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

**с 19 часов 16 марта 2023 по 07 часов 18 марта 2023 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 16 марта 2023 по 07 часов 18 марта 2023 года.

В период НМУ зафиксирован 21 случай превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- 11 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр): на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 1 случай по диоксиду азота - 1,29 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по оксиду азота – 1,02 ПДКмр, 2 случая по сероводороду до 1,04 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Солнечный» 2 случая по сероводороду до 1,05 ПДКмр, 2 случая по гидрохлориду до 2,52 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Кировский» по оксиду азота 2 случая до 1,06 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Черемушки» 1 случай по гидрохлориду – 1,2 ПДКмр.

- 10 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДКсс): на АПН «Красноярск-Северный» по бенз(а)пирену – 12,4ПДКсс; на АПН «Красноярск-Солнечный» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,15 ПДКсс, по гидрохлориду – 2,19ПДКсс,по бенз(а)пирену – 7,2ПДКсс;на АПН «Красноярск-Черемушки» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,18 ПДКсс, по гидрохлориду – 1,11 ПДКсс, по бенз(а)пирену – 7,6ПДКсс; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,53 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Покровка» по диоксиду азота – 1,11 ПДКсс, по бенз(а)пирену – 14,3 ПДКсс.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше
1 ПДКмр составила 0,2 % 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 | 15.03.2023 | 16.03.2023 | 17.03.2023 | 18.03.2023 | 19.03.2023 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -0,9 | -1,2 | 1,5 | 4 | 3,3 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 1,1 | 0,5 | 0,3 | 1,3 | 2,2 |
| Направление ветра | северо-восточное | восточное | юго-восточное | западное | юго-западное |
| Повторяемость штиля, % | 40,5 | 55,2 | 72,8 | 34,1 | 22,6 |

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 1,06 | 0,15 | 0,32 | 0,26 | 0,58 | 0,35 | 0,28 | 0,16 | 0,96 | 0,15 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,10 | 0,02 | 0,006 | 0,06 | 0,13 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,18 |
| 3 | Оксид азота1 | - | - | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,063 | 0,20 | 0,34 | ПДКсс не установлена | 0,13 | 0,08 | 0,06 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,23 | 0,45 | 0,22 | 0,35 | 0,44 | 1,18 | 0,39 | 0,21 | 0,26 | 0,37 |
| 8 | Бензол | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,03 | 0,09 | 0,07 |
| 9 | О-ксилол | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,04 | 0,02 | 0,07 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,02 | 0,12 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,03 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,03 | 0,15 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,09 | ПДКсс не установлена | 0,06 | 0,04 | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,04 | 0,28 | 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 |
| 13 | Хлорбензол | 0,07 | ПДКсс не установлена | 0,06 | 0,03 | 0,07 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,02 | 0,23 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,35 | ПДКсс не установлена | 0,25 | 0,10 | 0,40 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,05 | 1,05 | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора Н-105.

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 1,04 | 0,35 | 0,18 | 0,76 | 0,78 | 0,63 | 0,30 | 0,26 | 0,24 | 0,10 |
| 2 | Диоксид серы | 0,12 | 0,77 | 0,33 | 0,07 | 0,24 | 0,66 | 0,04 | 0,13 | 0,19 | 1,35 |
| 3 | Оксид азота | 0,54 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 1,02 | 0,91 | ПДКсс не установлена | 0,19 | 0,13 | 0,11 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,42 | 0,50 | 0,42 | 0,44 | 0,50 | 0,68 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,27 |
| 5 | Сероводород | 0,78 | ПДКсс не установлена | 0,68 | 1,04 | 0,88 | ПДКсс не установлена | 0,83 | 0,58 | 0,49 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,13 | 0,06 | 0,06 | 0,24 | 0,30 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,02 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,19 | 0,39 | 0,09 | 0,22 | 0,24 | 0,74 | 0,18 | 0,13 | 0,08 | 0,12 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 9 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,003 | 0,02 | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,01 | 0,01 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,05 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,03 | 0,03 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,07 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 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 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,04 | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,01 | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,25 | 0,40 | ПДКсс не установлена | 0,15 | 0,15 | 0,15 | ПДКсс не установлена |

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,24 | 0,21 | 0,2 | 0,28 | 0,58 | 0,47 | 0,10 | 0,12 | 0,06 | 0,08 |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | 0,20 | 0,18 | 0,08 | 0,32 | 0,62 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | - |
| 3 | Оксид азота1 | - | - | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 0,54 | ПДКсс не установлена | 0,65 | 0,41 | 1,05 | ПДКсс не установлена | 0,23 | 0,35 | 0,45 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,29 | 0,42 | 0,34 | 0,24 | 0,75 | 1,15 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,19 |
| 8 | Бензол2 | 0,01 | - | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,083 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - |
| 9 | О-ксилол2 | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,01 | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,003 | 0,003 | 0,003 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол2 | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,03 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол2 | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,04 | 0,07 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,01 | 0,003 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол2 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | - |
| 13 | Хлорбензол2 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,03 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,01 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол2 | 0,35 | ПДКсс не установлена | 0,1 | 0,15 | 0,25 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,05 | 0,05 | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора Н-320А;

2 - измерения не проводились до 17:20 ч. 15.03.2023 г., с 08:00 ч. 19.03.2023 г. по причине технического обслуживания хроматографа ACA-LIGA.

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,14 | 0,15 | 0,2 | 0,44 | 0,46 | 0,42 | 0,24 | 0,14 | 0,06 | 0,04 |
| 2 | Диоксид серы | 0,09 | 0,61 | 0,18 | 0,06 | 0,13 | 0,54 | 0,03 | 0,07 | 0,07 | 0,57 |
| 3 | Оксид азота | 0,07 | ПДКсс не установлена | 0,09 | 0,14 | 0,30 | ПДКсс не установлена | 0,08 | 0,05 | 0,01 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,47 | 0,46 | 0,69 | 0,78 | 0,77 | 1,11 | 0,43 | 0,23 | 0,20 | 0,24 |
| 5 | Сероводород | 0,13 | ПДКсс не установлена | 0,14 | 0,15 | 0,19 | ПДКсс не установлена | 0,15 | 0,19 | 0,26 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,12 | 0,06 | 0,59 | 0,25 | 0,40 | 0,41 | 0,15 | 0,13 | 0,07 | 0,03 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,08 | 0,19 | 0,17 | 0,33 | 0,27 | 0,77 | 0,16 | 0,10 | 0,08 | 0,13 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,41 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 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 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,005 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,02 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 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 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,28 | 0,09 | 0,38 | 0,54 | 0,70 | 0,55 | 0,54 | 0,16 | 0,14 | 0,03 |
| 2 | Диоксид серы | 0,008 | 0,04 | 0,02 | 0,008 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,11 |
| 3 | Оксид азота | 0,41 | ПДКсс не установлена | 0,43 | 0,97 | 1,06 | ПДКсс не установлена | 0,77 | 0,33 | 0,32 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,35 | 0,28 | 0,48 | 0,48 | 0,52 | 0,42 | 0,30 | 0,36 | 0,38 | 0,32 |
| 5 | Сероводород | 0,51 | ПДКсс не установлена | 0,53 | 0,48 | 0,75 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,30 | 0,28 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)1 | 0,06 | - | 0,14 | 0,14 | 0,24 | 0,64 | 0,14 | 0,10 | 0,10 | 0,19 |
| 8 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол | 0,003 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,01 | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,003 | 0,003 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 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 | 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 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,00 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,05 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились до 12:40 ч. 15.03.2023 г. по причине технического обслуживания пылемера E-BAM.

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,22 | 0,15 | 0,50 | 0,36 | 0,90 | 0,42 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,09 | 0,09 | 0,02 | 0,06 | 0,20 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,10 |
| 3 | Оксид азота2 | - | - | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 0,29 | ПДКсс не установлена | 0,30 | 0,30 | 0,34 | ПДКсс не установлена | 0,29 | 0,34 | 0,30 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,26 | 0,38 | 0,34 | 0,22 | 0,44 | 0,99 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,25 |
| 8 | Бензол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |

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

2 -измерения не проводились по причине метрологического обслуживания газоанализатора T-201.

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 (15.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 16.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 16.03.2023 по 00:00 ч. 17.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2023) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 18.03.2023), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 18.03.2023 по 00:00 ч. 19.03.2023), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.03.2023) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,38 | 0,4 | 0,3 | 0,28 | 0,48 | 0,54 | 0,46 | 0,42 | 0,12 | 0,16 |
| 2 | Диоксид серы | 0,005 | 0,03 | 0,01 | 0,007 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Оксид азота | 0,30 | ПДКсс не установлена | 0,25 | 0,24 | 0,47 | ПДКсс не установлена | 0,39 | 0,33 | 0,07 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,49 | 0,59 | 0,89 | 0,57 | 1,29 | 0,90 | 0,46 | 0,41 | 0,28 | 0,25 |
| 5 | Сероводород | 0,28 | ПДКсс не установлена | 0,26 | 0,24 | 0,80 | ПДКсс не установлена | 0,30 | 0,30 | 0,03 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,56 | 0,87 | 0,28 | 0,59 | 0,63 | 1,53 | 0,45 | 0,39 | 0,11 | 0,18 |

1 -измерения не проводились по техническим причинам.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества 15.03.2023 | Концентрация загрязняющего вещества 16.03.2023 | Концентрация загрязняющего вещества 17.03.2023 | Концентрация загрязняющего вещества 18.03.2023 | Концентрация загрязняющего вещества 19.03.2023 |
| 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 | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| с 00:00 по19:00 | с 19:00 по 24:00 | с 00:00 по 07:00 | с 07:00 по 24:00 |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,85 | 0,93 | 1,35 | 0,63 | 2,04 | 1,2 | 1,11 | 0,21 | 0,51 | 0,57 | Отбор проб не проводился1 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,20 | 0,34 | 0,8 | 0,55 | 0,00 | 0,24 | 0,09 |
| Фториды твердые | 0,03 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,007 | 0,01 | 0,04 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 1,9 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 2,6 | ПДКмр не установлена | 7,6 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,7 |
| Формальдегид | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,02 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,10 | 0,27 |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,11 | 0,14 | 0,6 | 0,67 | 1,14 | 0,57 | 0,83 | 0,23 | 0,45 | 0,66 | Отбор проб не проводился1 |
| Гидрофторид | 0,11 | 0,04 | 0,3 | 0,22 | 0,28 | 0,66 | 0,4 | 0,00 | 0,1 | 0,04 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,009 | 0,01 | 0,04 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 2,3 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 5,2 | ПДКмр не установлена | 12,4 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,3 |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 0,53 | 0,77 | 0,96 | 0,94 | 1,5 | 2,52 | 2,19 | 0,52 | 0,38 | 0,7 | Отбор проб не проводился1 |
| Гидрофторид | 0,17 | 0,06 | 0,24 | 0,15 | 0,18 | 0,39 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,002 | 0,01 | 0,02 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,1 | ПДКмр не установлена | 7,2 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,2 |
| «Красноярск-Покровка» | Гидрохлорид | 0,16 | 0,18 | 1,42 | 0,61 | 1,97 | 0,61 | 0,91 | 0,42 | 0,00 | 0,67 | Отбор проб не проводился1 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,3 | 0,15 | 0,10 | 0,64 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 0,001 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,003 | 0,04 | 0,12 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 2,3 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 10,6 | ПДКмр не установлена | 14,3 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 1,1 |
| Формальдегид | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,15 |

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