**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности**

**с 13 часов 2 августа 2023 по 13 часов 5 августа 2023 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 13 часов 2 августа 2023 по 19 часов 3 августа 2023 года, продлены до 13 часов 5 августа 2023 года.

В период НМУ зафиксировано 13 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- 9 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр) загрязняющих веществ: на АПН «Красноярск-Солнечный» 3 случая по сероводороду до 1,21 ПДКмр, на АПН «Красноярск-Северный» 4 случая по сероводороду до 1,26 ПДКмр, на АПН «Красноярск-Покровка» 2 случая по формальдегиду до 1,08 ПДКмр;

- 4 случая превышения среднесуточных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (далее – ПДКсс): на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 1 случай по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) - 1,01 ПДКсс, на АПН «Красноярск-Покровка» 1 случай по бенз(а)пирену – 2,1 ПДКсс, на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по бенз(а)пирену – 8 ПДКсс, на АПН «Красноярск-Солнечный» 1 случай по бенз(а)пирену – 1,4 ПДКсс.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше   
1 ПДКмр составила 0,08 % от общего числа измерений.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения атмосферного воздуха на АПН территориальной наблюдательной сети КГБУ «ЦРМПиООС» не зафиксировано по всем наблюдаемым показателям.

В период НМУ наблюдались следующие метеорологические условия:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метеопараметры | 01.08.2023 | 02.08.2023 | 03.08.2023 | 04.08.2023 | 05.08.2023 | 06.08.2023 |
| Средняя температура воздуха, 0С | 23 | 23,6 | 23,6 | 23,0 | 18,1 | 16,4 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 0,6 |
| Направление ветра | Северное | Северное | Северное | Северное | Северное | Северное |
| Повторяемость штиля, % | 59,2 | 57,9 | 49,2 | 36,8 | 24,5 | 44 |

Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска, приведена в таблицах 1-8.

2

Таблица 1 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Черемушки»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода1 | 0,18 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Диоксид серы1 | 0,03 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Оксид азота1 | 0,005 | | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота1 | 0,23 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород1 | 0,33 | | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | 0,00 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)1 | 0,13 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Бензол1 | 0,04 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол1 | 0,02 | | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол1 | 0,00 | | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол1 | 0,02 | | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол1 | 0,00 | | - |  | - | - | - | - | - |  | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол1 | 0,01 | | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол1 | 0,05 | | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |  | - | - | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились с 15:20 ч. 01.08.2023 г. по техническим причинам.

3

Таблица 2 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Северный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,26 | 0,21 | 0,60 | 0,16 | 0,38 | 0,22 | 0,18 | 0,10 | 0,28 | 0,08 | 0,28 | 0,15 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,44 | 0,10 | 0,32 | 0,13 | 0,05 | 0,08 | 0,17 |
| 3 | Оксид азота | 0,06 | ПДКсс не установлена | 0,10 | 0,02 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,02 | 0,03 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,23 | 0,18 | 0,29 | 0,20 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,10 | 0,04 | 0,08 | 0,20 | 0,10 |
| 5 | Сероводород1 | 1,31 | ПДКсс не установлена | - | 0,44 | 1,26 | ПДКсс не установлена | 0,80 | ПДКсс не установлена | 0,65 | 0,64 | 1,20 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,03 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,0001 | 0,005 | 0,0003 | 0,00 | 0,00 | 0,005 | 0,0001 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,13 | 0,36 | 0,37 | 0,23 | 0,23 | 0,53 | 0,33 | 0,46 | 0,14 | 0,05 | 0,13 | 0,16 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились с 18:20 ч. 01.08.2023 до 22:20 ч.02.08.2023 г. по техническим причинам.

4

Таблица 3 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Солнечный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 0,08 | 0,30 | 0,07 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,07 |
| 2 | Диоксид серы | 0,14 | 1,03 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,90 | 0,10 | 0,45 | 0,04 | 0,10 | 0,08 | 0,46 |
| 3 | Оксид азота | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,11 | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,003 | 0,003 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,51 | 0,20 | 0,23 | 0,40 | 0,31 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,12 |
| 5 | Сероводород | 0,65 | ПДКсс не установлена | 0,54 | 0,66 | 1,21 | ПДКсс не установлена | 0,81 | ПДКсс не установлена | 0,53 | 0,66 | 0,68 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,03 | 0,003 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,13 | 0,28 | 0,14 | 0,10 | 0,39 | 0,46 | 0,19 | 0,33 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,08 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

5

Таблица 4 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Покровка»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,18 | 0,14 | 0,31 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | 0,18 | 0,14 | 0,18 | 0,13 | 0,12 | 0,09 |
| 2 | Диоксид серы | 0,15 | 0,40 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,05 |
| 3 | Оксид азота | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,05 | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,09 | 0,05 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,43 | 0,17 | 0,33 | 0,30 | 0,29 | 0,23 | 0,21 | 0,16 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,13 |
| 5 | Сероводород | 1,09 | ПДКсс не установлена | 1,29 | 0,56 | 0,66 | ПДКсс не установлена | 0,70 | ПДКсс не установлена | 0,66 | 0,39 | 0,25 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,009 | 0,03 | 0,003 | 0,02 | 0,005 | 0,02 | 0,0004 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,07 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,20 | 0,11 | 0,17 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

6

Таблица 5 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Кировский»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,32 | 0,24 | 0,36 | 0,40 | 0,30 | 0,12 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 0,10 | 0,26 | 0,18 |
| 2 | Диоксид серы1 | 0,02 | 0,12 | 0,14 | 0,05 | 0,04 | - | 0,04 | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,12 |
| 3 | Оксид азота | 0,17 | ПДКсс не установлена | 0,18 | 0,18 | 0,16 | ПДКсс не установлена | 0,14 | ПДКсс не установлена | 0,11 | 0,07 | 0,25 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,43 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,29 | 0,24 | 0,25 | 0,29 | 0,15 | 0,25 | 0,15 |
| 5 | Сероводород1 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,25 | 0,01 | 0,23 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,11 | 0,00 | 0,14 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,08 | 0,06 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,24 | 0,42 | 0,31 | 0,26 | 0,19 | 0,43 | 0,21 | 0,47 | 0,16 | 0,09 | 0,16 | 0,23 |
| 8 | Бензол2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол2 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол2 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол2 | 0,002 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Хлорбензол2 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол2 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились с 13:40 ч. до 22:20 ч. 03.08.2023 г. по техническим причинам;

2 -измерения не проводились с 12:00 ч. до 17:20 ч.03.08.2023 г. по техническим причинам.

7

Таблица 6 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Свердловский»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Диоксид серы | 0,16 | 0,22 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,23 | 0,05 | 0,20 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,19 |
| 3 | Оксид азота | 0,57 | ПДКсс не установлена | 0,60 | 0,53 | 0,57 | ПДКсс не установлена | 0,58 | ПДКсс не установлена | 0,60 | 0,54 | 0,56 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,36 | 0,44 | 0,37 | 0,33 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,42 | 0,37 |
| 5 | Сероводород | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,10 | 0,34 | ПДКсс не установлена | 0,14 | ПДКсс не установлена | 0,20 | 0,25 | 0,38 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,14 | 0,07 | 0,16 | 0,11 | 0,13 | 0,08 | 0,12 | 0,06 | 0,11 | 0,07 | 0,12 | 0,07 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм)2 | 0,16 | 0,45 | 0,42 | 0,24 | 0,19 | - | 0,33 | - | - | - | - | - |
| 8 | Бензол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились по причине технической неисправности хроматографа ACA-Liga;

2 -измерения не проводились с 16:20 ч. 02.08.2023 г. до 04:20 ч.03.08.2023 г., с 15:40 ч. 04.08.2023 г. по техническим причинам.

8

Таблица 7 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Ветлужанка»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 02.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 13:00 ч. 02.08.2023 по 00:00 ч. 03.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.08.2023) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (04.08.2023) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 13:00 ч. 05.08.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 05.08.2023 по 00:00 ч. 06.08.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (06.08.2023) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,18 | 0,27 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,29 | 0,14 | 0,21 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,20 |
| 2 | Диоксид серы | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Оксид азота | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,05 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,04 | 0,04 | 0,05 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,11 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,10 | 0,01 |
| 5 | Сероводород | 0,38 | ПДКсс не установлена | 0,41 | 0,44 | 0,38 | ПДКсс не установлена | 0,41 | ПДКсс не установлена | 0,39 | 0,35 | 0,40 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,71 | 0,98 | 0,64 | 0,55 | 0,73 | 1,01 | 0,64 | 0,93 | 0,53 | 0,18 | 0,20 | 0,37 |

1 -измерения не проводились по техническим причинам.

9

Таблица 8 – Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества 01.08.2023 | | Концентрация загрязняющего вещества 02.08.2023 | | | Концентрация загрязняющего вещества 03.08.2023 | | Концентрация загрязняющего вещества 04.08.2023 | | Концентрация загрязняющего вещества 05.08.2023 | | | Концентрация загрязняющего вещества 06.08.2023 | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс |
| с 00:00 по 13:00 | с 13:00 по 24:00 | с 00:00 по 13:00 | с 13:00 по 24:00 |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,33 | Отбор проб не проводился2 | | | | | | | | | | | Отбор проб не проводился1 | |
| Гидрофторид | 0,01 |
| Фториды твердые | 0,07 |
| Формальдегид | 0,62 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,41 | 0,36 | 0,53 | 0,24 | 0,64 | 0,37 | 0,45 | 0,73 | - 3 | Отбор проб не проводился2 | 0,54 | - 3 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,15 | 0,00 | 0,04 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,12 | 0,18 | 0,73 | 0,07 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 2,00 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 1,00 | ПДКмр не установлена | 8,00 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установле-на |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 0,29 | 0,33 | 0,51 | 0,27 | 0,7 | 0,46 | 0,66 | 0,85 | 0,53 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,26 | 0,70 | 0,68 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,06 | 0,11 | 0,06 | 0,00 | 0,11 | 0,14 | 0,44 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,3 | ПДКмр не установлена | 1,4 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установле-на |
| «Красноярск-  Покровка» | Гидрохлорид | 1 | 0,71 | 0,72 | 0,54 | 1,23 | 0,27 | 0,17 | 0,85 | 0,41 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,26 | 0,79 | 0,35 | 0,12 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,05 | 0,13 | 0,06 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| Формальдегид | 0,48 | 1,85 | 1,32 | 0,34 | 3,83 | 0,16 | 0,2 | 1,08 | 0,11 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,5 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 2,9 | ПДКмр не установлена | 2,1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установле-на |

1 – наблюдения проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней);

2 – отбор проб не произведен по техническим причинам;

3 – отсутствует среднесуточная концентрация по причине не отбора проб в 13 ч. и 19 ч. 04.08.2023 г., в 01 ч. и 07 ч. 05.08.2023 г. по техническим причинам.