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

**с 07 часов 10 февраля 2022 по 19 часов 12 февраля 2022 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 07 часов 10 февраля 2022 по 19 часов 12 февраля 2022 года.

В период НМУ зафиксировано 126 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

 - 114 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр): на АПН «Красноярск-Северный» 7 случаев по оксиду азота до 1,27 ПДКмр, 7 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,33 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Кировский» 29 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,56 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Покровка» 30 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,45 ПДКмр, 1 случай по гидрохлориду – 1,13 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Солнечный» 5 случаев по сероводороду до 1,50 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 35 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,70 ПДКмр.

- 12 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДКсс): на АПН «Красноярск – Черемушки» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 2,10 ПДКсс, по бенз(а)пирену – 21 ПДКсс; на АПН «Красноярск – Солнечный» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,91 ПДКсс, побенз(а)пирену – 8,5 ПДКсс;на АПН «Красноярск – Северный» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 2,91 ПДКсс, по бенз(а)пирену – 36 ПДКсс; на АПН «Красноярск – Свердловский» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,86 ПДКсс; на АПН «Красноярск – Покровка» по диоксиду азота – 1,06 ПДКсс, по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 2,91 ПДКсс, по бенз(а)пирену – 29ПДКсс, по формальдегиду – 1,05ПДКсс; на АПН «Красноярск – Кировский» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 3,31 ПДКсс.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше
1 ПДКмр составила 0,9 % 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 | 09.02.2022 | 10.02.2022 | 11.02.2022 | 12.02.2022 | 13.02.2022 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -22,3 | -24,1 | -22,4 | -21,3 | -20,4 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Направление ветра | северо-восточное | восточное, юго-западное | западное | восточное | восточное |
| Повторяемость штиля, % | 77 | 91 | 92 | 94 | 85 |

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,54 | 0,23 | 0,72 | 0,74 | 0,56 | 0,52 | 0,52 | 0,26 | 0,46 | 0,37 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,08 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,14 |
| 3 | Оксид азота | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,13 | 0,28 | ПДКсс не установлена | 0,24 | 0,23 | 0,23 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,32 | 0,29 | 0,21 | 0,33 | 0,73 | 0,63 | 0,82 | 2,29 | 0,54 | 0,57 |
| 5 | Сероводород1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,07 | 0,06 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)2 | 0,35 | 0,71 | - | 0,36 | 0,63 | 2,10 | 0,33 | - | - | - |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились по причине технической неисправности газоанализатора;

2 - измерения не проводились с 23:40 09.02.2022 г. до 12:40 10.02.2022 г., с 20:20 10.02.2022 г. до 14:00 11.02.2022 г., с 01:40 12.02.2022 г. по причине программных сбоев в работе пылемера E-BAM.

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,30 | 0,15 | 0,22 | 0,58 | 0,78 | 0,62 | 0,26 | 0,38 | 0,52 | 0,33 |
| 2 | Диоксид серы | 0,14 | 0,28 | 0,08 | 0,07 | 0,15 | 0,60 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,36 |
| 3 | Оксид азота | 0,39 | ПДКсс не установлена | 0,07 | 1,06 | 1,27 | ПДКсс не установлена | 0,22 | 0,37 | 0,81 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,47 | 0,70 | 0,79 | 0,38 | 0,45 | 0,46 | 0,54 |
| 5 | Сероводород | 0,25 | ПДКсс не установлена | 0,16 | 0,25 | 0,25 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,25 | 0,38 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,58 | 0,69 | 0,44 | 1,11 | 1,33 | 2,91 | 0,64 | 0,85 | 1,01 | 1,86 |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,13 | 0,12 | 0,52 | 0,72 | 0,57 | 0,28 | 0,14 | 0,18 | 0,15 |
| 2 | Диоксид серы | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,04 | 0,27 | 0,28 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| 3 | Оксид азота | 0,20 | ПДКсс не установлена | 0,01 | 0,23 | 0,27 | ПДКсс не установлена | 0,02 | 0,01 | 0,13 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,33 | 0,18 | 0,13 | 0,23 | 0,30 | 0,46 | 0,20 | 0,17 | 0,22 | 0,18 |
| 5 | Сероводород | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,50 | 1,50 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,00 | 0,04 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,07 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,10 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,54 | 0,57 | 0,26 | 0,65 | 0,78 | 1,91 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,71 |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,000 | 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 |

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,58 | 0,43 | 0,52 | 0,56 | 0,90 | 0,56 | 0,72 | 0,54 | 0,34 | - |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,02 | 0,002 | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,01 | 0,002 | 0,01 | 0,02 |
| 3 | Оксид азота | 0,28 | ПДКсс не установлена | 0,06 | 0,30 | 0,35 | ПДКсс не установлена | 0,32 | 0,18 | 0,19 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,65 | 0,74 | 0,43 | 0,63 | 0,78 | 1,06 | 0,68 | 0,62 | 0,80 | 0,74 |
| 5 | Сероводород | 0,13 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,01 | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,02 | 0,003 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,02 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)2 | 1,06 | 1,97 | 0,47 | 1,22 | 1,36 | 2,91 | 1,45 | - | - | - |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились с 04:00 13.02.2022 г. по причине программного сбоя в работе газоанализатора;

2 - измерения не проводились с 15:20 12.02.2022 г. по причине программного сбоя в работе пылемера E-BAM.

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,12 | 0,06 | 0,52 | 0,66 | 0,53 | 0,62 | 0,22 | 0,32 | 0,21 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,14 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,26 |
| 3 | Оксид азота | 0,17 | ПДКсс не установлена | 0,11 | 0,42 | 0,47 | ПДКсс не установлена | 0,41 | 0,22 | 0,36 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,11 | 0,13 | 0,07 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,20 |
| 5 | Сероводород1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,04 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,45 | 0,71 | 0,20 | 1,05 | 1,56 | 3,31 | 1,53 | 0,51 | 0,73 | 1,86 |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились по причине метрологического обслуживания газоанализатора.

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,02 | 0,19 | 0,20 | 0,32 | 0,18 | 0,49 | 0,27 | 0,28 | 0,16 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,12 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,18 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,18 |
| 3 | Оксид азота | 0,23 | ПДКсс не установлена | 0,18 | 0,29 | 0,39 | ПДКсс не установлена | 0,36 | 0,28 | 0,26 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,17 | 0,24 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,18 | 0,28 |
| 5 | Сероводород | 0,38 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,38 | 0,50 | ПДКсс не установлена | 0,50 | 0,38 | 0,50 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,37 | 0,83 | 0,33 | 0,63 | 0,78 | 1,86 | 0,93 | 0,69 | 0,58 | 1,54 |
| 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

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 (09.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 10.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 10.02.2022 по 00:00 ч. 11.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.02.2022) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 12.02.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 12.02.2022 по 00:00 ч. 13.02.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (13.02.2022) |
| 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 | 0,21 | 0,22 | 0,38 | 0,64 | 0,78 | 0,68 | 0,56 | 0,60 | 0,84 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,22 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,32 | 0,24 | 0,04 | 0,05 | 0,38 |
| 3 | Оксид азота | 0,18 | ПДКсс не установлена | 0,17 | 0,33 | 0,43 | ПДКсс не установлена | 0,42 | 0,42 | 0,45 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,10 |
| 5 | Сероводород1 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,00 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)3 | 0,75 | 0,89 | 0,51 | 1,37 | 1,70 | - | 1,61 | 1,07 | 1,25 | 2,83 |

1 - измерения не проводились по причине метрологического обслуживания газоанализатора;

2 - измерения не проводились по причине технического обслуживания газоанализатора;

3 - измерения не проводились с 06:20 до 09:40 11.02.2022 г. по причине низкой температуры воздуха (в соответствии с руководством эксплуатации прибора (до -300С)).

**9**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества 09.01.2022 | Концентрация загрязняющего вещества 10.01.2022 | Концентрация загрязняющего вещества 11.01.2022 | Концентрация загрязняющего вещества 12.01.2022 | Концентрация загрязняющего вещества 13.01.2022 |
| 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 07:00 | с 07:00 по 24:00 | с 00:00 по 19:00 | с 19:00 по 24:00 |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,87 | 1,13 | 0,54 | 0,83 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 1,02 | 0,58 | 1,43 | Отбор не проводился2 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,03 | 0,2 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,004 | 0,01 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 7 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 9,1 | ПДКмр не установлена | 21 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 21 |
| Формальдегид | 0,68 | 2,5 | 0,64 | 0,56 | 2,32 | 0,22 | 0,92 | 0,96 | 0,4 | 2,85 |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,94 | 1,2 | 0,56 | 0,64 | 0,82 | 0,05 | 0,05 | 0,84 | 0,17 | 0,84 | Отбор не проводился2 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,03 | 0,13 | 0,07 | 0,05 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,11 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 4,6 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 19,5 | ПДКмр не установлена | 36 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 22 |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 1,3 | 1,65 | 1,13 | 0,9 | 1,47 | 0,24 | 0,18 | 0,84 | 0,47 | 1,31 | Отбор не проводился2 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,15 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 1,7 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 7 | ПДКмр не установлена | 8,5 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 3,8 |
| «Красноярск-Покровка» | Гидрохлорид | 0,49 | 0,75 | 1,07 | 1,13 | 1,51 | 0,22 | 0,12 | 0,9 | 0,099 | 1,07 | Отбор не проводился2 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,03 | 0,1 | 0,007 | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,002 | 0,03 | 0,05 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 29,2 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 23,1 | ПДКмр не установлена | 29 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 51 |
| Формальдегид | 0,68 | 2,9 | 0,34 | 0,6 | 1,85 | 0,28 | 1,05 | 1,00 | 0,64 | 3,5 |

1 – наблюдения за содержанием бенз(а)пирена не проводились при наличии атмосферных осадков в соответствии с п. 9.1.1 М 02-14-2007;

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