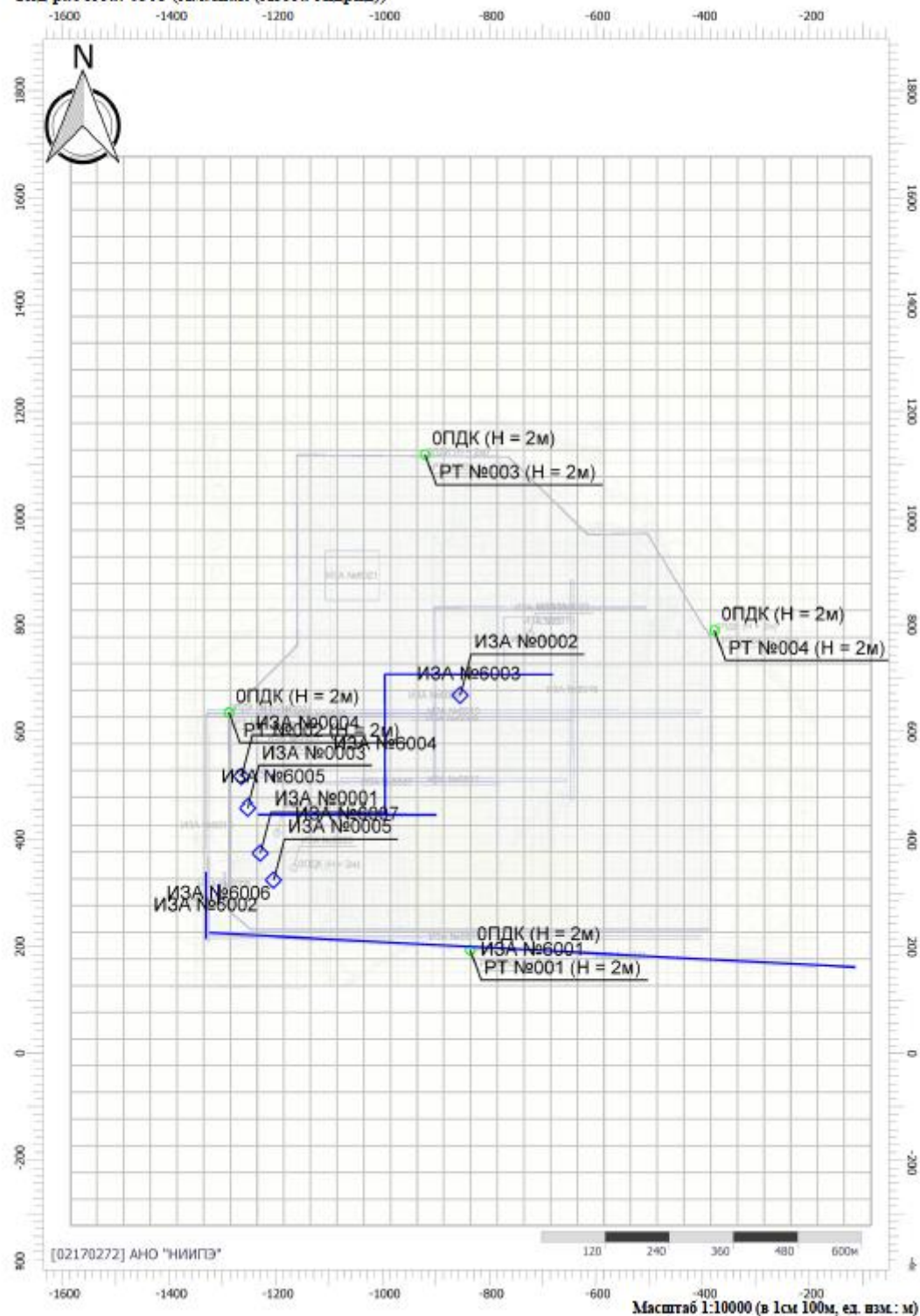
Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

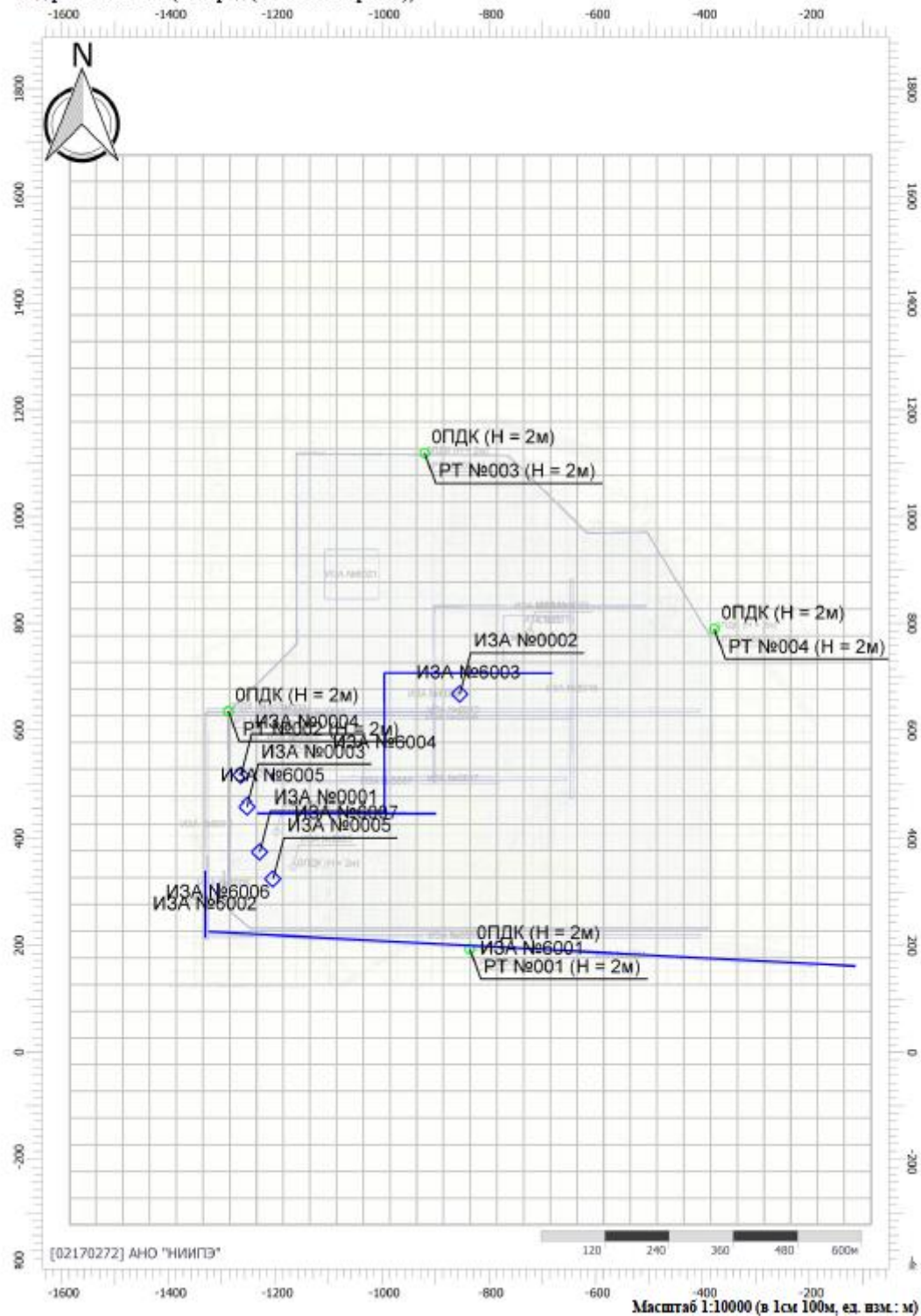
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))



Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

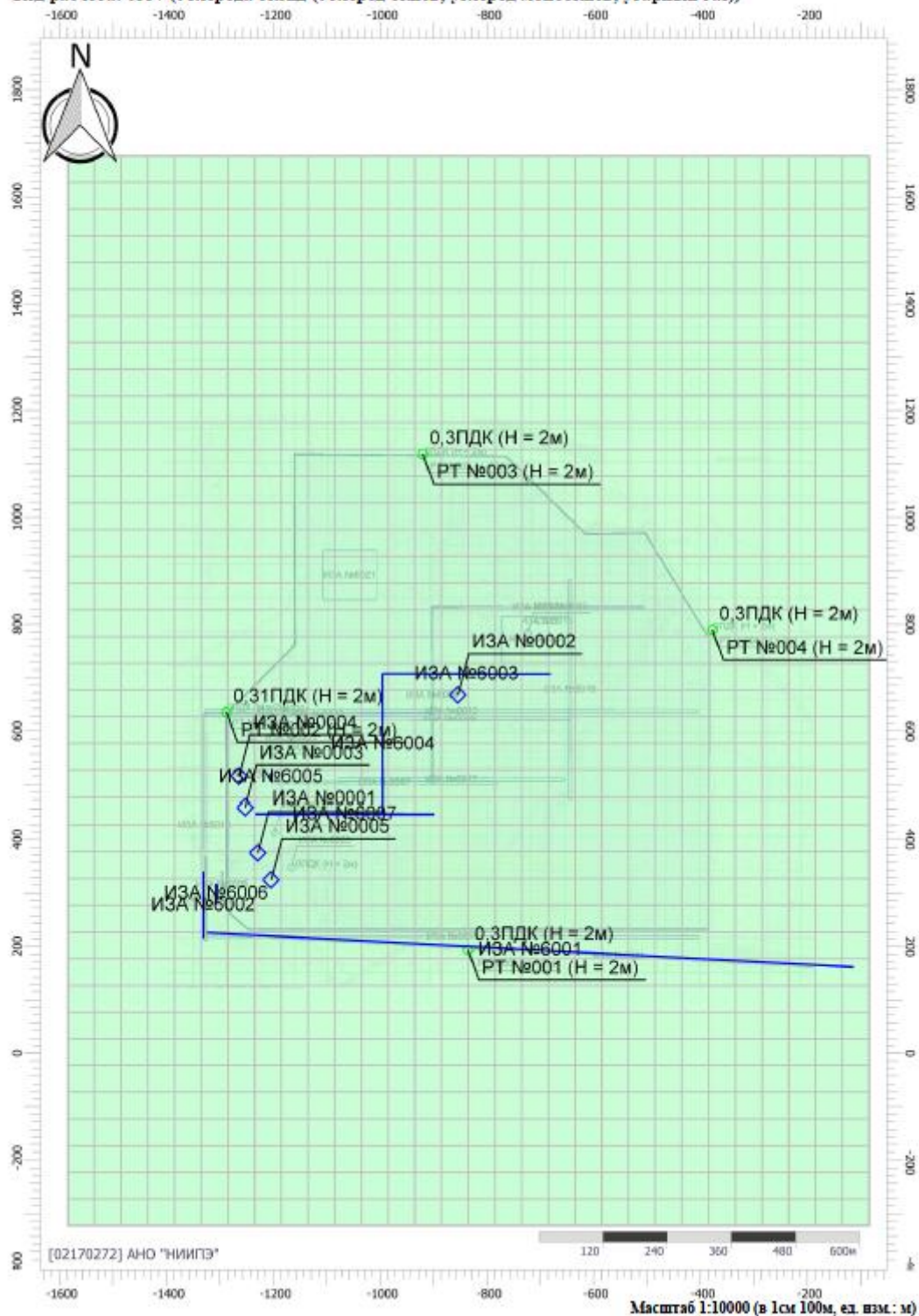


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗП) - Расчет
среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

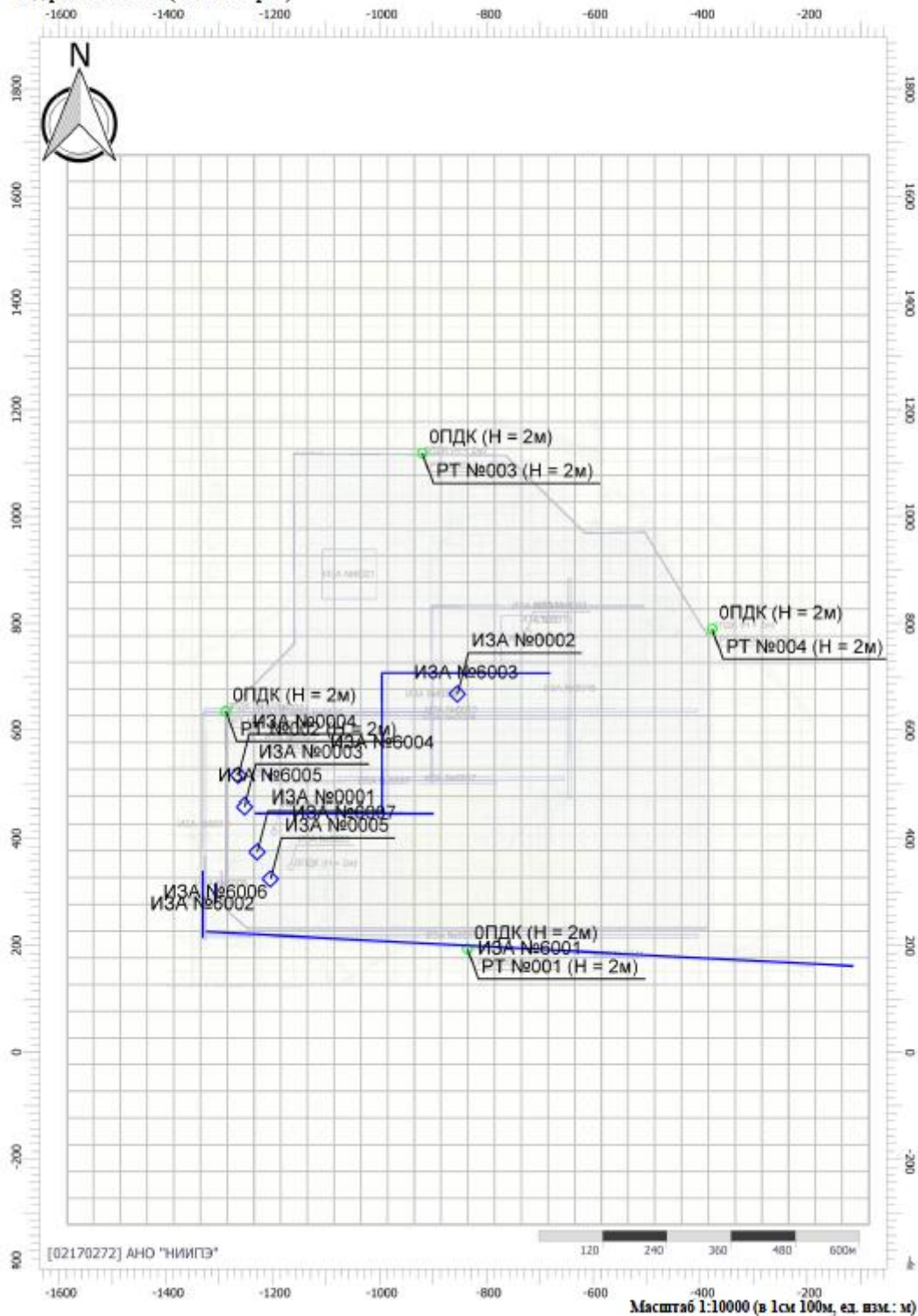


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоак (37) - Расчет
среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

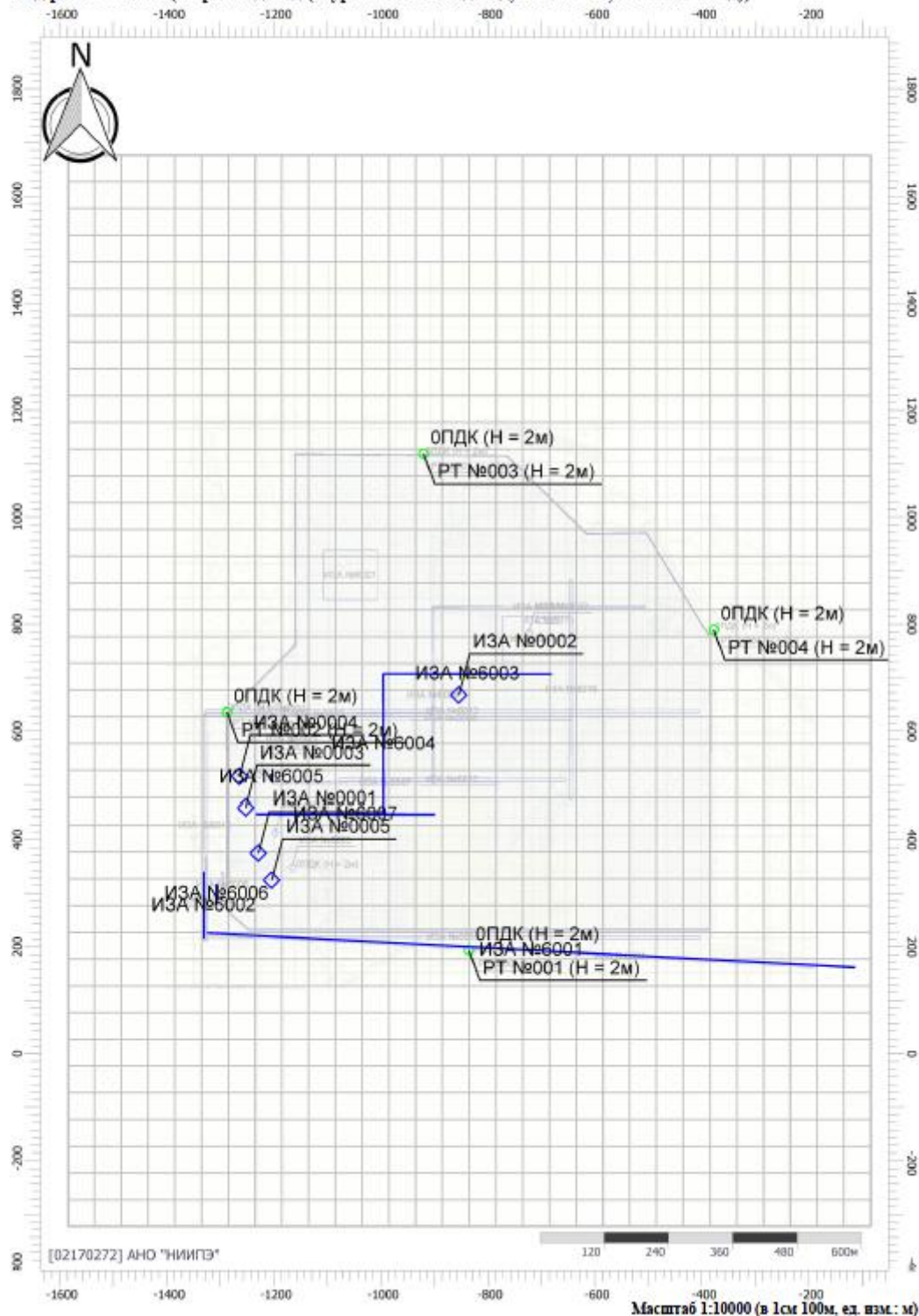


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (ЗП) - Расчет
среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

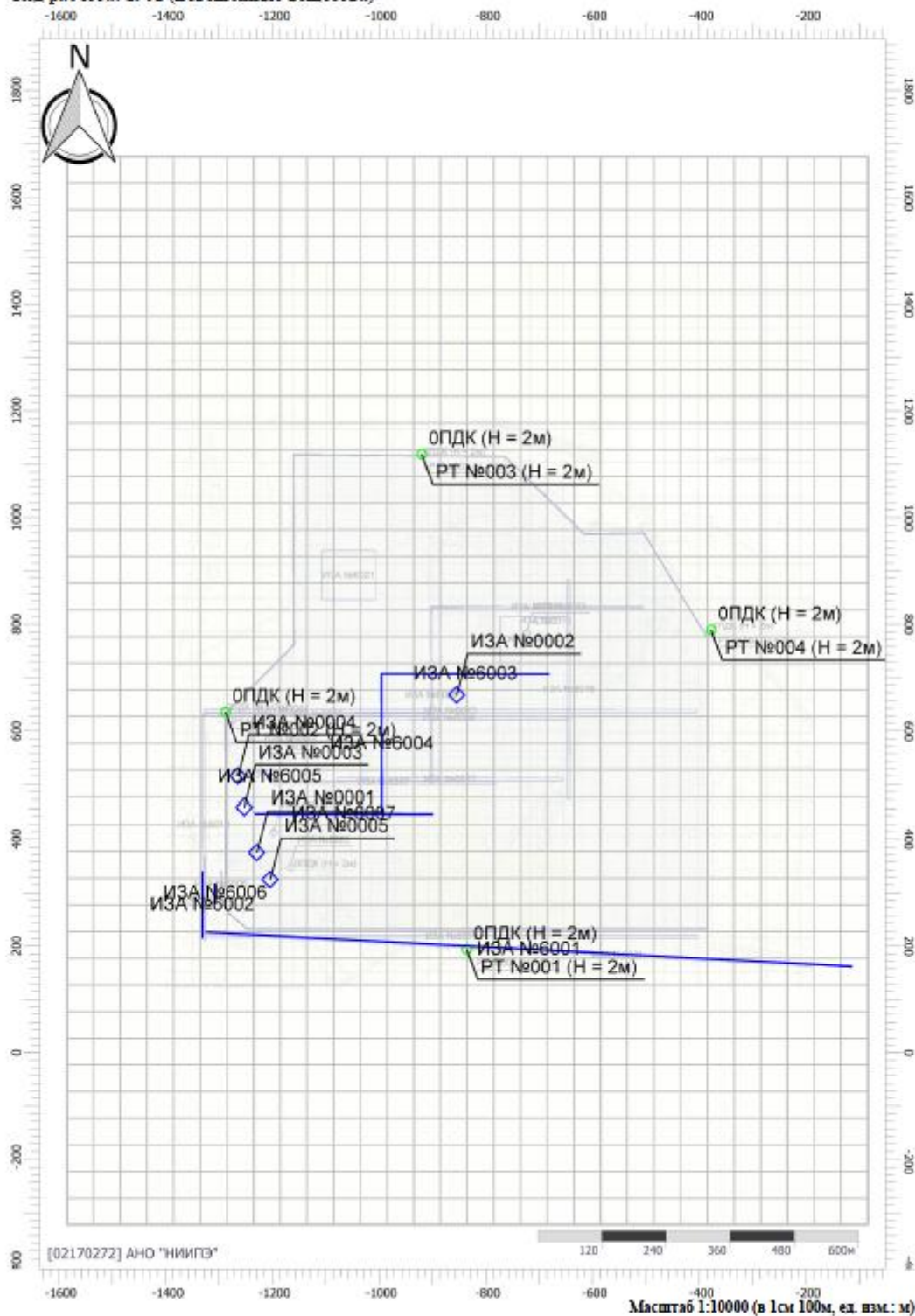


Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет
среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Отчет

Вариант расчета: приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов (37) - Расчет
среднесуточных концентраций [18.12.2024 17:47 - 18.12.2024 17:47]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

