Декабрь 2023 ГОДА

В декабре 2023 года мониторинг атмосферного воздуха осуществлялся Учреждением на базе четырех стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха (ПКЗ).

**Состояние атмосферного воздуха на территории муниципального образования город Краснодар по данным ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4**

Концентрации загрязняющих веществ по данным ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4 за декабрь 2023 года представлены в таблицах № 1, 2, 3, 4.

Таблица № 1. Средние концентрации загрязняющих веществ согласно данным ПКЗ-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид (CO)** | **Азота оксид (NO)** | **Азота диоксид (NO2)** | **Аммиак (NH3 )** | **Сера диоксид (SO2)** | **Сероводород (H2S)** | **Взв. частицы, мг/м3** | **Взв. частицы,РМ1 мг//м3** | **Взв. частицы, РМ2,5мг м3** | **Взв. частицы, РМ10мг/м3** | **Сумма углеводородов (СНх)** | **Сумма углеводородов за вычетом метана (НСН)** | **Метан (СН4)** | **Фенол С6Н6О** |
| **Средняя концентрация, мг/м3** | 0,5 | 0,047 | 0,040 | 0,003 | 0,0010 | 0,0007 | 0,0223 | 0,00207 | 0,00497 | 0,0121 | 1,3 | 0,1 | 1,1 | 0,00001 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **-** | **0,1** | **0,1** | **0,05** | **-** | **0,15** | **-** | **0,035** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **0,006** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бензол****С6Н6** | **Толуол****С7Н8** | **Этилбензол С8Н10** | **М,п ксилол****С8Н10** | **О-ксилол С8Н10** | **Стирол****С8Н8** | **Хлорбензол С6Н5 CL** |
| 0,00004 | 0,00298 | 0,00015 | 0,00025 | 0,00080 | 0,00072 | 0,00173 |
| **0,06** | **-** | **-** | **0,04** | **-** | **-** | **-** |

Таблица № 2. Средние концентрации загрязняющих веществ согласно данным ПКЗ-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид** **CO** | **Азота оксид****NO** | **Азота диоксид NO2** | **Аммиак NH3** | **Серы диоксид SO2** | **Сероводород H2S** | **Взв. частицы** | **Взв. частицы,РМ1**  | **Взв. частицы, РМ2,5**  | **Взв. частицы, РМ10** | **Метан****СН4** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,5 | 0,019 | 0,019 | 0,001 | 0,0012 | 0,0009 | 0,0219 | 0,00190 | 0,00446 | 0,0122 | 1,436 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **-** | **0,1** | **0,1** | **0,05** | **-** | **0,15** | **-** | **0,035** | **0,06** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **С2Н6****Этан** | **С3Н8****Пропан** | **С4Н10****Изобутан** | **С4Н10****Бутан** | **С5Н12****Пентан** | **С5Н12****Изо-пентан** | **С6Н14****Гексан** | **С7Н16****Гептан** | **С8Н18****Октан** | **С9Н20****Нонан** | **С10Н22****Декан** | **С1Н4-С5Н12** | **С6Н14-С10Н22** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,451 | 0,001 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25** | **-** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50** | **5** |

Таблица № 3. Средние концентрации загрязняющих веществ согласно данным ПКЗ-3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид****CO** | **Серы диоксид SO2** | **Сероводород H2S** | **Взв. частицы** | **Взв. частицы,РМ1** | **Взв. частицы, РМ2,5** | **Взв. частицы, РМ10** | **Метан****СН4** | **С2Н6****Этан** | **С3Н8****Пропан** | **С4Н10****Изобутан** | **С4Н10****Бутан** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,6 | 0,0019 | 0,0011 | 0,0237 | 0,00310 | 0,00616 | 0,0125 | 1,375 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **0,05** | **-** | **0,15** | **-** | **0,035** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **С8Н10****Этилбензол** | **С8Н10****О-ксилол** | **С5Н12****Пентан** | **С5Н12****Изо-пентан** | **С6Н14****Гексан** | **С7Н16****Гептан** | **С6Н6****Бензол** | **С8Н18****Октан** | **С9Н20****Нонан** | **Фенол** | **Толуол** | **С10Н22****Декан** | **С1Н4-С5Н12** | **С6Н14-С10Н22** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,007 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,379 | 0,007 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **-** |  | **25** | **-** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50** | **5** |

Таблица № 4. Средние концентрации загрязняющих веществ согласно данным ПКЗ-4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид** **CO** | **Азота оксид****NO** | **Азота диоксид NO2** | **Аммиак NH3** | **Серы диоксид SO2** | **Сероводород H2S** | **Взв. частицы** | **Взв. частицы,РМ1**  | **Взв. частицы, РМ2,5**  | **Взв. частицы, РМ10** | **Метан****СН4** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,3 | 0,028 | 0,032 | 0,000 | 0,0050 | 0,0000 | 0,0312 | 0,00134 | 0,00376 | 0,0146 | 1,352 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **-** | **0,1** | **0,1** | **0,05** | **-** | **0,15** | **-** | **0,035** | **0,06** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **С2Н6****Этан** | **С3Н8****Пропан** | **С4Н10****Изобутан** | **С4Н10****Бутан** | **С5Н12****Пентан** | **С5Н12****Изо-пентан** | **С6Н14****Гексан** | **С7Н16****Гептан** | **С8Н18****Октан** | **С9Н20****Нонан** | **С10Н22****Декан** | **С1Н4-С5Н12** | **С6Н14-С10Н22** |
| Средняя концентрация, мг/м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,352 | 0,000 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25** | **-** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50** | **5** |

Информация о зафиксированных среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4 за декабрь 2023 г. представлена на рисунке 1, 2, 3, 4.

Рисунок 1 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. ПКЗ-1



Рисунок 2 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. ПКЗ-2



Рисунок 3 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. ПКЗ-3



Рисунок 4 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. ПКЗ-4



Средний уровень показателя гамма-фона за рассматриваемый период составил: ПКЗ-1 – 10,4 мкР/час, ПКЗ-2 – 16,15 мкР/час, ПКЗ-3 – 10,2 мкР/час, ПКЗ-4 – 9,4 мкР/час.

Директор учреждения Е.А.Вечерка

А.Г.Щёкин

В.В.Прозорова

Н.Г.Зенченко

2557094