

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 /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

**Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в  
области использования атомной энергии:  
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные  
объекты и сооружения, предназначенные для захоронения  
радиоактивных отходов) в г. Новоуральске Свердловской области»**

**ФГУП «НО РАО»**

**ТОМ 2**

**Книга 2**

## Содержание

Приложение 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации .....	3
Приложение 7. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации .....	34
Приложение 7.1. Максимально-разовые приземные концентрации.....	34
Приложение 7.2. Среднегодовые приземные концентрации.....	65
Приложение 7.3. Среднесуточные приземные концентрации .....	93
Приложение 8.1. Протокол измерений уровней шума оборудования.....	119
Приложение 8.2. Расчет шума от систем вентиляции.....	121
Приложение 8.3. Расчет уровней шума при эксплуатации ППЗРО .....	124

---

## Приложение 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Источник №6001

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

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

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС погрузчика

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0008958	0,001227

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Машина №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0008958	0,001227

**Источник выделения: №1 Машина №1**

Тип источника: 9 - Дорожная техника на закрытой отапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_l \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_l \cdot t_{л1} + m_{л2} \cdot t_{л2} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_l \cdot t_{л2} + m_{л2} \cdot t_{л2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,125 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,125 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>1Б</sub>): 0,05

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>1Д</sub>): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>2Б</sub>): 0,05

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>2Д</sub>): 0,2

m<sub>n</sub> - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

m<sub>np</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m<sub>l</sub> - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m<sub>л1</sub> - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t<sub>л1</sub>, t<sub>л2</sub>), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{л1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,75$$

$$t_{л2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,75$$

$$t_{л} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,75$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время прогрева двигателя (t<sub>np</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Удельные выбросы (m<sub>np</sub><sup>'</sup>, m<sub>l</sub><sup>'</sup>, m<sub>л1</sub><sup>'</sup>)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{гр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{п}$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{ох}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{гр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{п}$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{ох}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Время пуска двигателя ( $t_{п}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Средняя температура, °С: 2,8

Средняя минимальная температура, °С: 2,8

Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}$ ): 1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ ): 1

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

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 атмосфере для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник №6002

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

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

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС погрузчика

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Баловый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Машина №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

**Источник выделения: №1 Машина №1**

Тип источника: 9 - Дорожная техника на закрытой отапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0008958	0,001227

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 \text{ [3]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{л} \cdot t_{л1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 \text{ [3]})$$

$$M_1 = m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{л} \cdot t_{л1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 \text{ [3]})$$

$$M_2 = m_{л} \cdot t_{л2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 \text{ [3]})$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,125 \quad (2.5 \text{ [1]})$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,125 \quad (2.6 \text{ [1]})$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>1Б</sub>): 0,05

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>1Д</sub>): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>2Б</sub>): 0,05

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>2Д</sub>): 0,2

m<sub>п</sub> - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

m<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m<sub>л</sub> - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m<sub>хх</sub> - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t<sub>хх1</sub>, t<sub>хх2</sub>), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{л1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,75$$

$$t_{л2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,75$$

$$t_{л} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,75$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Удельные выбросы (m<sub>п</sub>', m<sub>л</sub>', m<sub>хх</sub>')

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{гр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{п}$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{х}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{гр}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{п}$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{х}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Время пуска двигателя ( $t_{п}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Средняя температура, °C: 2,8

Средняя минимальная температура, °C: 2,8

Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}$ ): 1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ ): 1

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

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 атмосфере для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник №6003

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

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

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС погрузчика

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0029250	0,003888

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник		
	[1] Машина №1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

**Источник выделения: №1 Машина №1**

Тип источника: 9 - Дорожная техника на закрытой отапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0217882	0,021993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

**Расчетные формулы**

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{L1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{L1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{L2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1B} + L_{1D}) / 2 = 0,125 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2B} + L_{2D}) / 2 = 0,125 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км  
от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>1B</sub>): 0,05  
от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>1D</sub>): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км  
от ближайшего к выезду места стоянки (L<sub>2B</sub>): 0,05  
от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L<sub>2D</sub>): 0,2

m<sub>np</sub> - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

m<sub>L</sub> - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m<sub>xx</sub> - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t<sub>xx1</sub>, t<sub>xx2</sub>), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{L1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,75$$

$$t_{L2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,75$$

$$t_{L3} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,75$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время прогрева двигателя (t<sub>np</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Удельные выбросы (m<sub>np</sub>', m<sub>L</sub>', m<sub>xx</sub>)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{np}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_k$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{hx}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{np}$ ), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_k$ ), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{hx}$ ), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Время пуска двигателя ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Средняя температура, °C: 2,8

Средняя минимальная температура, °C: 2,8

Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}$ ): 1

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ ): 1

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

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 атмосфере для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник №0001

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 4, 0001, 1

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автомобиль №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

**Источник выделения: №1 Автомобиль №1**

Тип источника: 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

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**

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(2 \cdot m_L \cdot S_T \cdot K_{\text{нтр}} + m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}}) \cdot n_{\text{к1}} \cdot 10^{-6} \quad (3.1.1 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot S_T \cdot K_{\text{нтр}} + 0.5 \cdot m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}}) \cdot N_{\text{Тк}}' / 3600 \quad (3.1.2 [1])$$

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (S<sub>T</sub>), км: 0,05

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа, (N<sub>Тк</sub>') : 1

Количество ТО и ТР, проведенных в течении года на тупиковых постах, (n<sub>к1</sub>): 50

Время прогрева (t<sub>пр</sub>), мин.: 1,5

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k$$

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 работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, K<sub>нтр</sub>, K<sub>нтр. пр</sub>

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K <sub>нтр</sub>	1	1	1	1	1	1
K <sub>нтр. пр</sub>	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m <sub>пр</sub> ), г/мин	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m <sub>L</sub> ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

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.

#### Источник №0002

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 4, 0002, 1

Город: Свердловская область. Екатеринбург

#### Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

#### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автомобиль №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

**Источник выделения: №1 Автомобиль №1**

Тип источника: 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035

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**

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum (2 \cdot m_L \cdot S_T \cdot K_{\text{нтр}} + m_{\text{ТР}}' \cdot t_{\text{ТР}} \cdot K_{\text{нтр. ТР}}) \cdot \rho_{\text{к1}} \cdot 10^{-6} \quad (3.1.1 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_L \cdot S_T \cdot K_{\text{нтр}} + 0.5 \cdot m_{\text{ТР}}' \cdot t_{\text{ТР}} \cdot K_{\text{нтр. ТР}}) \cdot N_{\text{Тк}}' / 3600 \quad (3.1.2 [1])$$

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (S<sub>T</sub>), км: 0,05

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа, (N<sub>Тк</sub>') : 1

Количество ТО и ТР, проведенных в течении года на тупиковых постах, (ρ<sub>к1</sub>): 50

Время прогрева (t<sub>ТР</sub>), мин.: 1,5

$$m_{\text{ТР}}' = m_{\text{ТР}} \cdot k$$

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<sub>нтр</sub>, K<sub>нтр. ТР</sub>

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K <sub>нтр</sub>	1	1	1	1	1	1
K <sub>нтр. ТР</sub>	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m <sub>ТР</sub> ), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m <sub>L</sub> ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

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.

Источник №6004

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021  
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

Предприятие №372, филиал <Уральский> ФГУП <НО РА  
Источник выбросов №8, цех №6, площадка №1, вариант №1  
Хранение бентонита  
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000003	0.000002

Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2907 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0000003	0.000002

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_6=F_{max}/F_{пл}=1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{max}=48.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл}=48.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=0.50$  м/с - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B$  г/с·м<sup>2</sup> - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины  $q$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00005

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00087

B=4.19900

$T_D=100$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_C=140$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{pab} + 0.11 \cdot (F_{пл} - F_{pab}))$  г/с (8)

$F_{pab}=5.00$  м<sup>2</sup> - площадь в плане, на которой систематически производится погрузо-разгрузочные работы

Источник №6005

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

Предприятие №372, филиал <Уральский> ФГУП <НО РА

Источник выбросов №9, цех №7, площадка №1, вариант №1

Пересытка бентонита

Тип: 5 Пересытка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0.0030000	0.005940

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---------------------------	--------------------	------------------------

0.5	0.0030000	0.005940
-----	-----------	----------

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=0.50$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

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

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

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

$B=0.50$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_t=11.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч = G_{np} \cdot 60 / t_p = 0.02$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{np}=0.02$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник №6006

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 8, 10, 1

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автотранспорт	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

---

**Источник выделения: №1 Автотранспорт**

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)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Результаты по периодам**

**Январь**

Средняя температура, °C: -13,8

Средняя минимальная температура, °C: -13,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Февраль**

Средняя температура, °C: -11,7

Средняя минимальная температура, °C: -11,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Март**

Средняя температура, °C: -4,1

Средняя минимальная температура, °C: -4,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Апрель**

Средняя температура, °C: 4,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Май**

Средняя температура, °C: 11,4

Средняя минимальная температура, °C: 11,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июнь**

Средняя температура, °C: 16,6

Средняя минимальная температура, °C: 16,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июль**

Средняя температура, °C: 18,6

Средняя минимальная температура, °C: 18,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Август**

Средняя температура, °C: 15,8

Средняя минимальная температура, °C: 15,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Сентябрь**

Средняя температура, °C: 10

Средняя минимальная температура, °C: 10

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Октябрь**

Средняя температура, °C: 2,5

Средняя минимальная температура, °C: 2,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040

0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

### Ноябрь

Средняя температура, °С: -5,5

Средняя минимальная температура, °С: -5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

### Декабрь

Средняя температура, °С: -11,2

Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,2

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

	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 ( $m_{\text{тп}}, m_L, m_{\text{хх}}$ )

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

Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_k$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
---	------	------	---	------	-------	---

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_k$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_k$ ), 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,  $K_{\text{нр}}$ ,  $K_{\text{нр пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нр пр}}$	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 ( $N_{k_{\text{ч}}}$ )
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	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.

Источник №6007

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 8, 11, 1

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС автотранспорта

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Баловый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автотранспорт	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Источник выделения: №1 Автотранспорт**

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)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Результаты по периодам**

**Январь**

Средняя температура, °C: -13,8

Средняя минимальная температура, °C: -13,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Февраль**

Средняя температура, °C: -11,7

Средняя минимальная температура, °C: -11,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Март**

Средняя температура, °C: -4,1

Средняя минимальная температура, °C: -4,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Апрель**

Средняя температура, °C: 4,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Май**

Средняя температура, °C: 11,4

Средняя минимальная температура, °C: 11,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июнь**

Средняя температура, °C: 16,6

Средняя минимальная температура, °C: 16,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июль**

Средняя температура, °C: 18,6

Средняя минимальная температура, °C: 18,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Август**

Средняя температура, °C: 15,8

Средняя минимальная температура, °C: 15,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Сентябрь**

Средняя температура, °C: 10

Средняя минимальная температура, °C: 10

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Октябрь**

Средняя температура, °C: 2,5

Средняя минимальная температура, °C: 2,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

#### Ноябрь

Средняя температура, °С: -5,5

Средняя минимальная температура, °С: -5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

#### Декабрь

Средняя температура, °С: -11,2

Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_i \cdot K_{\text{кгр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,2

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{л}}$ ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{л}}$ ), 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 ( $m_{\text{тп}}, m_{\text{л}}, m_{\text{хх}}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{л}}$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						

Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{в}}$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
--	------	------	---	------	-------	---

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{в}}$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{\text{в}}$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими 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, ( $N_{\text{к}}$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_{\text{р}}$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кв}}$ )
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	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.

Источник №6008

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №372 филиал <Уральский> ФГУП <НО РАО>

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 8, 12, 1

Город: Свердловская область. Екатеринбург

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС автотранспорта

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автотранспорт	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Источник выделения: №1 Автотранспорт**

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)	0,0001778	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,001009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164

**Результаты по периодам**

**Январь**

Средняя температура, °С: -13,8

Средняя минимальная температура, °С: -13,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Февраль**

Средняя температура, °С: -11,7

Средняя минимальная температура, °С: -11,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

**Март**

Средняя температура, °С: -4,1

Средняя минимальная температура, °С: -4,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Апрель**

Средняя температура, °С: 4,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

**Май**

Средняя температура, °С: 11,4

Средняя минимальная температура, °C: 11,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июнь**

Средняя температура, °C: 16,6

Средняя минимальная температура, °C: 16,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Июль**

Средняя температура, °C: 18,6

Средняя минимальная температура, °C: 18,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Август**

Средняя температура, °C: 15,8

Средняя минимальная температура, °C: 15,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Сентябрь**

Средняя температура, °C: 10

Средняя минимальная температура, °C: 10

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003389	0,000077
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000013

**Октябрь**

Средняя температура, °C: 2,5

Средняя минимальная температура, °C: 2,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000335	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003700	0,000084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000600	0,000014

#### Ноябрь

Средняя температура, °С: -5,5

Средняя минимальная температура, °С: -5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

#### Декабрь

Средняя температура, °С: -11,2

Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004111	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000015

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

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

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

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,2

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_i$ ), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_i$ ), 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 ( $m_{\text{тп}}, m_L, m_{\text{вх}}$ )

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

Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_i$ ), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
---	------	------	---	------	-------	---

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_i$ ), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_i$ ), 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 ( $N_{kч}$ )
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	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.

## Приложение 7. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации

### Приложение 7.1. Максимально-разовые приземные концентрации

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

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

Предприятие: 50, ППЗРО

Город: 36, Новоуральск

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 12 веществ/групп суммации.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Пункт приповерхностного захоронения ради</b>
1 - Ангар №11
2 - Ангар №12
3 - Ангар №13
4 - Помещение 101
5 - Здание 16
6 - Площадка хранения бентонита
7 - Карта №10
8 - Площадка ППЗРО

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6001	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501904,00	1501906,00	5,00
											441637,00	441621,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
6002	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501918,00	1501918,00	5,00
											441605,00	441589,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>													
6003	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501984,00	1501996,00	5,00
											441562,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных отходов) в г. Новоуральске Свердловской области»

ТОМ 2  
Книга 2  
Лист 36

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

0001	%	1	1	Труба	6	0,20	0,45	14,32	20,00	1	1501815,00	0,00	0,00
											441469,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,02	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; димид)	0,0062700	0,016477	1	0,03	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

0002	%	1	1	Труба	6	0,20	1,45	46,15	20,00	1	1502062,00	0,00	0,00
											441613,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; димид)	0,0062700	0,016477	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

6004	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501852,00	1501860,00	20,00
											441496,00	441472,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000003	0,000002	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

6005	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501923,00	1501880,00	20,00
											441530,00	441500,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных отходов) в г. Новоуральске Свердловской области»

ТОМ 2  
Книга 2  
Лист 37

2907 Пыль неорганическая >70% SiO2 0,0030000 0,005940 3 1,71 5,70 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

6006	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501852,00	1501816,00	3,00
											441350,00	441434,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501912,00	1501845,00	3,00
											441554,00	441503,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501898,00	1501906,00	3,00
											441630,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	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 вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0002111	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0002111	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0097306</b>		<b>0,35</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0004753	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0004753	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0004753	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0000343	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0000343	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0015812</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002917	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0002917	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0002917	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0000125	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0000125	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0000222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0000222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0000222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0009667</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0000310	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0000310	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0011966</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0217882	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0217882	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0217882	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0007097	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0007097	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0004111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0004111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0004111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0680173</b>		<b>0,10</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	4	0001	1	0,0012000	1	0,02	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0012000	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024000</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051**

**Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	0001	1	0,0012000	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0012000	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1401**

**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	0001	1	0,0062700	1	0,03	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0062700	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0125400</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0013056	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0013056	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0013056	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0039168</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0008958	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0008958	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0008958	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0,0000972	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0,0000972	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0030819</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70**  
**(динас и др.)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,0000003	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0030000	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0030003</b>		<b>1,71</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0301	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0301	0,0029250	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0301	0,0002111	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0301	0,0002111	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0301	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0301	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0301	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0330	0,0003410	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0001	1	0330	0,0000310	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1	5	0002	1	0330	0,0000310	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6007	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6008	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0109272</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

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

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	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/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,6	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## **Перебор метеопараметров при расчете**

### **Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

#### **Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

---

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное	1500919,00	441599,00	1503018,00	441599,00	2100,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1502108,00	441587,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-восток)
2	1501974,00	441511,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (восток)
3	1501862,00	441414,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-восток)
4	1501878,00	441344,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юг)
5	1501785,00	441427,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-запад)
6	1501815,00	441504,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (запад)
7	1501886,00	441653,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-запад)
8	1502025,00	441677,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (север)
9	1501760,00	441169,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями к качеству А.В.
10	1500931,00	441311,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями к качеству А.В.
11	1500925,00	441055,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны Граница ЗУ С КН 66:57:0103013:209

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,41	0,082	143	0,60	0,25	0,050	0,32	0,063	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,35	0,071	17	0,60	0,29	0,058	0,32	0,063	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,34	0,068	241	0,80	0,30	0,060	0,32	0,063	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,34	0,068	266	0,70	0,30	0,060	0,32	0,063	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,34	0,068	46	0,70	0,30	0,060	0,32	0,063	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,33	0,066	20	0,70	0,31	0,061	0,32	0,063	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,33	0,066	39	0,80	0,31	0,061	0,32	0,063	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,33	0,065	13	0,80	0,31	0,062	0,32	0,063	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,32	0,064	20	8,00	0,31	0,062	0,32	0,063	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,32	0,063	74	8,00	0,31	0,063	0,32	0,063	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,32	0,063	62	8,00	0,31	0,063	0,32	0,063	4

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,12	0,048	143	0,60	0,11	0,043	0,11	0,045	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,12	0,046	17	0,60	0,11	0,044	0,11	0,045	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,11	0,046	241	0,80	0,11	0,044	0,11	0,045	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,11	0,046	266	0,70	0,11	0,044	0,11	0,045	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,11	0,046	46	0,70	0,11	0,045	0,11	0,045	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,11	0,045	20	0,70	0,11	0,045	0,11	0,045	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,11	0,045	39	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	2

4	1501878,00	441344,00	2,00	0,11	0,045	13	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,11	0,045	20	8,00	0,11	0,045	0,11	0,045	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,11	0,045	74	8,00	0,11	0,045	0,11	0,045	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,11	0,045	62	8,00	0,11	0,045	0,11	0,045	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,02	0,003	143	0,60	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	8,81E-03	0,001	17	0,60	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	5,43E-03	8,138E-04	240	0,80	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	5,36E-03	8,045E-04	266	0,70	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	5,09E-03	7,642E-04	46	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	3,35E-03	5,025E-04	20	0,70	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	3,06E-03	4,584E-04	39	0,80	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	2,30E-03	3,447E-04	13	0,80	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	1,20E-03	1,801E-04	20	8,00	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	4,29E-04	6,435E-05	74	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	3,63E-04	5,444E-05	62	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,03	0,017	143	0,60	0,03	0,013	0,03	0,015	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,03	0,016	17	0,60	0,03	0,014	0,03	0,015	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,03	0,016	240	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,03	0,016	266	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,03	0,016	47	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,03	0,015	19	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,03	0,015	39	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,03	0,015	13	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,03	0,015	20	8,00	0,03	0,015	0,03	0,015	1

10	1500931,00	441311,00	2,00	0,03	0,015	74	8,00	0,03	0,015	0,03	0,015	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,03	0,015	62	8,00	0,03	0,015	0,03	0,015	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,41	2,044	143	0,60	0,36	1,804	0,38	1,900	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,39	1,959	17	0,60	0,37	1,861	0,38	1,900	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,39	1,936	241	0,80	0,38	1,876	0,38	1,900	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,39	1,935	266	0,70	0,38	1,876	0,38	1,900	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,39	1,933	46	0,70	0,38	1,878	0,38	1,900	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,38	1,921	21	0,70	0,38	1,886	0,38	1,900	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,38	1,919	39	0,80	0,38	1,887	0,38	1,900	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,38	1,915	13	0,80	0,38	1,890	0,38	1,900	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,38	1,908	20	8,00	0,38	1,895	0,38	1,900	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,38	1,903	74	8,00	0,38	1,898	0,38	1,900	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,38	1,902	62	8,00	0,38	1,898	0,38	1,900	4

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,02	0,002	180	0,60	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,02	0,002	36	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,02	0,002	319	0,70	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	9,79E-03	9,787E-04	333	0,90	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	8,17E-03	8,174E-04	255	0,90	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	6,51E-03	6,506E-04	201	1,00	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	3,61E-03	3,614E-04	225	1,30	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	3,52E-03	3,519E-04	11	1,20	-	-	-	-	1
1	1502108,00	441587,00	2,00	3,26E-03	3,257E-04	248	1,30	-	-	-	-	2
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,06E-03	1,064E-04	78	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	1,00E-03	1,001E-04	65	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1051**  
**Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1501815,00	441504,00	2,00	3,24E-03	0,002	180	0,60	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	3,15E-03	0,002	36	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	2,72E-03	0,002	319	0,70	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	1,63E-03	9,787E-04	333	0,90	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	1,36E-03	8,174E-04	255	0,90	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	1,08E-03	6,506E-04	201	1,00	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	6,02E-04	3,614E-04	225	1,30	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	5,86E-04	3,519E-04	11	1,20	-	-	-	-	1
1	1502108,00	441587,00	2,00	5,43E-04	3,257E-04	248	1,30	-	-	-	-	2
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,77E-04	1,064E-04	78	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	1,67E-04	1,001E-04	65	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,03	0,010	180	0,60	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,03	0,010	36	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,02	0,009	319	0,70	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,01	0,005	333	0,90	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,01	0,004	255	0,90	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	9,71E-03	0,003	201	1,00	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	5,40E-03	0,002	225	1,30	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	5,25E-03	0,002	11	1,20	-	-	-	-	1
1	1502108,00	441587,00	2,00	4,86E-03	0,002	248	1,30	-	-	-	-	2
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,59E-03	5,559E-04	78	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	1,49E-03	5,230E-04	65	8,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	2,87E-03	0,014	143	0,60	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	1,18E-03	0,006	17	0,60	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	7,03E-04	0,004	241	0,80	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	7,01E-04	0,004	266	0,70	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	6,52E-04	0,003	46	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	4,22E-04	0,002	21	0,70	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	3,62E-04	0,002	39	0,80	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	2,93E-04	0,001	14	0,80	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	1,49E-04	7,435E-04	20	8,00	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	5,42E-05	2,710E-04	74	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	4,52E-05	2,260E-04	62	8,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	8,29E-03	0,010	143	0,60	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	3,38E-03	0,004	17	0,60	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	2,09E-03	0,003	240	0,80	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	2,06E-03	0,002	266	0,70	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	1,95E-03	0,002	46	0,70	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	1,28E-03	0,002	20	0,70	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	1,25E-03	0,001	39	0,80	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	8,82E-04	0,001	13	0,80	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	4,62E-04	5,548E-04	20	8,00	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,68E-04	2,015E-04	74	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	1,43E-04	1,714E-04	62	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,09	0,013	277	1,60	-	-	-	-	2

6	1501815,00	441504,00	2,00	0,08	0,011	84	2,50	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,06	0,009	21	7,80	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,05	0,007	53	8,00	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,04	0,006	173	8,00	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,03	0,005	7	8,00	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,03	0,005	217	8,00	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,03	0,004	251	8,00	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	7,20E-03	0,001	22	8,00	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,13E-03	1,697E-04	78	8,00	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	9,76E-04	1,464E-04	65	8,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,28	-	143	0,60	0,17	-	0,22	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,24	-	17	0,60	0,20	-	0,22	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,23	-	240	0,80	0,20	-	0,22	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,23	-	266	0,70	0,21	-	0,22	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,23	-	46	0,70	0,21	-	0,22	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,23	-	20	0,70	0,21	-	0,22	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,22	-	39	0,80	0,21	-	0,22	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,22	-	13	0,80	0,21	-	0,22	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,22	-	20	8,00	0,21	-	0,22	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,22	-	74	8,00	0,21	-	0,22	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,22	-	62	8,00	0,21	-	0,22	-	4

### Отчет

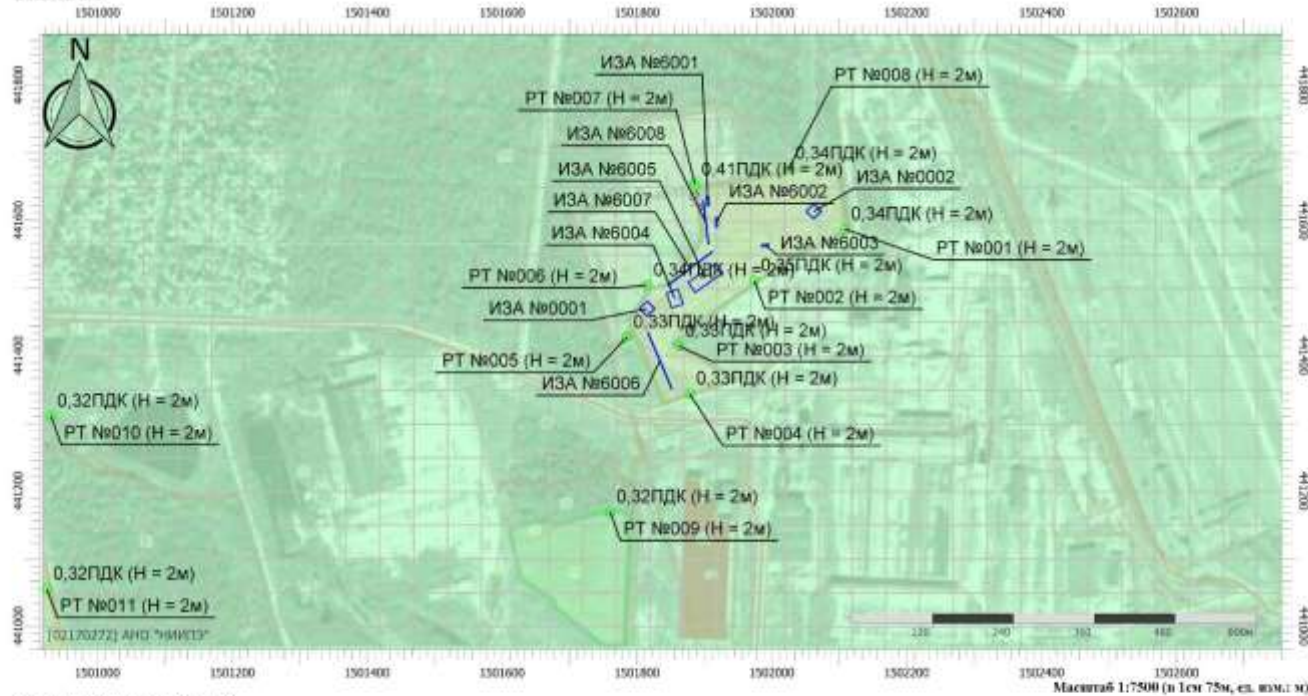
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

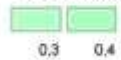
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

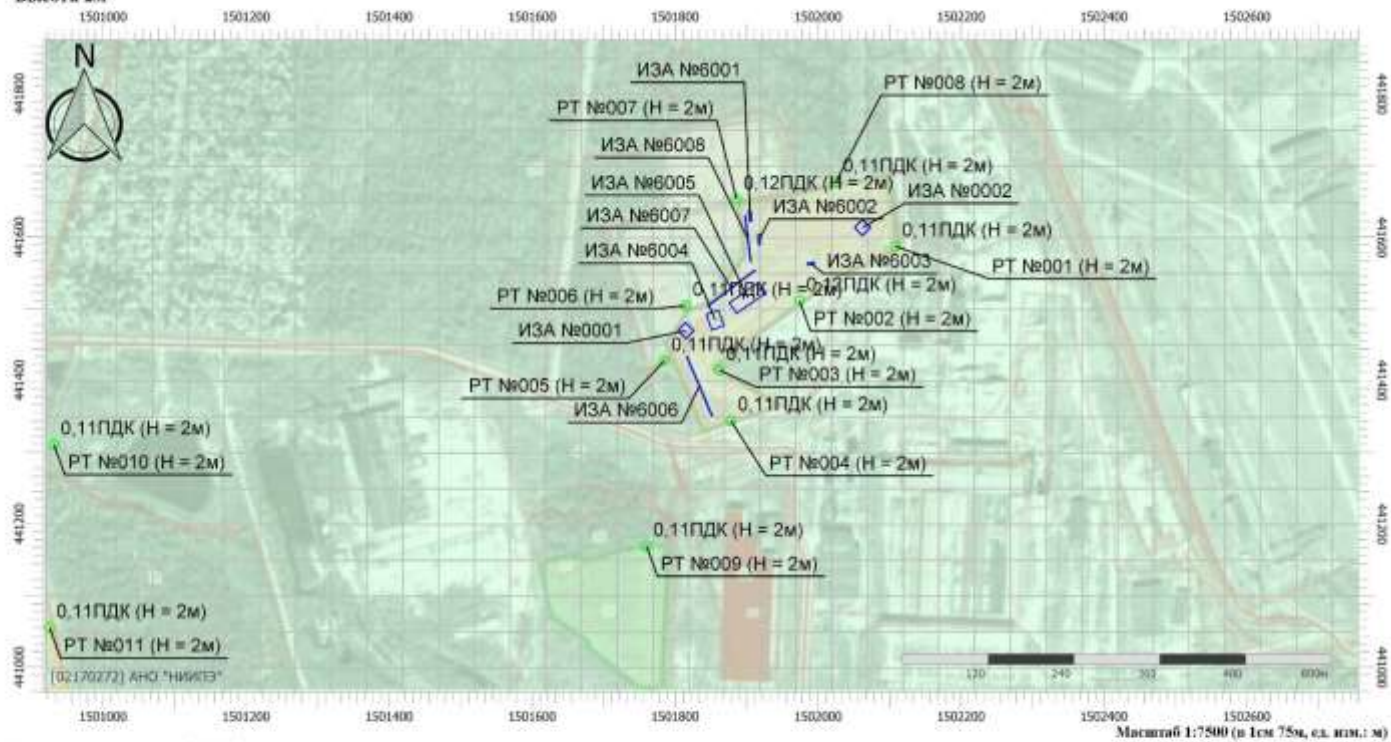


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

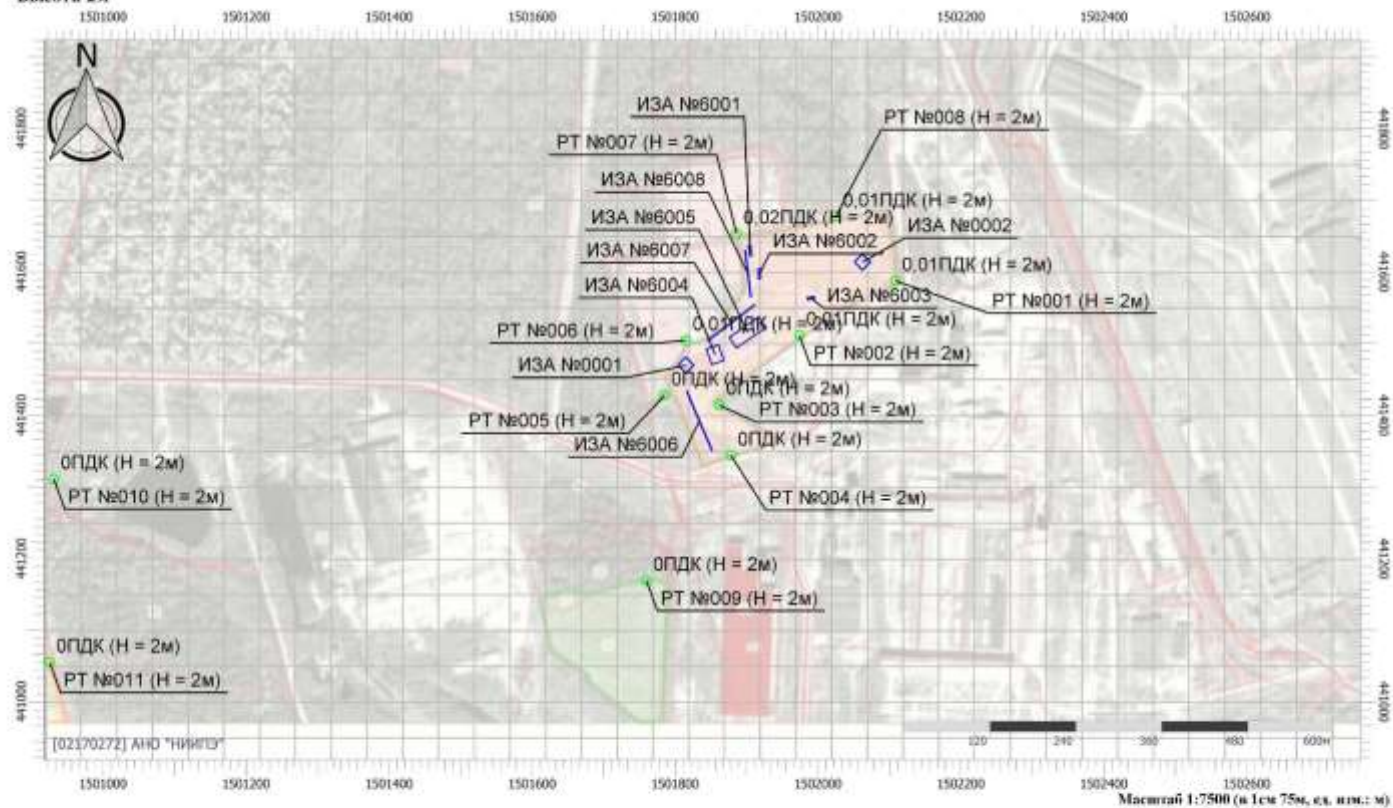


Цветовая схема (ПДК)



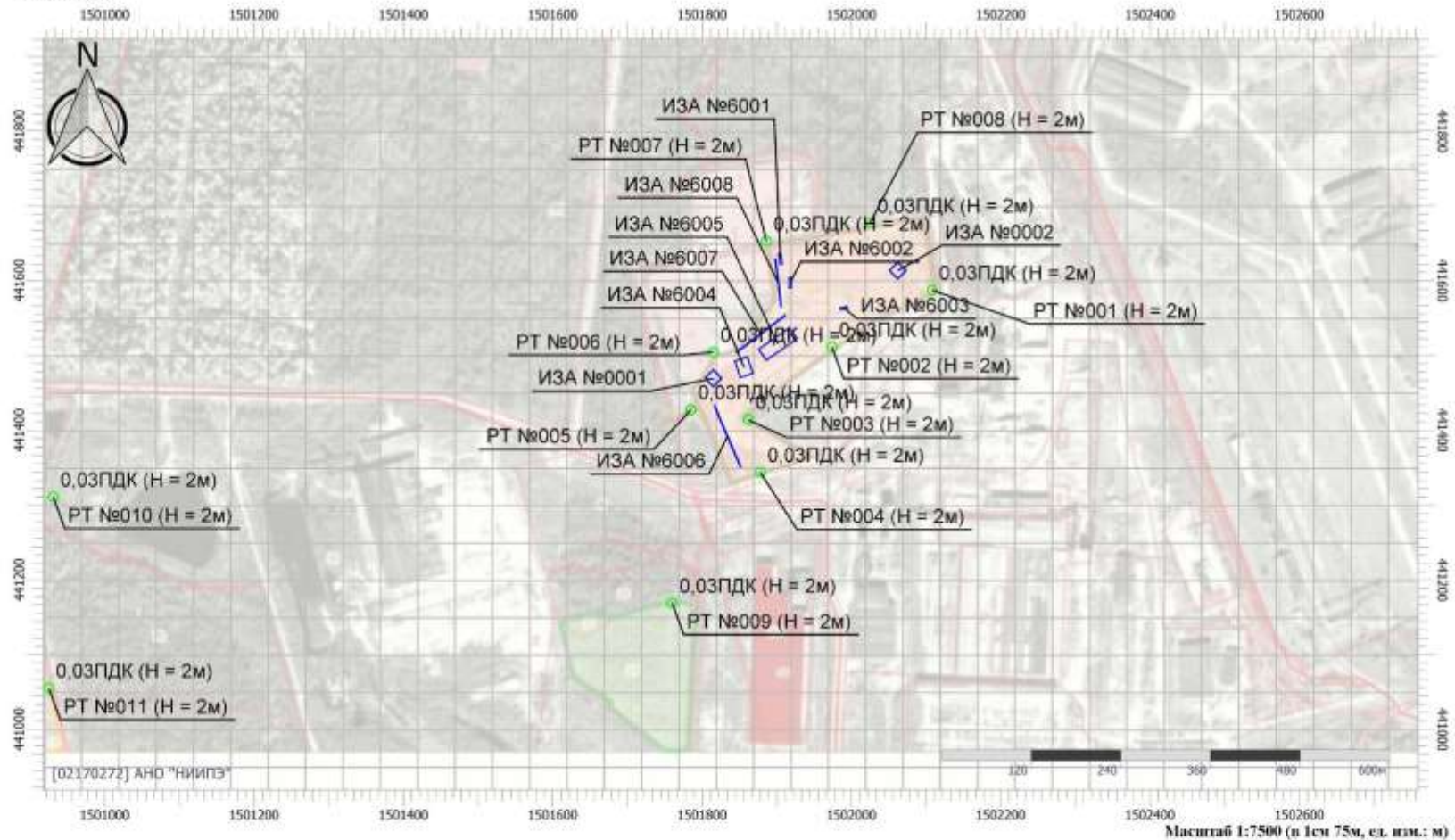
### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

### Отчет

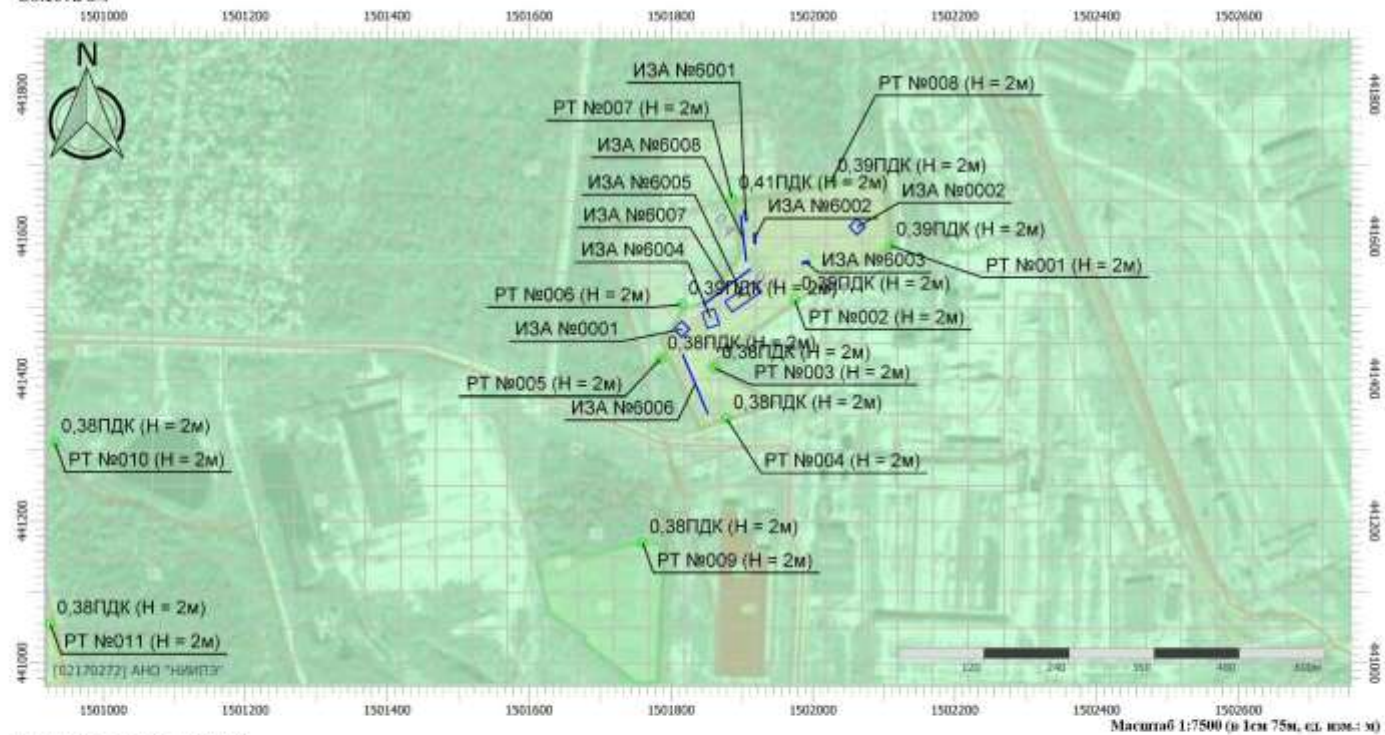
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет расстояния по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

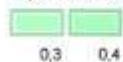
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

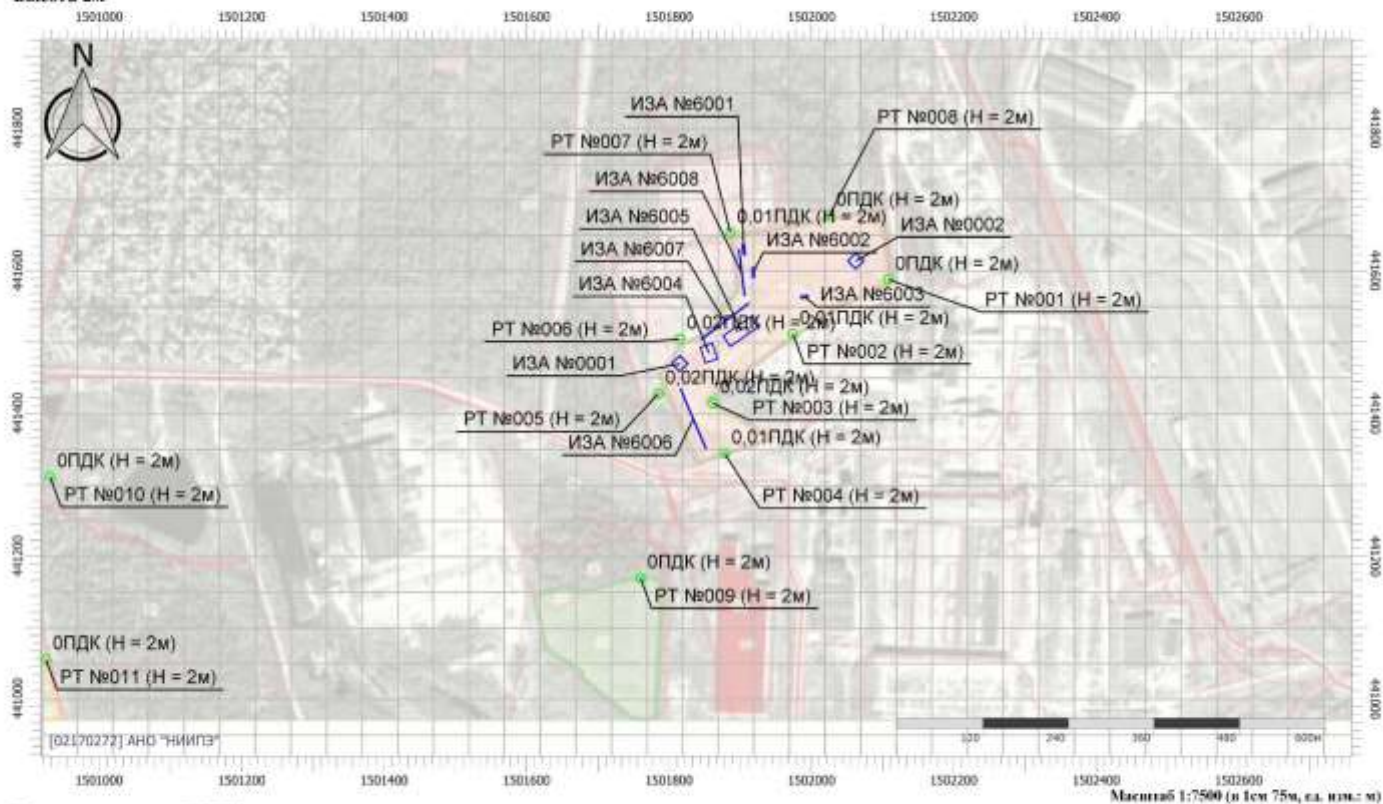
Вариант расчета: ППЗРО (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутаноловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

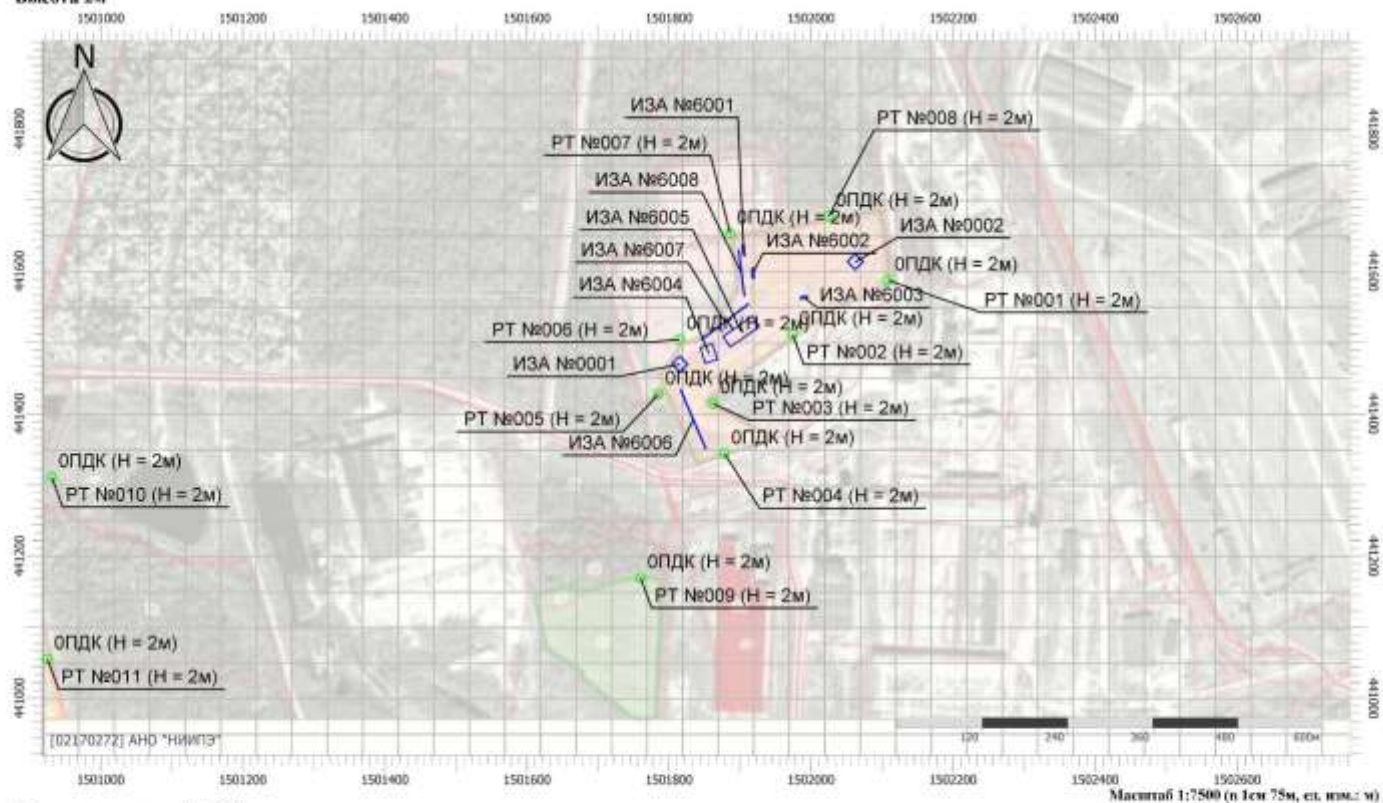
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Изопрониловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

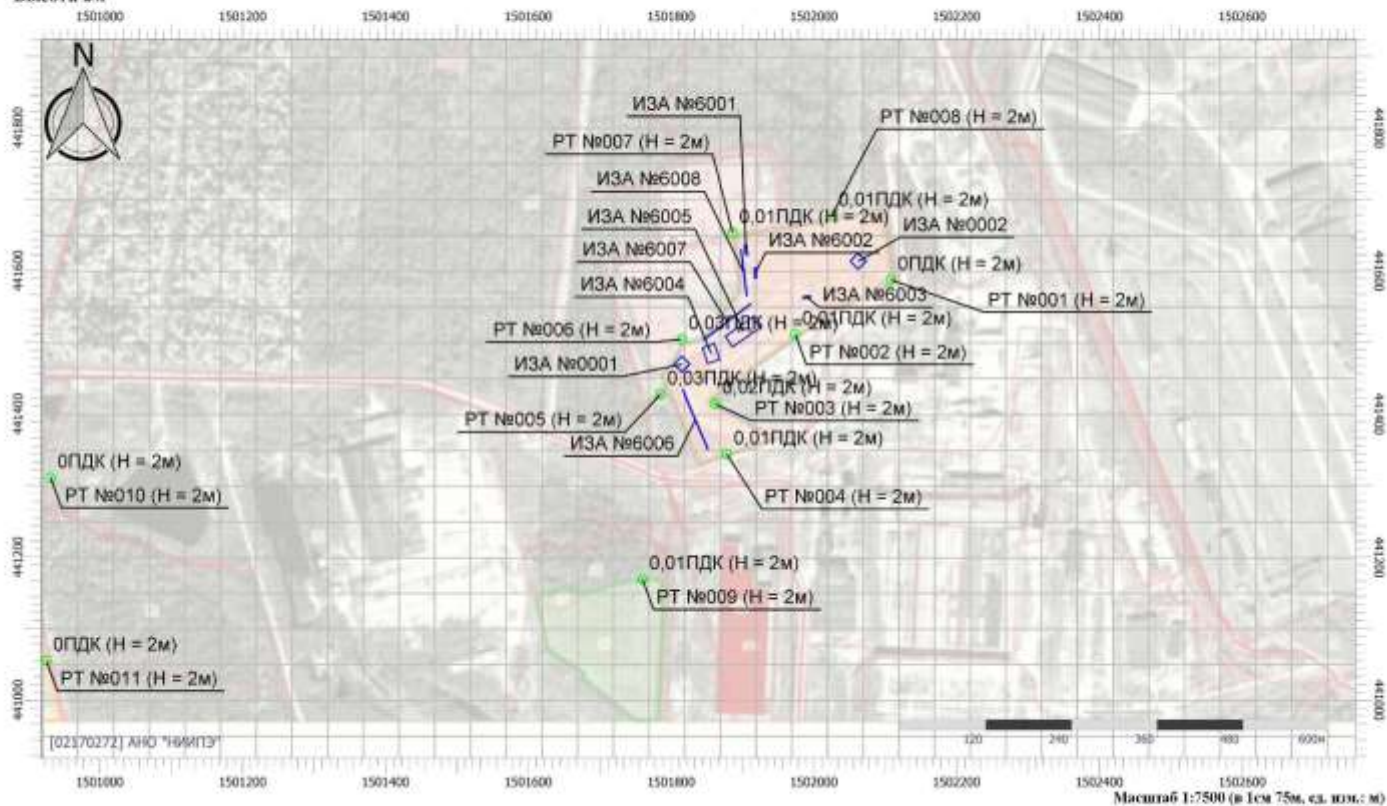
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ШЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

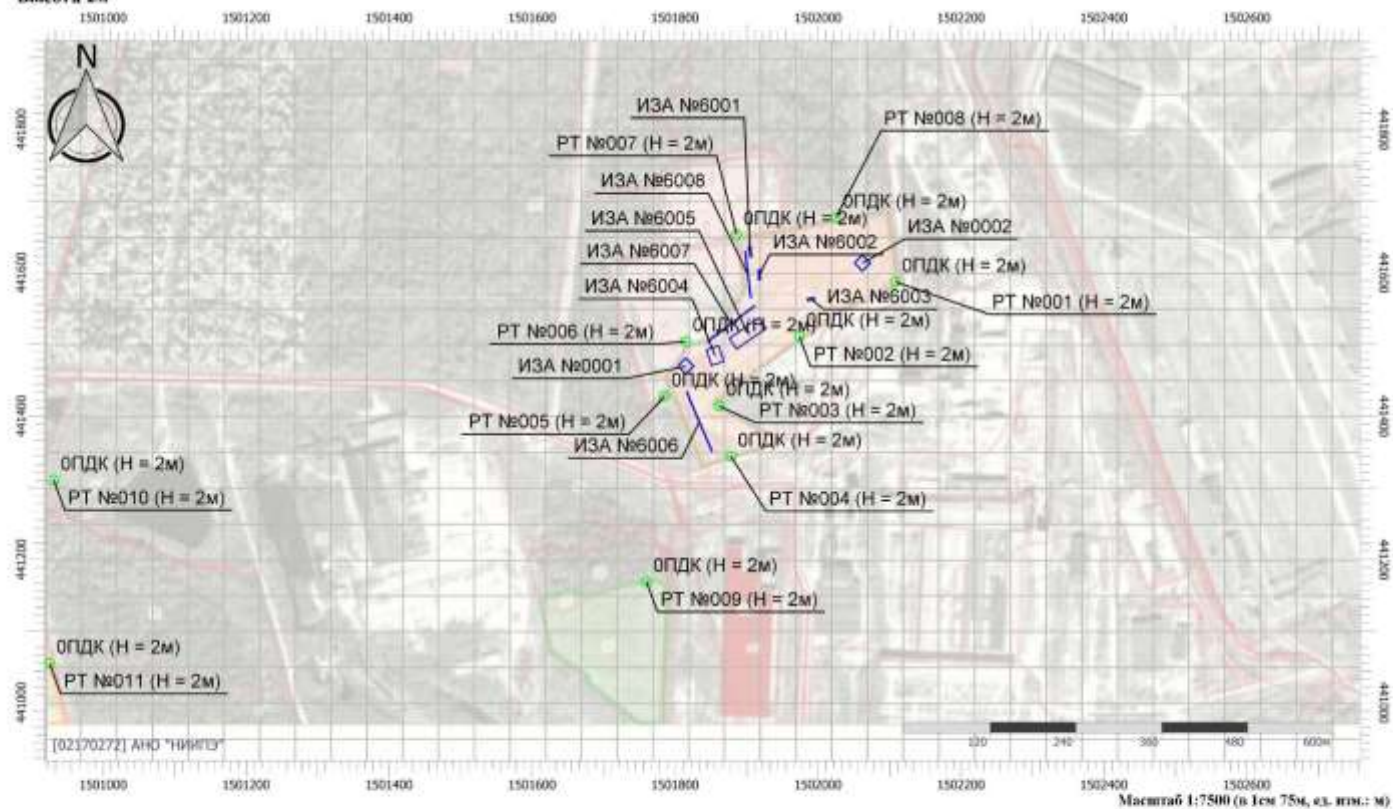
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет рассеяния по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пеществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

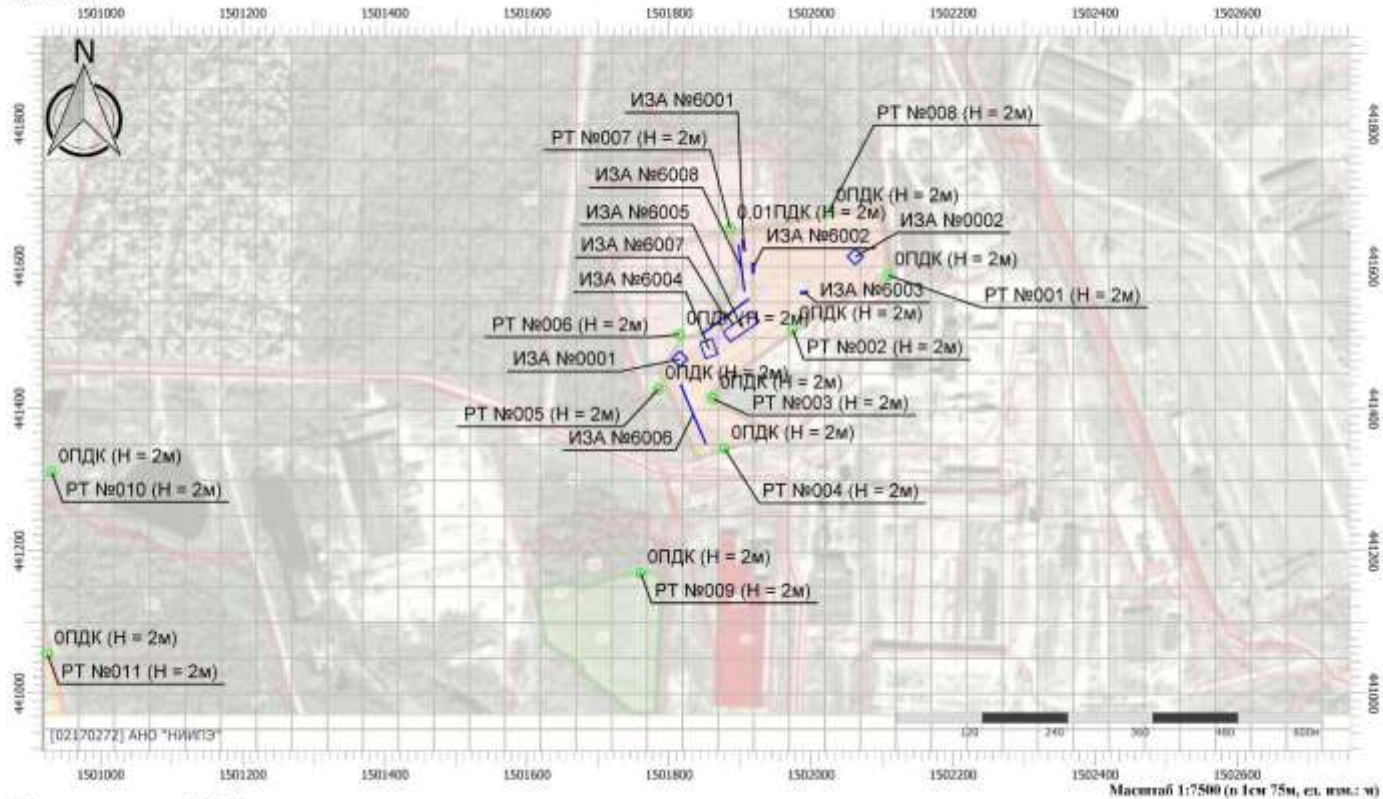
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

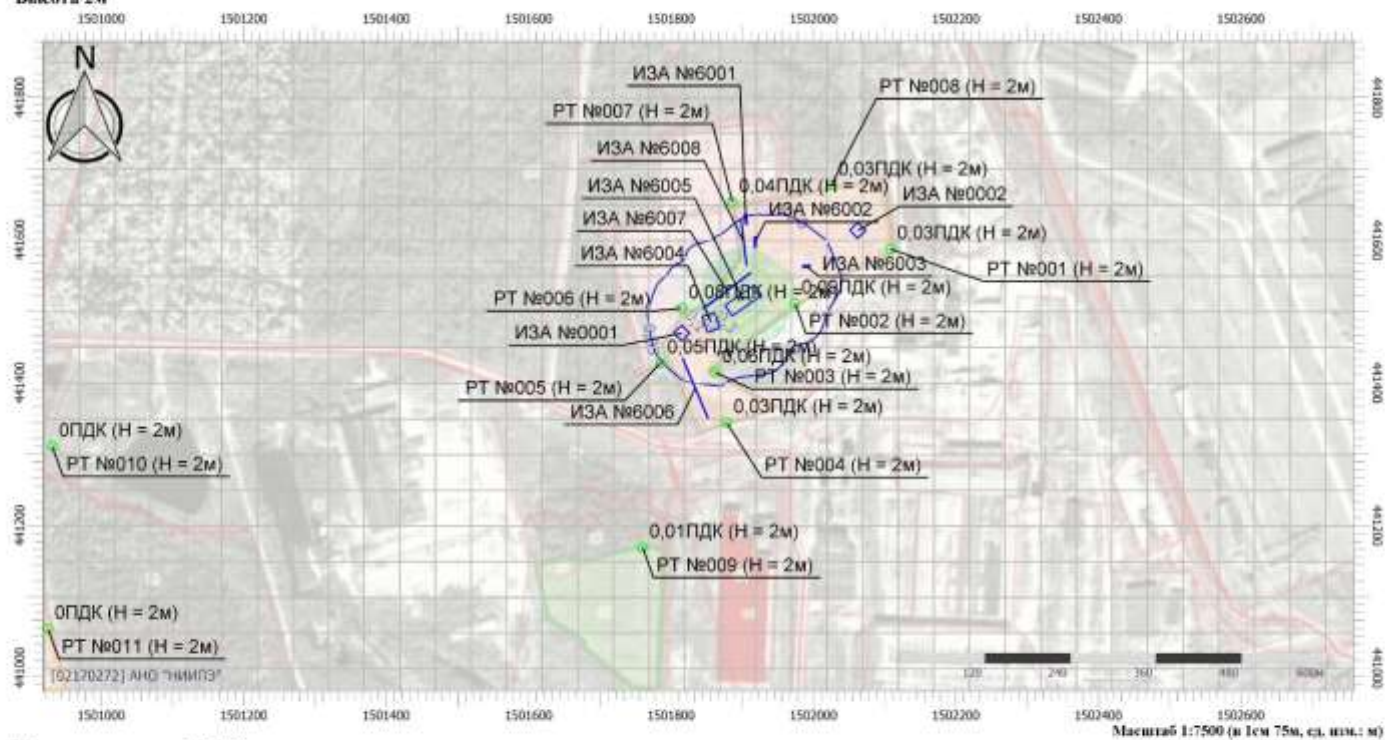
Вариант расчета: ШЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

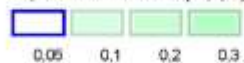
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

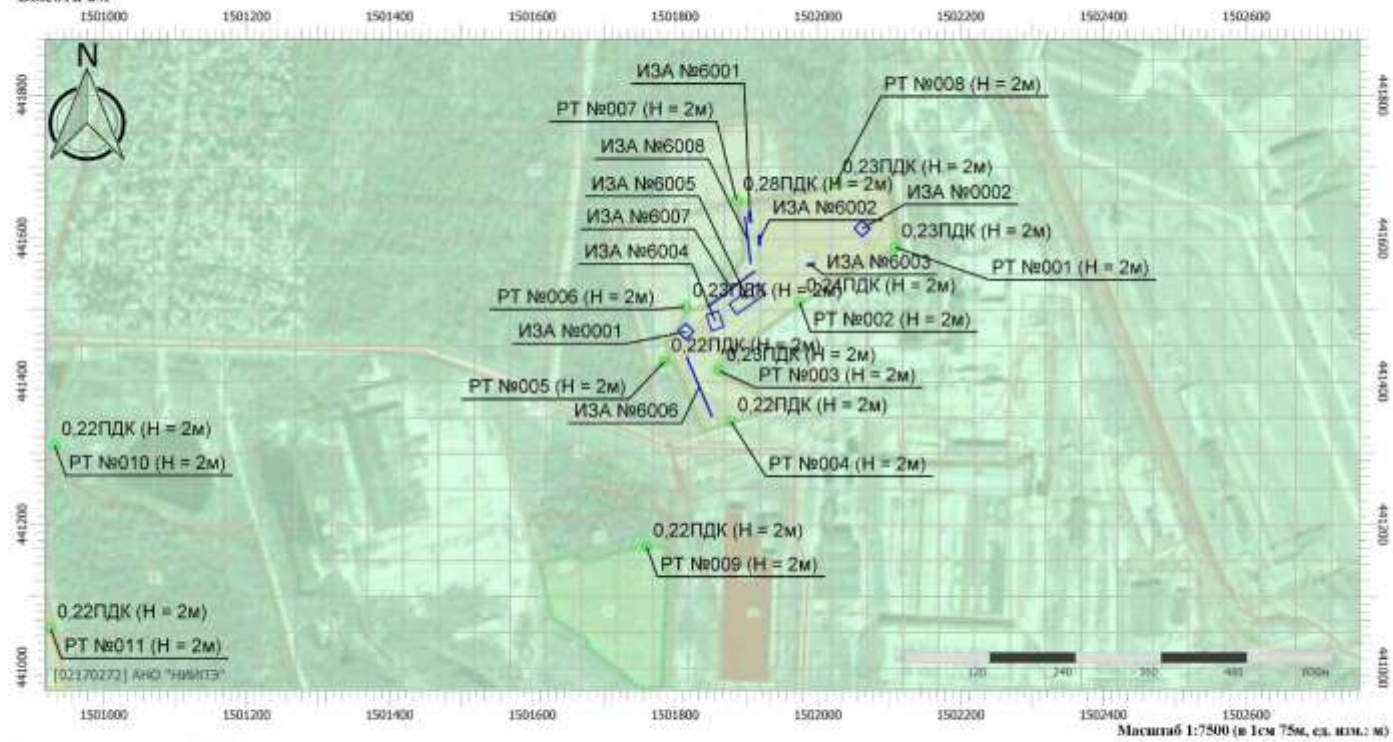


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ШЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

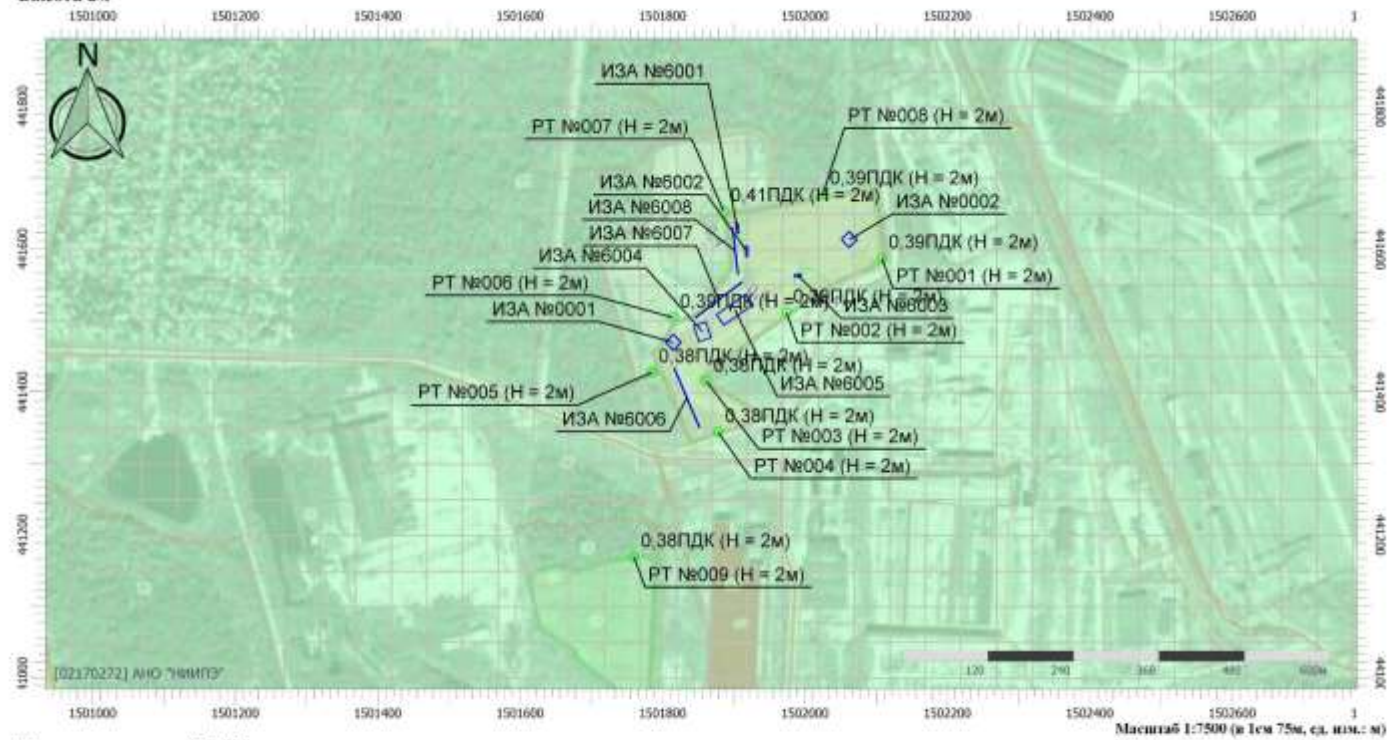
Вариант расчета: ШПЗРО (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



## Приложение 7.2. Среднегодовые приземные концентрации

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

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

**Предприятие: 50, ППЗРО**

Город: 36, Новоуральск

**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 12 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№35/25, 14.01.2026. АНО "НИИПЭ" - Данные по Свердловская обл.: гг. Верхний Тагил, Невьянск, Кировград, Новоуральск, 02-17-0272 - 20.01.26

### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Пункт приповерхностного захоронения ради
1 - Ангар №11
2 - Ангар №12
3 - Ангар №13
4 - Помещение 101
5 - Здание 16
6 - Площадка хранения бентонита
7 - Карта №10
8 - Площадка ППЗРО

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6001	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501904,00	1501906,00	5,00
											441637,00	441621,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
6002	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501918,00	1501918,00	5,00
											441605,00	441589,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>													
6003	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501984,00	1501996,00	5,00
											441562,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

0001	%	1	1	Труба	6	0,20	0,45	14,32	20,00	1	1501815,00	0,00	0,00
											441469,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,02	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; пропан-2-он)	0,0062700	0,016477	1	0,03	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

0002	%	1	1	Труба	6	0,20	1,45	46,15	20,00	1	1502062,00	0,00	0,00
											441613,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; пропан-2-он)	0,0062700	0,016477	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

6004	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501852,00	1501860,00	20,00
											441496,00	441472,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000003	0,000002	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

6005	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501923,00	1501880,00	20,00
											441530,00	441500,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0030000	0,005940	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6006	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501852,00	1501816,00	3,00
											441350,00	441434,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

в-ва		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6007	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501912,00	1501845,00	3,00
											441554,00	441503,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6008	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501898,00	1501906,00	3,00
											441630,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	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 вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	2	6002	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	3	6003	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	4	0001	1	1	0,0002111	0,000076	0,0000000	0,0000024
1	5	0002	1	1	0,0002111	0,000076	0,0000000	0,0000024
1	8	6006	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
1	8	6007	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
1	8	6008	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
<b>Итого:</b>					<b>0,0097306</b>	<b>0,013268</b>	<b>0</b>	<b>0,000420725520040588</b>

#### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	2	6002	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	3	6003	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	4	0001	1	1	0,0000343	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	5	0002	1	1	0,0000343	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	8	6006	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
1	8	6007	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
1	8	6008	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
<b>Итого:</b>					<b>0,0015812</b>	<b>0,002157</b>	<b>0</b>	<b>6,83980213089802E-005</b>

#### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141
1	2	6002	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141

1	3	6003	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141
1	4	0001	1	1	0,0000125	0,0000005	0,0000000	0,0000002
1	5	0002	1	1	0,0000125	0,0000005	0,0000000	0,0000002
1	8	6006	3	1	0,0000222	0,0000053	0,0000000	0,0000017
1	8	6007	3	1	0,0000222	0,0000053	0,0000000	0,0000017
1	8	6008	3	1	0,0000222	0,0000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>0,0009667</b>	<b>0,001501</b>	<b>0</b>	<b>4,75963977676306E-005</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	2	6002	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	3	6003	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	4	0001	1	1	0,0000310	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	5	0002	1	1	0,0000310	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	8	6006	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	8	6007	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	8	6008	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
<b>Итого:</b>					<b>0,0011966</b>	<b>0,001702</b>	<b>0</b>	<b>5,39700659563673E-005</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	2	6002	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	3	6003	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	4	0001	1	1	0,0007097	0,000255	0,0000000	0,0000081
1	5	0002	1	1	0,0007097	0,000255	0,0000000	0,0000081
1	8	6006	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
1	8	6007	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
1	8	6008	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
<b>Итого:</b>					<b>0,0680173</b>	<b>0,069516</b>	<b>0</b>	<b>0,00220433789954338</b>

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
1	5	0002	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
<b>Итого:</b>					<b>0,0024</b>	<b>0,006308</b>	<b>0</b>	<b>0,000200025367833587</b>

**Вещество: 1051**  
**Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
1	5	0002	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
<b>Итого:</b>					<b>0,0024</b>	<b>0,006308</b>	<b>0</b>	<b>0,000200025367833587</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0062700	0,016477	0,0000000	0,0005225
1	5	0002	1	1	0,0062700	0,016477	0,0000000	0,0005225
<b>Итого:</b>					<b>0,01254</b>	<b>0,032954</b>	<b>0</b>	<b>0,00104496448503298</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
1	2	6002	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
1	3	6003	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
<b>Итого:</b>					<b>0,0039168</b>	<b>0,003552</b>	<b>0</b>	<b>0,000112633181126332</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	2	6002	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	3	6003	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	4	0001	1	1	0,0000972	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	5	0002	1	1	0,0000972	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	8	6006	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	8	6007	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	8	6008	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
<b>Итого:</b>					<b>0,0030819</b>	<b>0,004243</b>	<b>0</b>	<b>0,000134544647387113</b>

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)**

№ пл.	№ 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	6	6004	3	3	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	7	6005	3	3	0,0030000	0,005940	0,0000000	0,0001884
<b>Итого:</b>					<b>0,0030003</b>	<b>0,005942</b>	<b>0</b>	<b>0,000188419583967529</b>

### Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	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/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,6	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028	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
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	1500919,0	441599,0	1503018,0	441599,0	2100,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1502108,0 0	441587,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-восток)
2	1501974,0 0	441511,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (восток)
3	1501862,0 0	441414,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-восток)
4	1501878,0 0	441344,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юг)
5	1501785,0 0	441427,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-запад)
6	1501815,0 0	441504,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (запад)
7	1501886,0 0	441653,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-запад)
8	1502025,0 0	441677,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (север)
9	1501760,0 0	441169,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями к качеству
10	1500931,0 0	441311,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями и к качеству А.В.
11	1500925,0 0	441055,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны Граница ЗУ С КН 66:57:0103013:209

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,70	0,028	0,70	0,028	2

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2

8	1502025,00	441677,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
8	1502025,00	441677,00	2,00	1,95E-04	4,883E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	1,58E-04	3,959E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	1,42E-04	3,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	1,21E-04	3,037E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	6,34E-05	1,585E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	5,24E-05	1,309E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	4,57E-05	1,144E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	3,13E-05	7,833E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	1,99E-05	4,981E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	2,57E-06	6,430E-08	-	-	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	1,92E-06	4,800E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,900	0,30	0,900	2

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	9,745E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	1,280E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	8,654E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	4,038E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	5,636E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	8,960E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	1,187E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	1,738E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	2,006E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	1,325E-06	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1051  
Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	9,745E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	1,280E-07	-	-	-	-	-	-	1

9	1501760,00	441169,00	2,00	-	8,654E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	4,038E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	5,636E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	8,960E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	1,187E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	1,738E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	2,006E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	1,325E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1401**

**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	5,091E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	6,686E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	4,521E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	2,110E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	2,945E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	4,681E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	6,200E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	9,081E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	1,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	6,770E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	6,922E-06	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1502025,00	441677,00	2,00	8,31E-06	1,246E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	6,69E-06	1,004E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	5,84E-06	8,759E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	4,91E-06	7,372E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	2,40E-06	3,597E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	2,03E-06	3,038E-06	-	-	-	-	-	-	2



1	1502108,00	441587,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 2907**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1501974,00	441511,00	2,00	7,04E-04	3,521E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	2,10E-04	1,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	1,83E-04	9,161E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	1,32E-04	6,584E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	1,06E-04	5,294E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	1,05E-04	5,240E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	1,00E-04	5,018E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	4,50E-05	2,252E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	1,75E-05	8,728E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	1,22E-06	6,104E-08	-	-	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	8,76E-07	4,379E-08	-	-	-	-	-	-	4

### Отчет

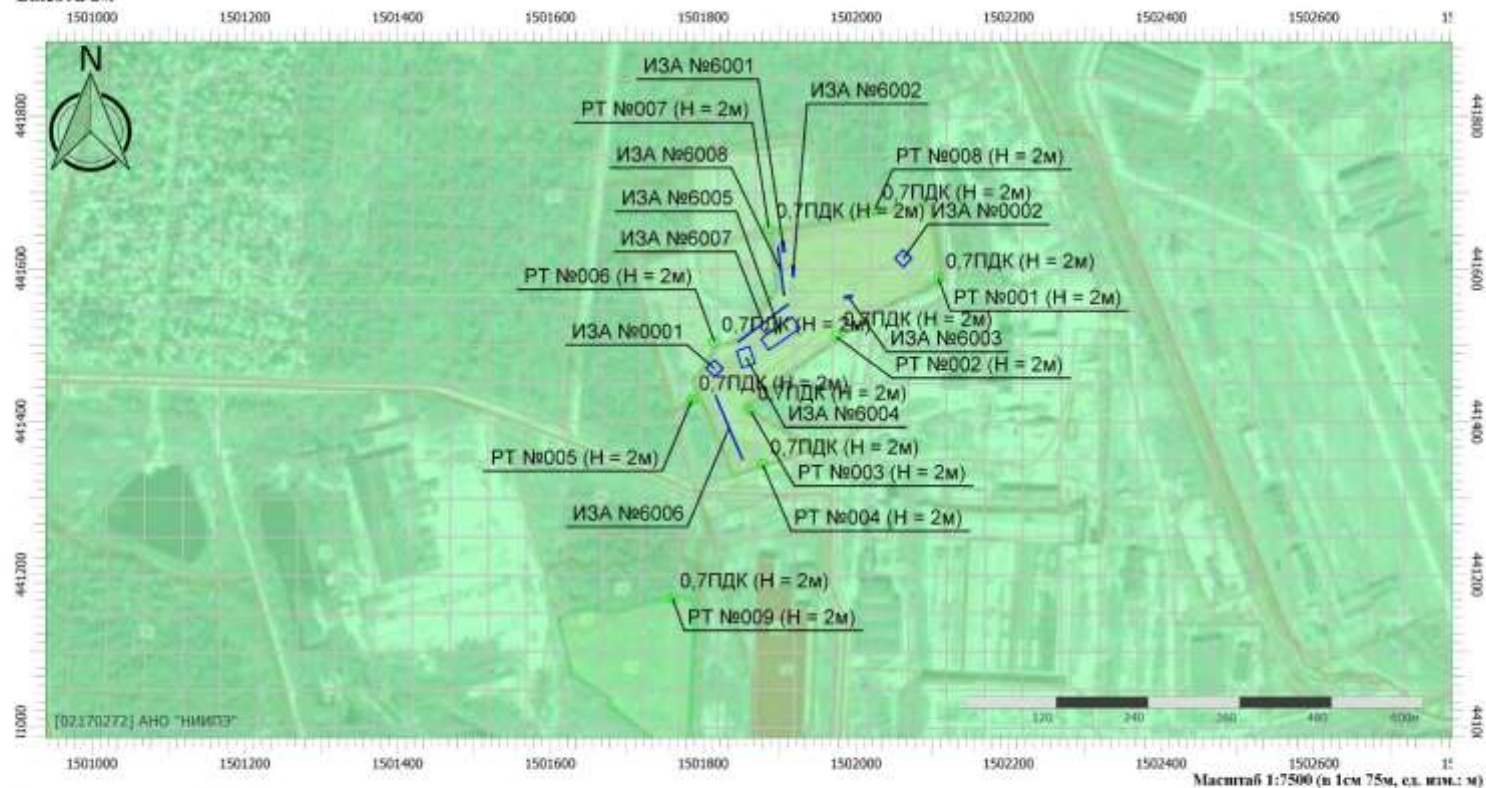
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

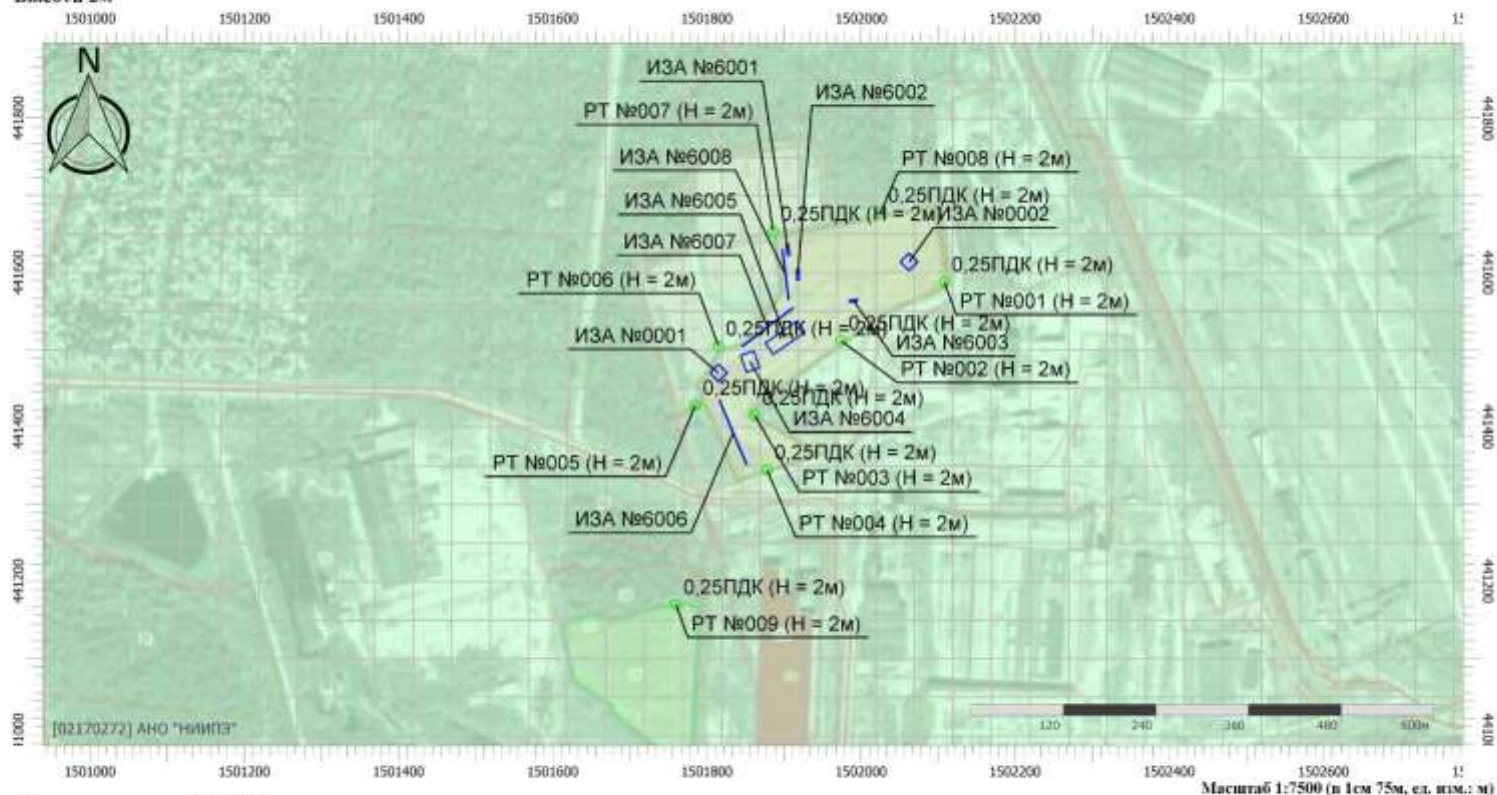
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

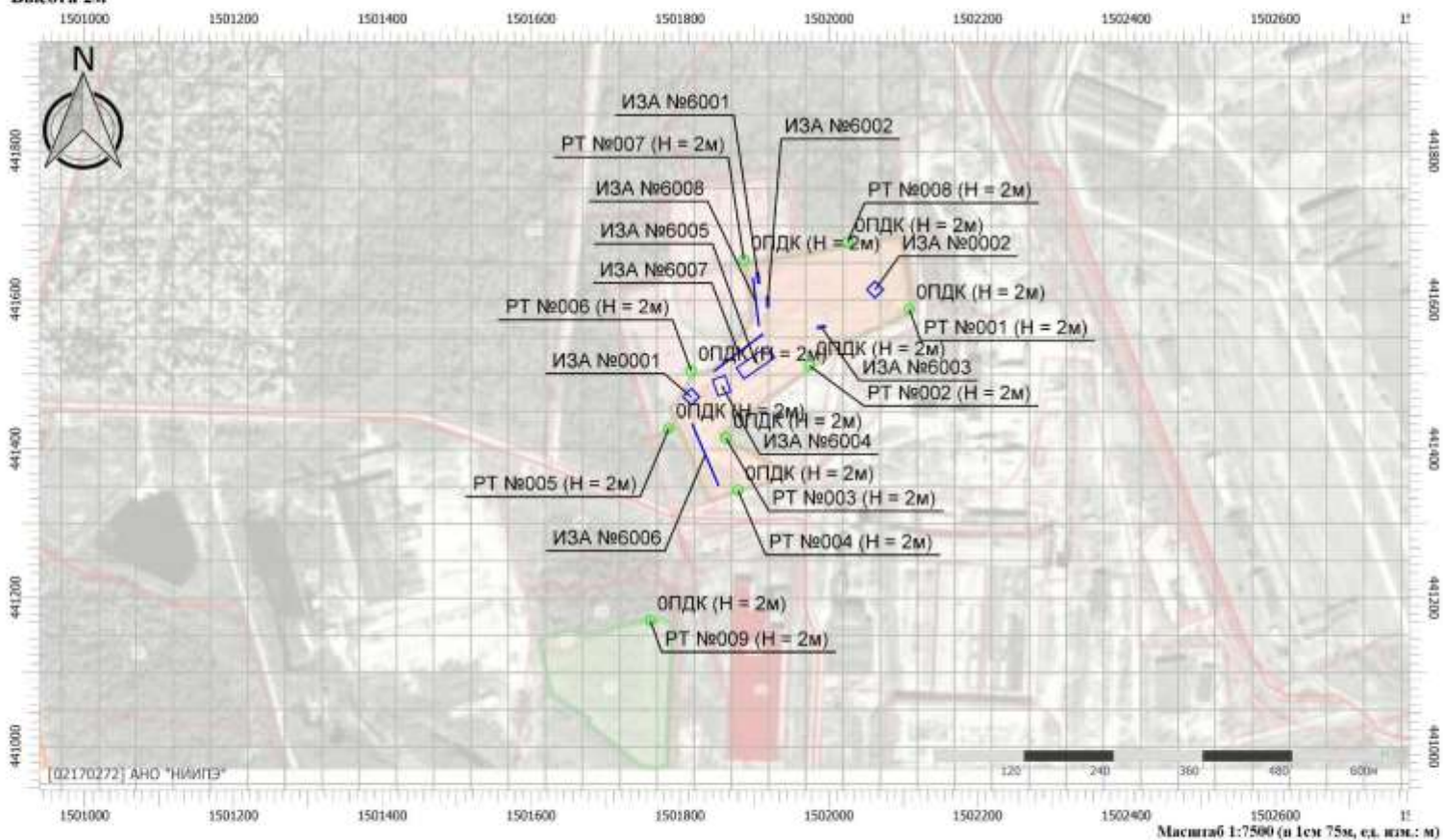
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

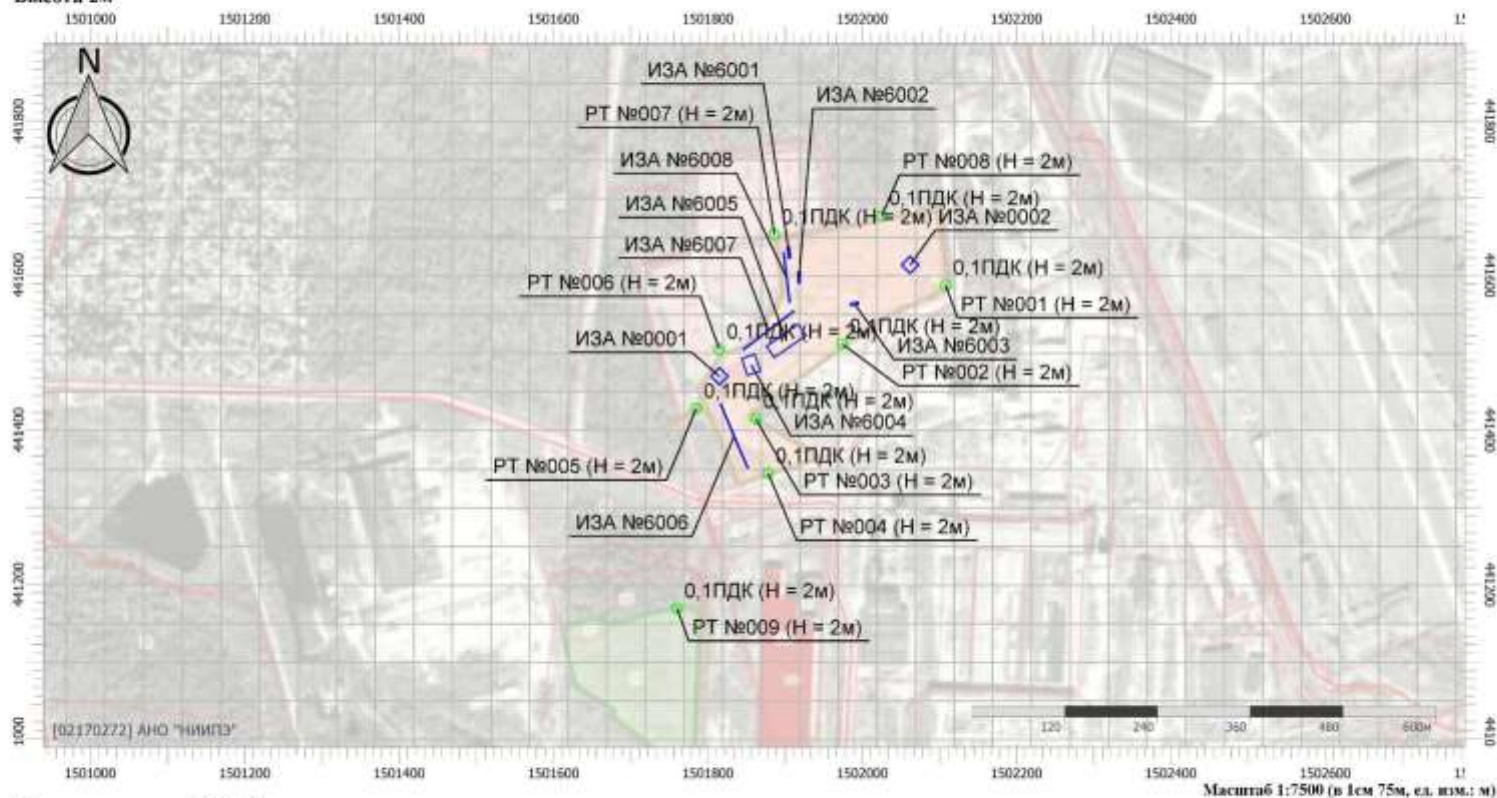
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

### Отчет

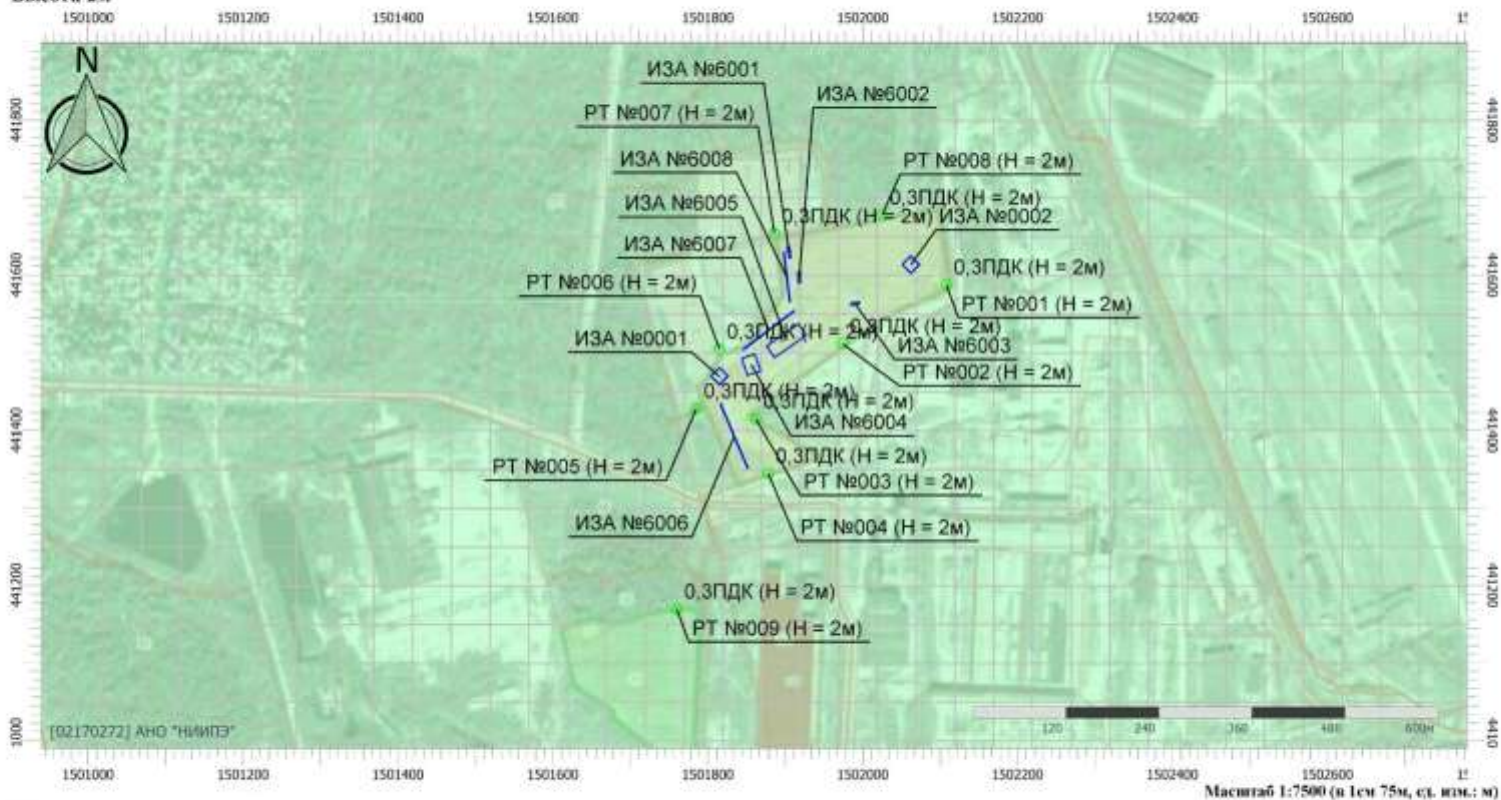
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

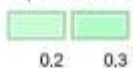
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутильовый спирт))

Параметр: Концентрации предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

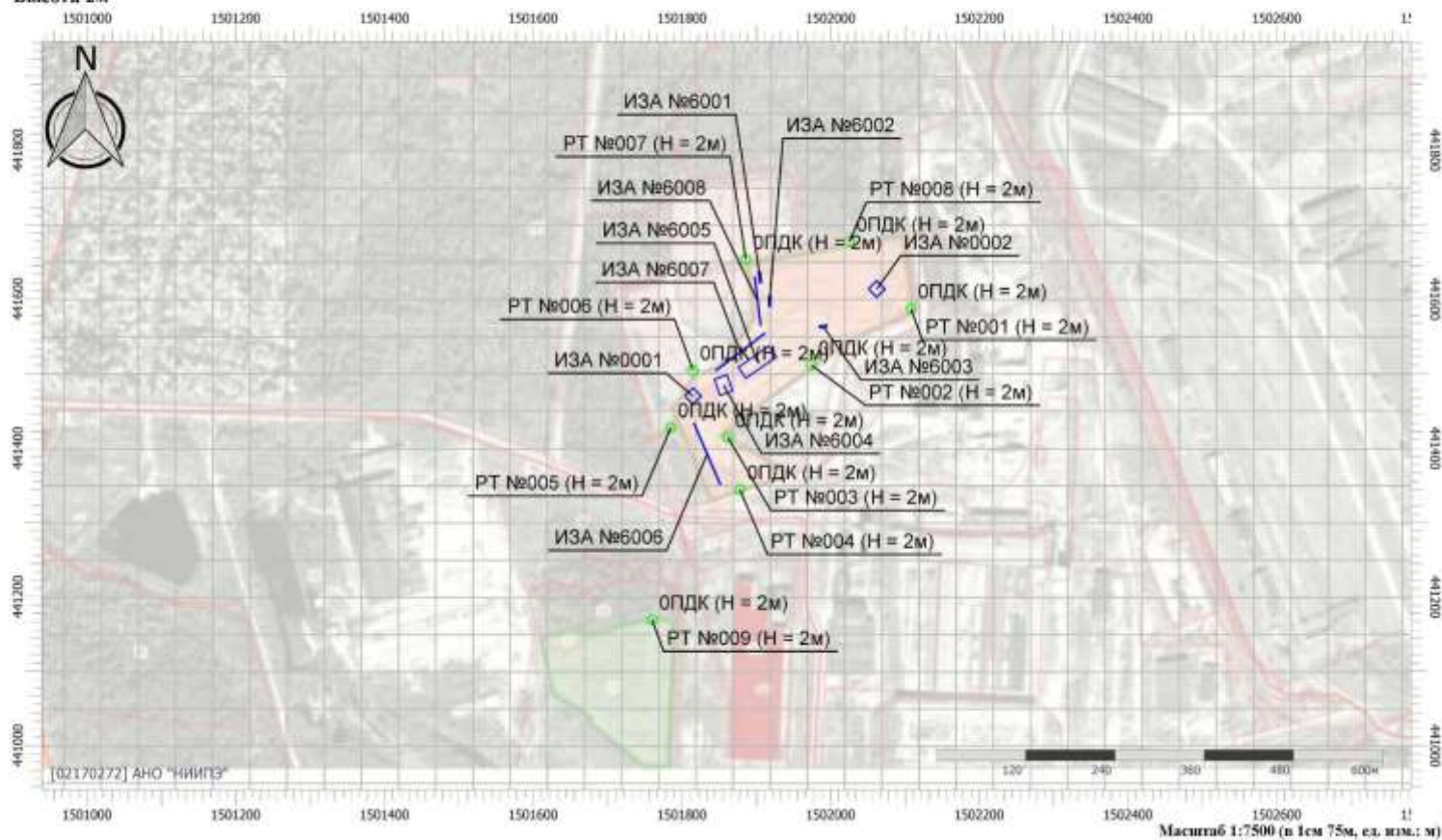
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

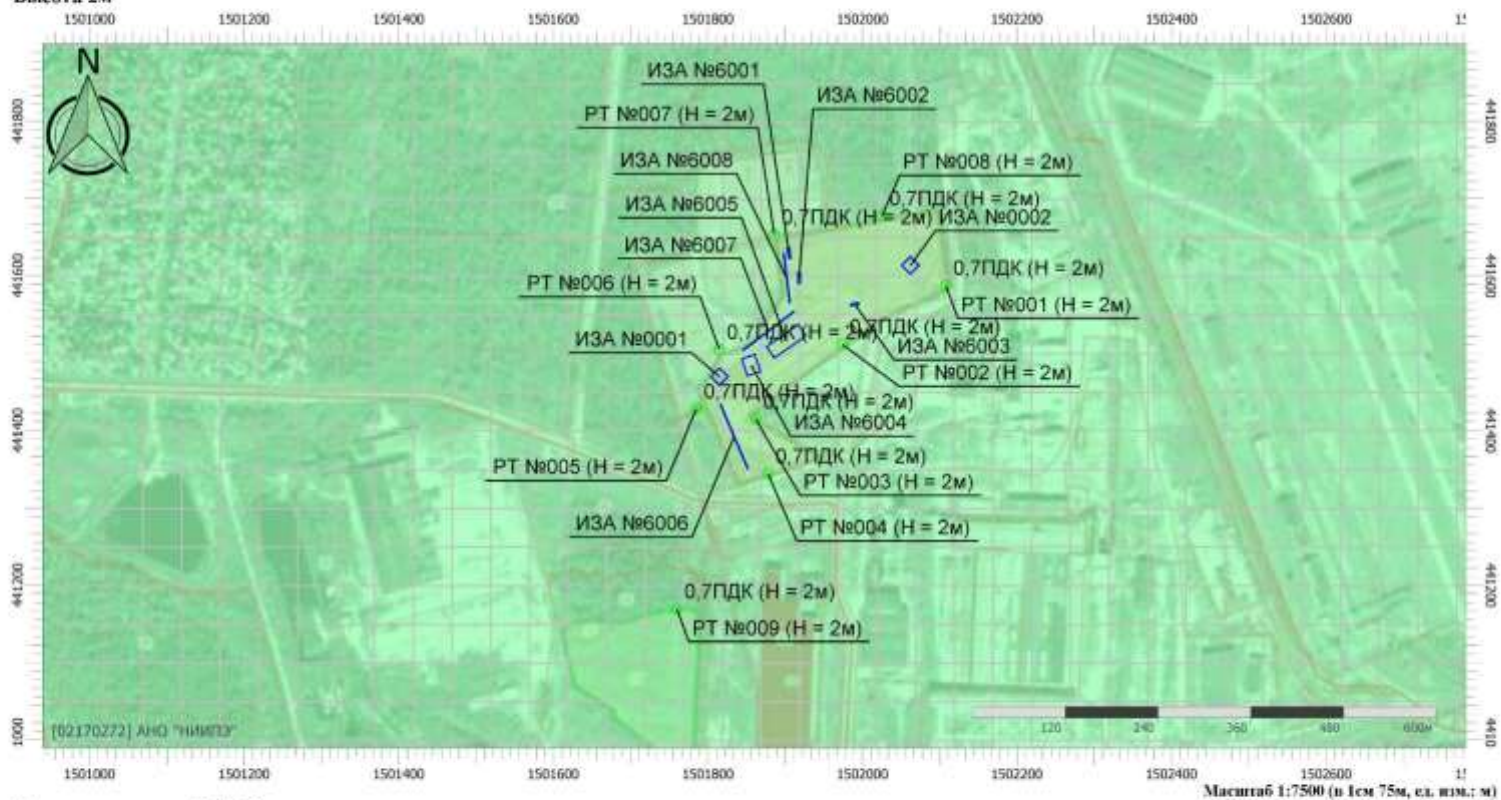
Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Приложение 7.3. Среднесуточные приземные концентрации

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

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

**Предприятие: 50, ППЗРО**

Город: 36, Новоуральск

Район: 1, Новый район

**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)

<b>1 - Пункт приповерхностного захоронения ради</b>
1 - Ангар №11
2 - Ангар №12
3 - Ангар №13
4 - Помещение 101
5 - Здание 16
6 - Площадка хранения бентонита
7 - Карта №10
8 - Площадка ППЗРО

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6001	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501904,00	1501906,00	5,00
											441637,00	441621,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
6002	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501918,00	1501918,00	5,00
											441605,00	441589,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>													
6003	%	1	3	Ворота	3,5	0,00			-	1	1501984,00	1501996,00	5,00
											441562,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029250	0,003888	1	0,11	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004753	0,000632	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002917	0,000444	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00	

0330	Сера диоксид	0,0003410	0,000469	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217882	0,021993	1	0,03	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008958	0,001227	1	0,01	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

0001	%	1	1	Труба	6	0,20	0,45	14,32	20,00	1	1501815,00	0,00	0,00
											441469,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,02	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; пропан-2-он)	0,0062700	0,016477	1	0,03	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	42,46	0,62	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

0002	%	1	1	Труба	6	0,20	1,45	46,15	20,00	1	1502062,00	0,00	0,00
											441613,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002111	0,000076	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000343	0,000012	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000125	0,000005	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000310	0,000011	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007097	0,000255	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0012000	0,003154	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; пропан-2-он)	0,0062700	0,016477	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000972	0,000035	1	0,00	135,77	4,40	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

6004	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501852,00	1501860,00	20,00
											441496,00	441472,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000003	0,000002	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

6005	%	1	3	Открытая площадка	2	0,00			-	1	1501923,00	1501880,00	20,00
											441530,00	441500,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0030000	0,005940	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6006	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501852,00	1501816,00	3,00
											441350,00	441434,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

в-ва		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6007	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501912,00	1501845,00	3,00
											441554,00	441503,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6008	%	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			-	1	1501898,00	1501906,00	3,00
											441630,00	441564,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,001009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000164	1	0,00	28,50	0,50	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 вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	2	6002	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	3	6003	3	1	0,0029250	0,003888	0,0000000	0,0001233
1	4	0001	1	1	0,0002111	0,000076	0,0000000	0,0000024
1	5	0002	1	1	0,0002111	0,000076	0,0000000	0,0000024
1	8	6006	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
1	8	6007	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
1	8	6008	3	1	0,0001778	0,000484	0,0000000	0,0000153
<b>Итого:</b>					<b>0,0097306</b>	<b>0,013268</b>	<b>0</b>	<b>0,000420725520040588</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	2	6002	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	3	6003	3	1	0,0004753	0,000632	0,0000000	0,0000200
1	4	0001	1	1	0,0000343	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	5	0002	1	1	0,0000343	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	8	6006	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
1	8	6007	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
1	8	6008	3	1	0,0000289	0,000079	0,0000000	0,0000025
<b>Итого:</b>					<b>0,0015812</b>	<b>0,002157</b>	<b>0</b>	<b>6,83980213089802E-005</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141
1	2	6002	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141

1	3	6003	3	1	0,0002917	0,000444	0,0000000	0,0000141
1	4	0001	1	1	0,0000125	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	5	0002	1	1	0,0000125	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	8	6006	3	1	0,0000222	0,000053	0,0000000	0,0000017
1	8	6007	3	1	0,0000222	0,000053	0,0000000	0,0000017
1	8	6008	3	1	0,0000222	0,000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>0,0009667</b>	<b>0,001501</b>	<b>0</b>	<b>4,75963977676306E-005</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ 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	1	6001	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	2	6002	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	3	6003	3	1	0,0003410	0,000469	0,0000000	0,0000149
1	4	0001	1	1	0,0000310	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	5	0002	1	1	0,0000310	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	8	6006	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	8	6007	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
1	8	6008	3	1	0,0000372	0,000091	0,0000000	0,0000029
<b>Итого:</b>					<b>0,0011966</b>	<b>0,001702</b>	<b>0</b>	<b>5,39700659563673E-005</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	2	6002	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	3	6003	3	1	0,0217882	0,021993	0,0000000	0,0006974
1	4	0001	1	1	0,0007097	0,000255	0,0000000	0,0000081
1	5	0002	1	1	0,0007097	0,000255	0,0000000	0,0000081
1	8	6006	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
1	8	6007	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
1	8	6008	3	1	0,0004111	0,001009	0,0000000	0,0000320
<b>Итого:</b>					<b>0,0680173</b>	<b>0,069516</b>	<b>0</b>	<b>0,00220433789954338</b>

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
1	5	0002	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
<b>Итого:</b>					<b>0,0024</b>	<b>0,006308</b>	<b>0</b>	<b>0,000200025367833587</b>

**Вещество: 1051**  
**Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
1	5	0002	1	1	0,0012000	0,003154	0,0000000	0,0001000
<b>Итого:</b>					<b>0,0024</b>	<b>0,006308</b>	<b>0</b>	<b>0,000200025367833587</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ 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	4	0001	1	1	0,0062700	0,016477	0,0000000	0,0005225
1	5	0002	1	1	0,0062700	0,016477	0,0000000	0,0005225
<b>Итого:</b>					<b>0,01254</b>	<b>0,032954</b>	<b>0</b>	<b>0,00104496448503298</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
1	2	6002	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
1	3	6003	3	1	0,0013056	0,001184	0,0000000	0,0000375
<b>Итого:</b>					<b>0,0039168</b>	<b>0,003552</b>	<b>0</b>	<b>0,000112633181126332</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	2	6002	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	3	6003	3	1	0,0008958	0,001227	0,0000000	0,0000389
1	4	0001	1	1	0,0000972	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	5	0002	1	1	0,0000972	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	8	6006	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	8	6007	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	8	6008	3	1	0,0000667	0,000164	0,0000000	0,0000052
<b>Итого:</b>					<b>0,0030819</b>	<b>0,004243</b>	<b>0</b>	<b>0,000134544647387113</b>

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)**

№ пл.	№ 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	6	6004	3	3	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	7	6005	3	3	0,0030000	0,005940	0,0000000	0,0001884
<b>Итого:</b>					<b>0,0030003</b>	<b>0,005942</b>	<b>0</b>	<b>0,000188419583967529</b>

### Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	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	0,06	-	-	Нет	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/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,6	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет

### 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	1500919,0	441599,0	1503018,0	441599,0	2100,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1502108,0 0	441587,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-восток)
2	1501974,0 0	441511,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (восток)
3	1501862,0 0	441414,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-восток)
4	1501878,0 0	441344,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юг)
5	1501785,0 0	441427,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (юго-запад)
6	1501815,0 0	441504,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (запад)
7	1501886,0 0	441653,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (северо-запад)
8	1502025,0 0	441677,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промышленной площадки (север)
9	1501760,0 0	441169,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями к качеству
10	1500931,0 0	441311,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с повышенными требованиями и к качеству А.В.
11	1500925,0 0	441055,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны Граница ЗУ С КН 66:57:0103013:209

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	9,97E-03	9,966E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	9,11E-03	9,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	5,37E-03	5,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	4,75E-03	4,745E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	3,51E-03	3,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	3,44E-03	3,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	1,61E-03	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	3,87E-04	3,866E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	3,11E-04	3,113E-05	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	5,059E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	6,285E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	2,624E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	5,587E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	8,723E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	7,714E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	5,708E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	3,077E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	1,916E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	1,620E-04	-	-	-	-	-	-	2

1	1502108,00	441587,00	2,00	-	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1501886,00	441653,00	2,00	3,98E-03	1,992E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	2,48E-03	1,239E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	2,10E-03	1,051E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	1,92E-03	9,601E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	1,13E-03	5,666E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	1,00E-03	5,020E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	7,42E-04	3,709E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	7,17E-04	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	3,41E-04	1,707E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	8,12E-05	4,059E-06	-	-	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	6,53E-05	3,266E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	3,868E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	4,783E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	2,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	4,335E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	6,675E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	5,937E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	4,354E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	2,291E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

	X(м)	Y(м)	Выс отр	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
7	1501886,00	441653,00	2,00	4,10E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	2,57E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	2,16E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	1,98E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	1,13E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	9,92E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	7,41E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1501785,00	441427,00	2,00	7,04E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	1501760,00	441169,00	2,00	3,36E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
10	1500931,00	441311,00	2,00	8,15E-05	2,445E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	1500925,00	441055,00	2,00	6,52E-05	1,957E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	6,248E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	7,227E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	3,182E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	6,428E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	7,481E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	8,106E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	6,670E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	6,082E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	7,385E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	3,801E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	3,602E-05	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1051**  
**Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	6,248E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	7,227E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	3,182E-05	-	-	-	-	-	-	1



7	1501886,00	441653,00	2,00	-	6,940E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	4,367E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	3,679E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	3,369E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	9,832E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	1,218E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	5,078E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	1,100E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	1,680E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	5,891E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	3,664E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	3,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	2,838E-04	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1500925,00	441055,00	2,00	-	5,699E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	1500931,00	441311,00	2,00	-	7,112E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1501760,00	441169,00	2,00	-	6,256E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1501785,00	441427,00	2,00	-	2,900E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1501815,00	441504,00	2,00	-	5,769E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1501862,00	441414,00	2,00	-	5,598E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1501878,00	441344,00	2,00	-	3,197E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1501886,00	441653,00	2,00	-	4,633E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1501974,00	441511,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1502025,00	441677,00	2,00	-	3,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1502108,00	441587,00	2,00	-	2,845E-04	-	-	-	-	-	-	2



### Отчет

Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

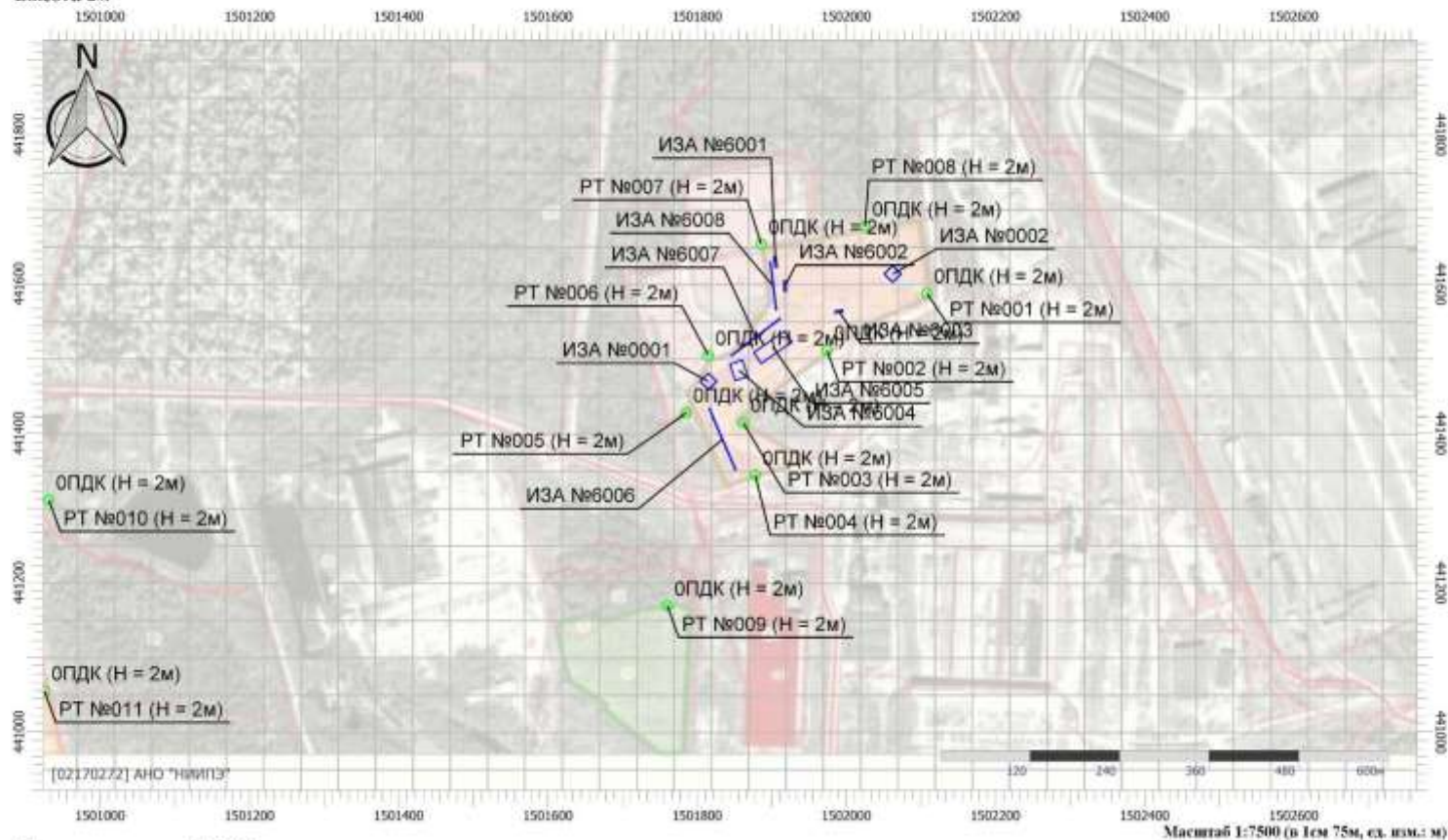
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутыловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ПИЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Изопропиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

Вариант расчета: ППЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль, неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

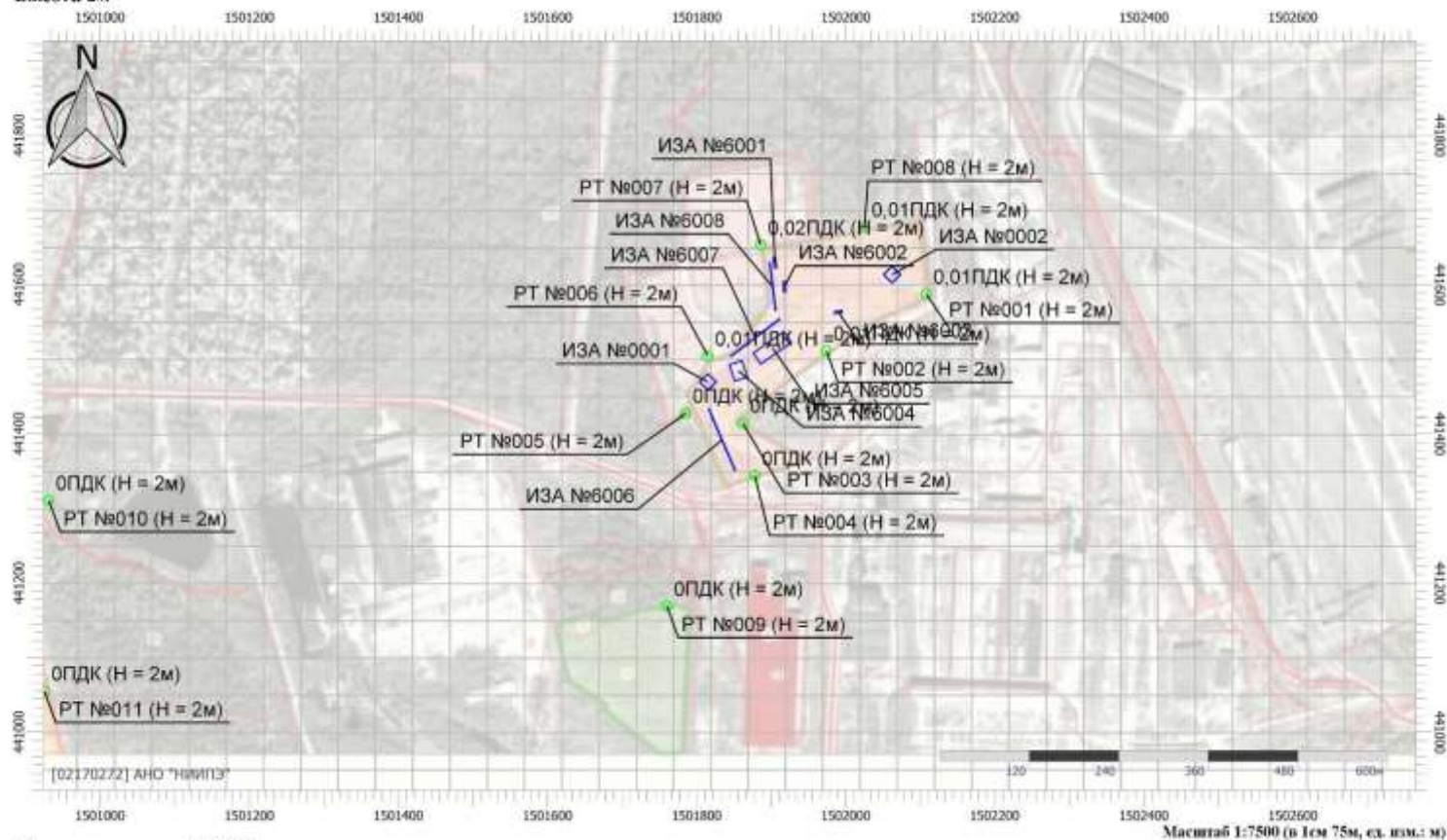
Вариант расчета: ПЗРО (50) - Расчет среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Приложение 8. Расчеты акустического воздействия

### Приложение 8.1. Протокол измерений уровней шума оборудования

L

**«Эко Тест»**  
197227, Санкт-Петербург, Серебряный бульвар, 18, в 3, тел/факс (812) 549-36-54 84  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
Аттестат № РОСС RU 0001 514 666 от 12.02.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

**СЕРТИФИЦИРУЮ:**  
Генеральный директор лаборатории «Эко Тест»  
*Г.В. Миллянский*  
16 ноября 2006

**ПРОТОКОЛ № 154/6**  
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

- Место проведения измерений:**  
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Коллизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
- Дата и время проведения измерений:**  
16 ноября 2006 г. 10.30-15.00.
- Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
- Сведения о государственной поверке:**  
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 34С/1235 от 15.12.05.
- Нормативная документация:**  
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;  
- ГОСТ 23337-78\* «Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
- Схема расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
- Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования.
- Результаты измерения шума**  
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Итого		Результаты измерений уровней дозы и мощности дозы в воздухе рабочей зоны и в воздухе помещений в течение периода эксплуатации		Результаты измерений уровней дозы и мощности дозы в воздухе помещений в течение периода эксплуатации	
Среднее значение	Максимальное значение	Расхождение по ТД, мкР/ч	Характер отклонения	Срок, лет	Срок, лет
0,01	0,02	7	пуст.	65	70
0,01	0,02	7	пуст.	65	70
0,01	0,02	7	пуст.	71	76
0,01	0,02	7	пуст.	71	76
0,01	0,02	7	пуст.	71	76

Итого: 70 мкР/ч

И.К. Гаврилов



8	8	3,2	1	0	0	0	0	0	0
---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. СП 271.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» (утв. приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр)

### Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.3 от 14.03.2024

Copyright© 2013-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

### Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 002] ВРАН-050-K1-4F	45	45	51	48	41	38	39	43	42	48,58

### Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

$L_i$  - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дроч1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрочN}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{состX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

### Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРАН-050-K1-4F Производительность 1811 куб. м/час (всасывание)	дБ	57	57	65	62	61	61	59	58	52

### Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГТП-1	4	4	10	13	20	23	20	15	10
Итого:	4	4	10	13	20	23	20	15	10

### Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{реш}$ )

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва,

2013 г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

3. СП 271.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» (утв. приказом Министра России от 16 декабря 2016 г. №959/пр)

## Приложение 8.3. Расчёт уровней шума при эксплуатации ППЗРО

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]

Серийный номер 02170272, АНО "НИИПЭ"

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	BP300-45	810.90	185.10	0.00	0.0	56.0	56.0	54.8	58.0	54.0	57.0	45.0	46.0	44.0	59.2	Да
002	ВРАН-050-K1-4F	834.90	208.10	0.00	0.0	45.0	45.0	51.0	48.0	41.0	38.0	39.0	43.0	42.0	48.6	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Автотранспорт	916.60	351.90	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
004	Автотранспорт	922.40	302.30	0.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
005	Автотранспорт	1029.00	312.50	2.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
006	Автотранспорт	830.40	108.20	2.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
007	Автотранспорт	916.60	271.60	2.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
008	Автотранспорт	906.30	333.00	2.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных отходов) в г. Новоуральске Свердловской области»

ТОМ 2  
Книга 2  
Лист 125

				подъема (м)		
001	Расчетная точка	1010.30	400.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1107.30	362.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	975.30	230.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	900.60	70.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	814.10	107.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	867.90	270.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-88.70	75.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-128.40	297.70	1751.70	297.70	1191.20	1.50	170.92	108.29	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)									
001	Расчетная точка	1010.30	400.10	1.50	45.4	48.4	53.4	50.3	47.2	47	43.4	34.8	25.3	51.10	56.20
002	Расчетная точка	1107.30	362.70	1.50	43.3	46.3	51.3	48.2	45	44.8	40.9	31.7	21.8	48.80	54.00
003	Расчетная точка	975.30	230.80	1.50	47.1	50.1	55	52	48.9	48.7	45.2	37.1	29.3	52.80	57.90
004	Расчетная точка	900.60	70.80	1.50	43.5	46.5	51.4	48.3	45.2	45	41.1	32.5	24.5	49.00	54.20
005	Расчетная точка	814.10	107.00	1.50	54.8	57.8	62.8	59.8	56.8	56.7	53.6	47.4	45.5	61.10	65.80
006	Расчетная точка	867.90	270.50	1.50	49.4	52.4	57.4	54.3	51.3	51.2	47.8	40.4	34.8	55.30	60.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)									
007	Расчетная точка	-88.70	75.00	1.50	29.2	32.1	36.8	33.1	29.2	27.5	18.4	0	0	31.60	38.20

### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных отходов) в г. Новоуральске Свердловской области»

**ТОМ 2**  
**Книга 2**  
**Лист 126**

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	814.10	107.00	1.50	54.8	57.8	62.8	59.8	56.8	56.7	53.6	47.4	45.5	61.10	65.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	-88.70	75.00	1.50	29.2	32.1	36.8	33.1	29.2	27.5	18.4	0	0	31.60	38.20

### Отчет

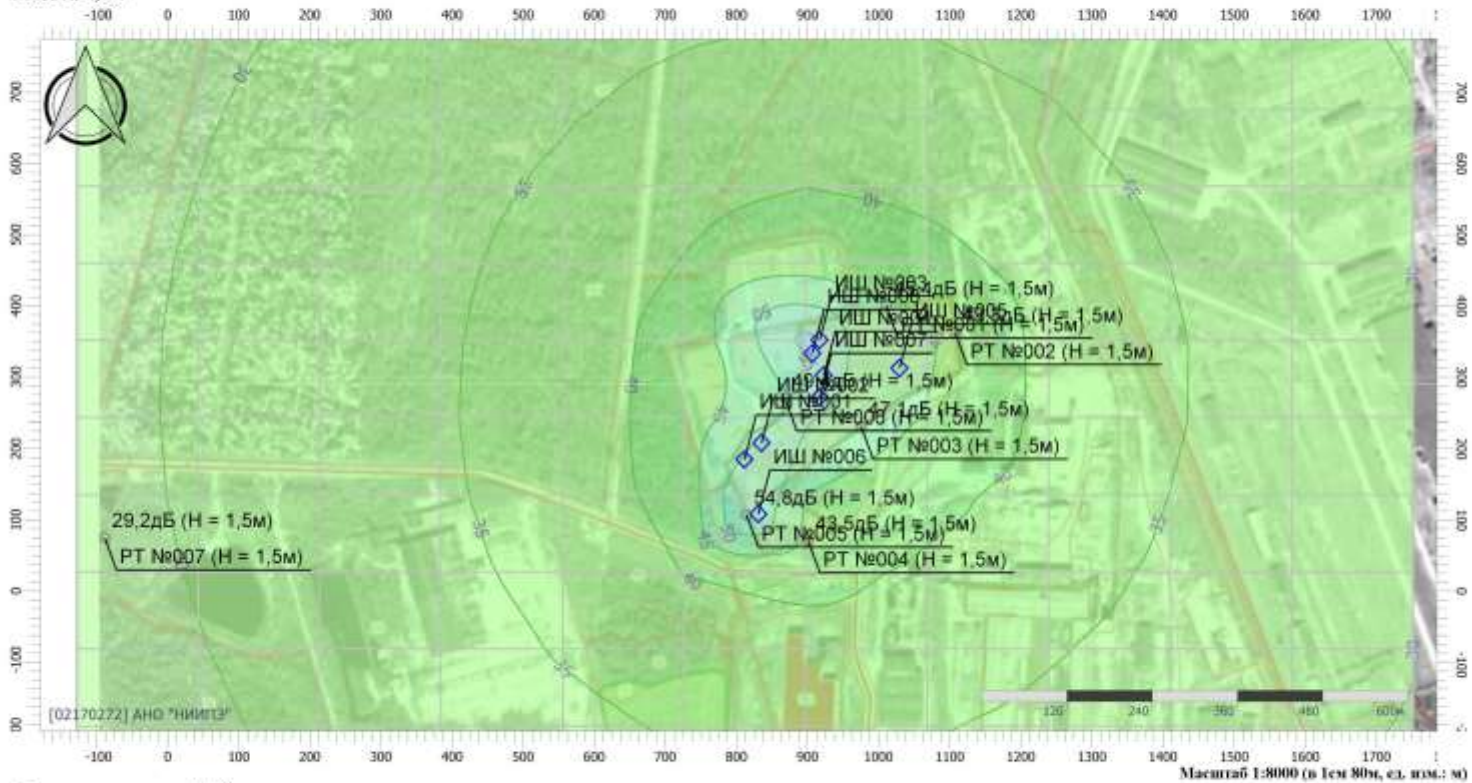
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

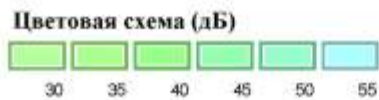
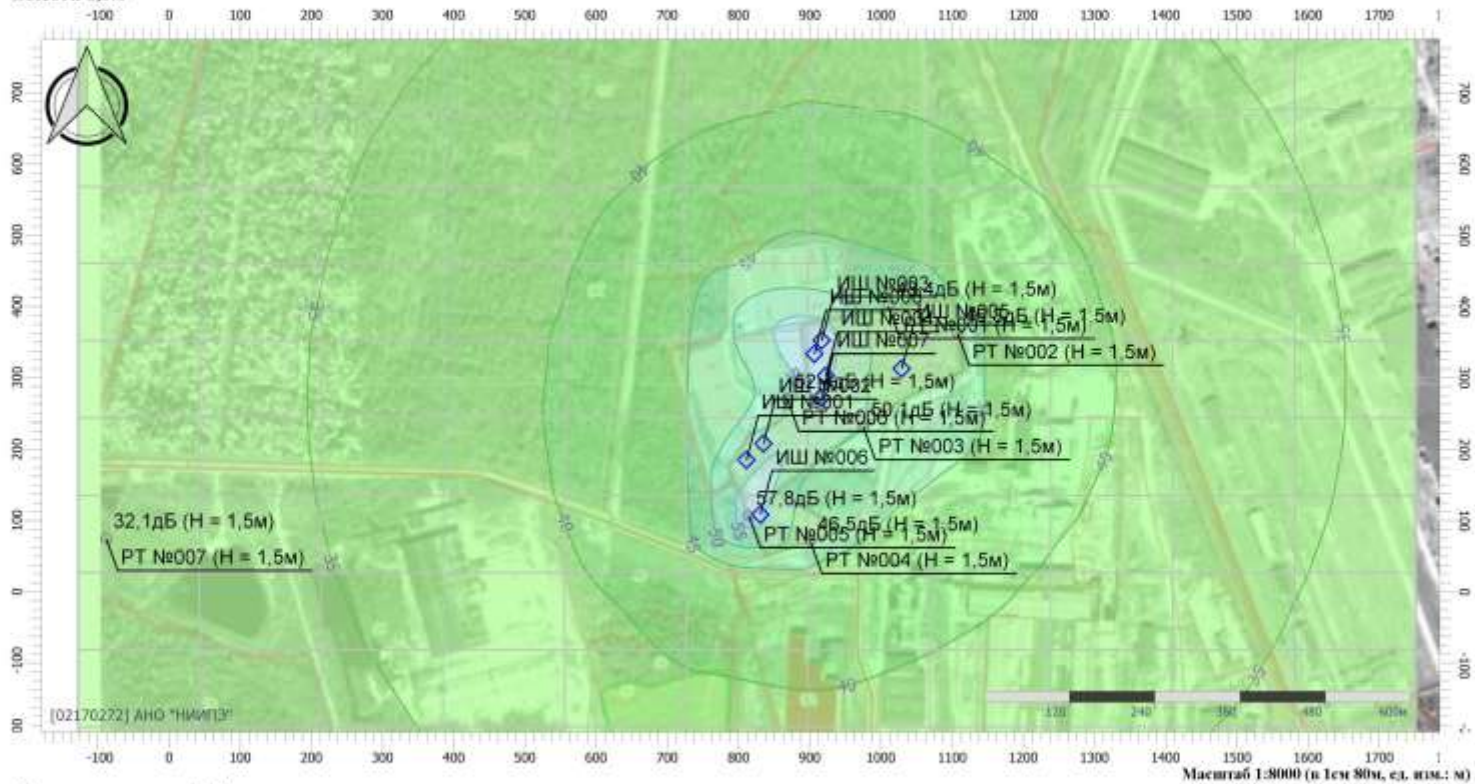
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м









### Отчет

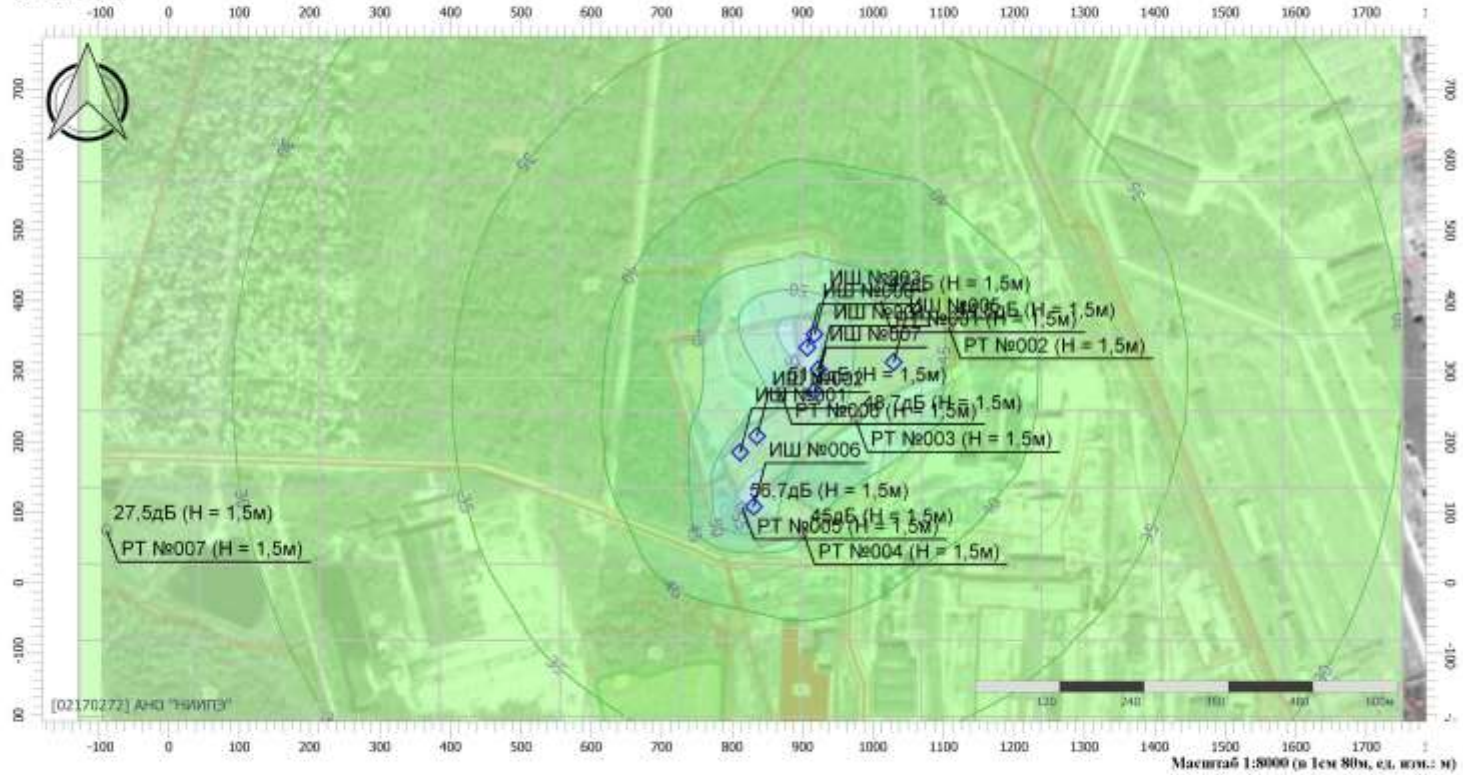
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

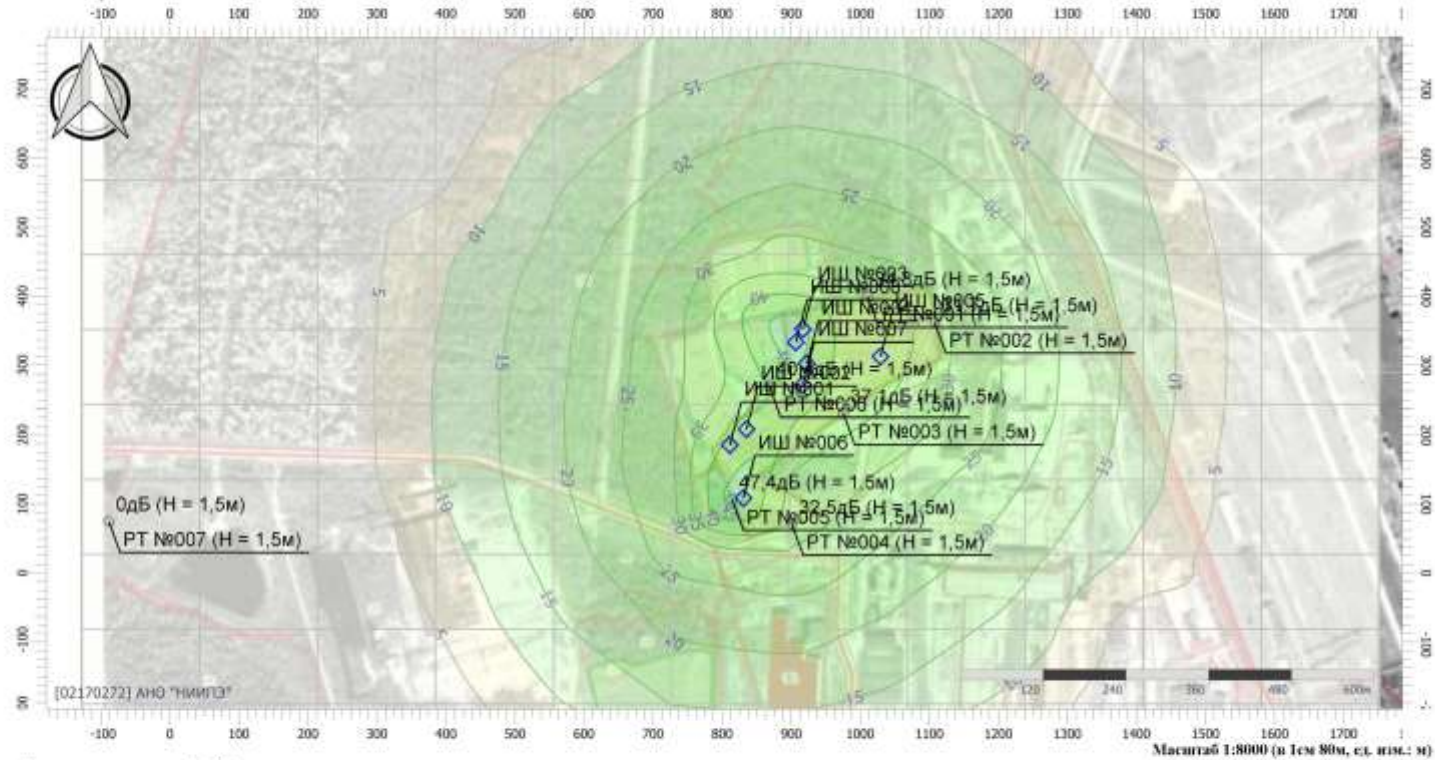
Высота 1,5м





### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



### Отчет

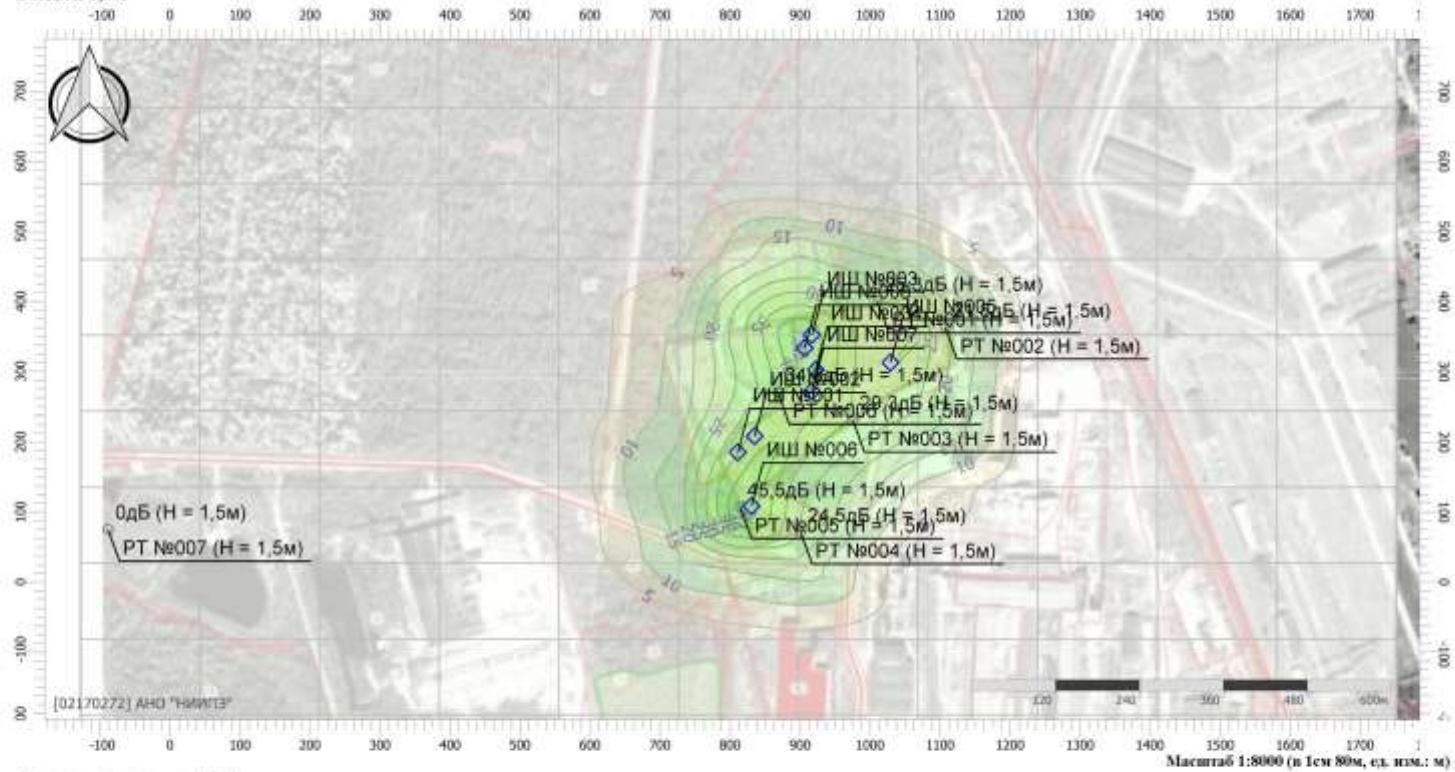
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м

