Август 2023 ГОДА

В августе 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 август 2023 года представлены в таблицах № 1, 2, 3, 4.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид (CO)** | **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** | 0,4 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0335 | 0,00138 | 0,00487 | 0,0163 | 1,3 | 0,2 | 1,2 | 0,000 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **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** |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **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 | 0,4 | 0,006 | 0,017 | 0,000 | 0,0003 | 0,0023 | 0,0642 | 0,00223 | 0,00599 | 0,0273 | 1,577 |
| **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 | 0,026 | 0,000 | 0,023 | 0,021 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,647 | 0,002 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25** | **-** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50** | **5** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0,7 | 0,015 | 0,038 | 0,001 | 0,0005 | 0,0014 | 0,0056 | 0,00095 | 0,00208 | 0,0036 | 1,373 |
| **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 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,376 | 0,003 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25** | **-** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50** | **5** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Углерода оксид**  **CO** | **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 | 0,0041 | 0,0005 | 0,0812 | 0,00230 | 0,00635 | 0,0342 | 1,352 |
| **ПДКс.с., мг/м3** | **3** | **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 | 1,353 | 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 август 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 01.08.2023 г. по 31.08.2023 г. ПКЗ-1

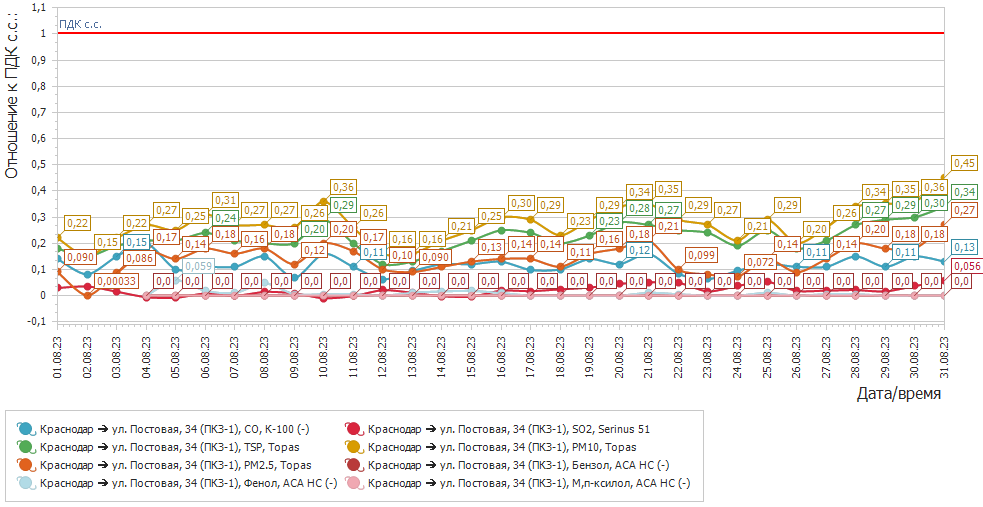


Рисунок 2 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.08.2023 г. по 31.08.2023 г. ПКЗ-2

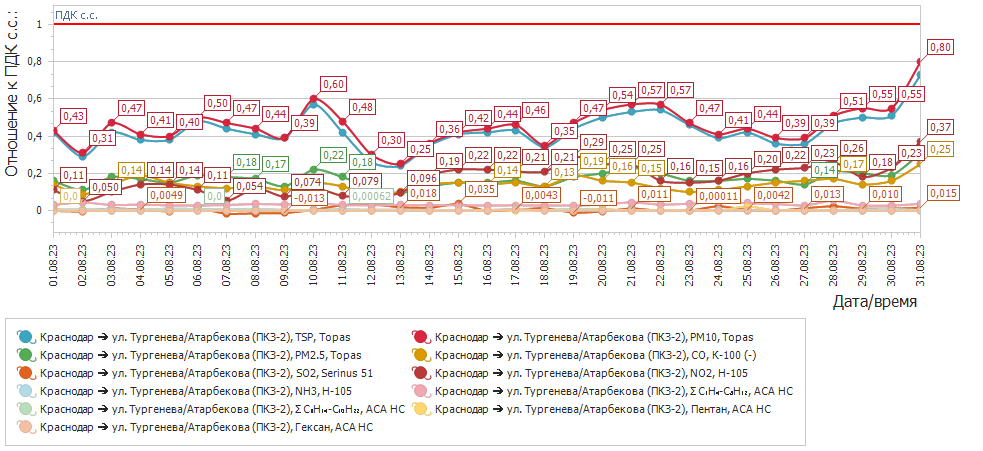


Рисунок 3 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.08.2023 г. по 31.08.2023 г. ПКЗ-3

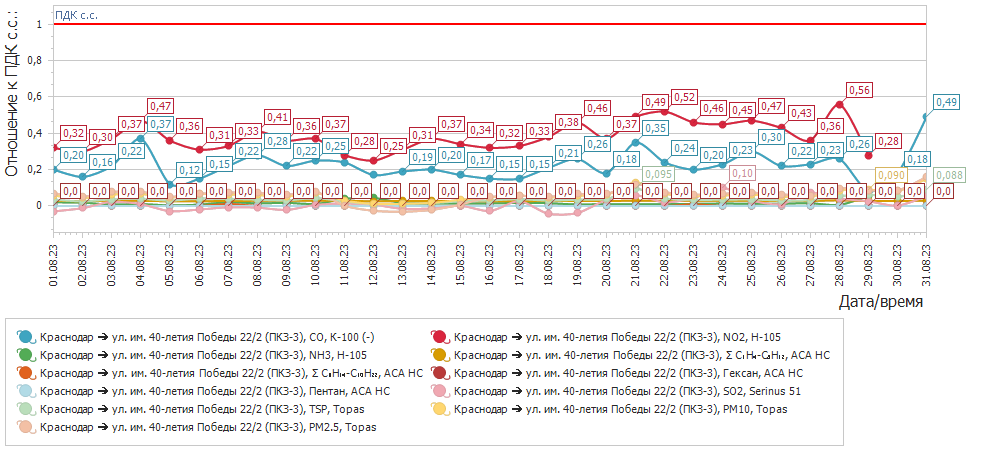
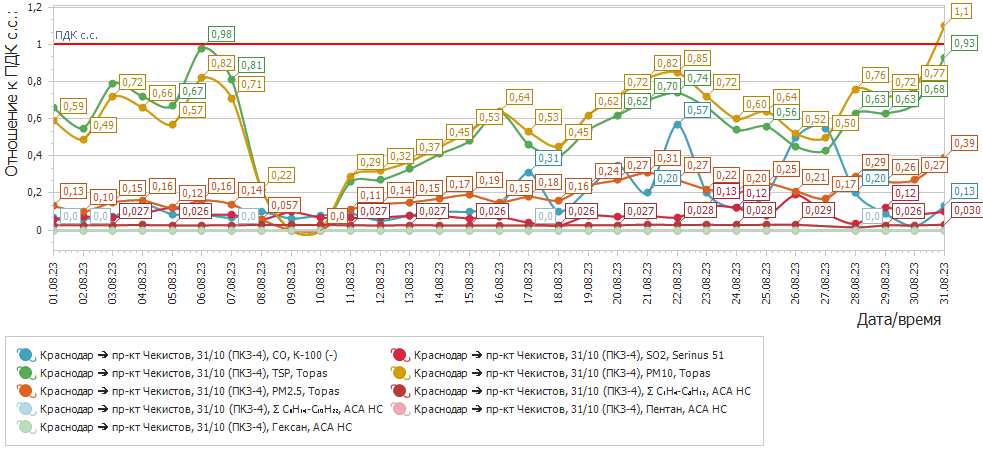


Рисунок 4 График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе к ПДКс.с. в период с 01.08.2023 г. по 31.08.2023 г. ПКЗ-4



Средний уровень показателя гамма-фона за рассматриваемый период составил: ПКЗ-1 – 12,4 мкР/час, ПКЗ-2 – 16,75 мкР/час, ПКЗ-3 – 10,5 мкР/час, ПКЗ-4 – 9,9 мкР/час.

Директор учреждения Е.А.Вечерка

А.Г.Щёкин

В.В.Прозорова

Н.Г.Зенченко

2557094