**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 19 часов 08 февраля 2019 года по 19 часов 13 февраля 2019 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов   
08 февраля 2019 года по 19 часов 13 февраля 2019 года.

В период НМУ на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) зафиксировано 561 случай превышений установленных гигиенических нормативов:

- 517 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр): на АПН «Красноярск-Черемушки» 7 случаев по оксиду углерода до 1,54 ПДКмр, 4 случая по гидрохлориду до 2,35 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Северный» 23 случая по оксиду углерода до 1,8 ПДКмр, 8 случаев по оксиду азота до 1,45 ПДКмр, 43 случая по диоксиду азота до 1,62 ПДКмр, 11 случаев по сероводороду до 1,23 ПДКмр,3 случая по гидрохлориду до 1,25 ПДКмр, 2 случая по гидрофториду до 2,4 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 30 случаев по оксиду углерода 1,16 ПДКмр, 2 случая по диоксиду азота до 1,36 ПДКмр, 50 случаев по сероводороду до 2,63 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Покровка» 3 случая по оксиду углерода до 1,1 ПДКмр, 1 случай по оксиду азота - 1,01 ПДКмр, 271 случай по диоксиду азота до 3,79 ПДКмр, 8 случаев по взвешенным веществам (до 2,5 мкм) до 1,28 ПДКмр,1 случай по гидрофториду – 1,2 ПДКмр, 3 случая по гидрохлориду до 1,25 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Солнечный» 45 случаев по диоксиду азота до 1,36 ПДКмр, 1 случай по гидрохлориду – 1,25 ПДКмр, 1 случай по гидрофториду – 1,5 ПДКмр;

- 44 случая превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее - ПДКсс): на АПН «Красноярск-Черемушки» 2 случая по гидрохлориду до 2,1 ПДКсс, 2 случая по бенз(а)пирену до 11,2 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по оксиду углерода - 1,28 ПДКсс, 3 случая по оксиду азота до 4,03 ПДКсс, 4 случая по диоксиду азота до 5,28 ПДКсс, 1 случай по гидрофториду – 2,7 ПДКсс, 1 случай по бенз(а)пирену - 8 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 4 случая по оксиду углерода до 1,32 ПДКсс, 4 случая по оксиду азота до 3,97 ПДКсс, 4 случая по диоксиду азота до 2,08 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Солнечный» 4 случая по диоксиду азота до 4,8 ПДКсс,1 случай по гидрофториду – 1,5 ПДКсс, 2 случая по бенз(а)пирену до 21 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Покровка» 3 случая по оксиду азота до 2,73 ПДКсс, 3 случая по диоксиду азота до 12,65 ПДКсс, 1 случай по гидрохлориду – 1,04 ПДКсс, 1 случай по формальдегиду – 1,04 ПДКсс, 3 случая по бенз(а)пирену до 40 ПДКсс

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше   
1 ПДКмр составила 4,8 % 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 | 07.02.19 | 08.02.19 | 09.02.19 | 10.02.19 | 11.02.19 | 12.02.19 | 13.02.19 | 14.02.19 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -29,5 | -28,6 | -26,5 | -24,7 | -23,5 | -20,3 | -12 | -9,5 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1,4 | 1 |
| Направление ветра | юго-восточное | западное | западное | западное | южное | западное | западное | западное |
| Повторяемость штиля, % | 83,6 | 86,7 | 85 | 68,3 | 84,9 | 72,9 | 62,8 | 67 |

Динамика изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ   
в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска, приведена в таблицах 1-6:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00 ч. по 19.00 ч. 08.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 19.00 ч. 08.02.2019 по 00 ч. 09.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 09.02.2019 по 00 ч. 10.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 10.02.2019 по 00 ч. 11.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 11.02.2019 по 00 ч. 12.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 12.02.2019 по 00 ч. 13.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. по 19 ч. 13.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,52 | 0,19 | 0,36 | - | 0,38 | - | 1,18 | 0,62 | 1,18 | 0,39 | 0,82 | 0,5 | 1,54 | 0,90 | 1,48 | - |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,20 | 0,05 | - | 0,03 | - | 0,04 | 0,26 | 0,05 | 0,32 | 0,05 | 0,32 | 0,06 | 0,33 | 0,09 | - |
| 3 | Оксид азота1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Диоксид азота1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 0,36 | ПДКсс не установлена | 0,5 | ПДКсс не установлена | 0,6 | ПДКсс не установлена | 0,66 | ПДКсс не установлена | 0,65 | ПДКсс не установлена | 0,61 | ПДКсс не установлена | 0,64 | ПДКсс не установлена | 0,6 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Бензол3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Толуол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 19.00 ч. 13.02.2019 по 00 ч. 14.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 00 ч. 14.02.2019 по 00 ч. 15.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,30 | - | 0,46 | 0,29 |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | - | 0,09 | 0,46 |
| 3 | Оксид азота1 | - | - | - | - |
| 4 | Диоксид азота1 | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 0,5 | ПДКсс не установлена | 0,41 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | - | - | - | - |
| 8 | Бензол3 | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол3 | - | - | - | - |
| 11 | Толуол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол3 | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол3 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |

1- измерения не проводились по причине технического обслуживания газоанализатора;

2- измерения не проводились по причине метрологического обслуживания анализатора пыли;

3- измерения не проводились по причине неисправности хроматографа ACA-Liga.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00 ч. по 19.00 ч. 08.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 19.00 ч. 08.02.2019 по 00 ч. 09.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 09.02.2019 по 00 ч. 10.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 10.02.2019 по 00 ч. 11.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 11.02.2019 по 00 ч. 12.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 12.02.2019 по 00 ч. 13.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. по 19 ч. 13.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,84 | 0,56 | 0,88 | - | 1,12 | - | 1,18 | 0,89 | 0,36 | 0,27 | 0,94 | 0,54 | 1,8 | 1,28 | 0,2 | - |
| 2 | Диоксид серы4 | 0,13 | 0,76 | 0,20 | - | 0,14 | - | 0,17 | 0,74 | 0,06 | 0,26 | 0,08 | 0,38 | 0,15 | 0,68 | - | - |
| 3 | Оксид азота | 0,79 | 1,47 | 0,75 | - | 1,02 | - | 0,67 | 2,17 | 0,13 | 0,19 | 0,92 | 1,52 | 1,45 | 4,03 | 0,09 | - |
| 4 | Диоксид азота | 0,94 | 2,93 | 1,01 | - | 0,99 | - | 0,94 | 3,4 | 0,68 | 2,2 | 1,22 | 3,08 | 1,62 | 5,28 | 0,65 | - |
| 5 | Сероводород | 0,94 | ПДКсс не установлена | 0,45 | ПДКсс не установлена | 0,56 | ПДКсс не установлена | 0,94 | ПДКсс не установлена | 1,1 | ПДКсс не установлена | 1,23 | ПДКсс не установлена | 0,9 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Бензол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | О-ксилол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 8 | Стирол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Толуол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Фенол1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Хлорбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Этилбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 13 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Аммиак3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 19.00 ч. 13.02.2019 по 00 ч. 14.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 00 ч. 14.02.2019 по 00 ч. 15.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,10 | - | 2,08 | 0,61 |
| 2 | Диоксид серы4 | - | - | 0,06 | - |
| 3 | Оксид азота5 | 0,02 | - | 1,09 | - |
| 4 | Диоксид азота5 | 0,55 | - | 1,28 | - |
| 5 | Сероводород | 0,29 | ПДКсс не установлена | 0,78 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Бензол1 | - | - | - | - |
| 7 | О-ксилол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 8 | Стирол1 | - | - | - | - |
| 9 | Толуол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Фенол1 | - | - | - | 0,00 |
| 11 | Хлорбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Этилбензол1 | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена |
| 13 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | - | - | - | - |
| 14 | Аммиак3 | - | - | - | - |

1- измерения не проводились по причине технического обслуживания хроматографа АСА-Liga;

2- измерения не проводились по причине метрологического обслуживания анализатора пыли;

3- измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора;

4- измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора с 22 ч. 20 м. 12.02.2019 по 13 ч. 20 м. 14.02.2019;

5- измерения не проводились с 13 ч. 00 м. 14.02.2019 по причине снятия газоанализатора на техническое обслуживание.

Таблица 3 - Динамика изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Ветлужанка»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00 ч. по 19.00 ч. 08.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 19.00 ч. 08.02.2019 по 00 ч. 09.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 09.02.2019 по 00 ч. 10.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 10.02.2019 по 00 ч. 11.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 11.02.2019 по 00 ч. 12.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 12.02.2019 по 00 ч. 13.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. по 19 ч. 13.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,54 | 0,62 | 0,62 | - | 0,78 | - | 0,82 | 1,14 | 0,86 | 1,21 | 0,8 | 1,11 | 1,12 | 1,32 | 1,16 | - |
| 2 | Диоксид серы | 0,01 | 0,03 | 0,01 | - | 0,01 | - | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | - |
| 3 | Оксид азота | 0,34 | 1,01 | 0,38 | - | 0,68 | - | 0,68 | 3,18 | 0,59 | 3,22 | 0,61 | 3,12 | 0,99 | 3,97 | 0,99 | - |
| 4 | Диоксид азота | 0,37 | 1,37 | 0,47 | - | 0,42 | - | 0,52 | 2,08 | 0,44 | 1,78 | 1,36 | 1,98 | 0,52 | 1,95 | 0,88 | - |
| 5 | Сероводород | 1,51 | ПДКсс не установлена | 1,6 | ПДКсс не установлена | 1,6 | ПДКсс не установлена | 1,64 | ПДКсс не установлена | 2,24 | ПДКсс не установлена | 1,7 | ПДКсс не установлена | 2,63 | ПДКсс не установлена | 0,7 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,18 | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 19.00 ч. 13.02.2019 по 00 ч. 14.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 00 ч. 14.02.2019 по 00 ч. 15.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,20 | - | 0,42 | 0,43 |
| 2 | Диоксид серы | 0,01 | - | 0,01 | 0,04 |
| 3 | Оксид азота | 0,11 | - | 0,44 | 1,58 |
| 4 | Диоксид азота | 0,26 | - | 0,40 | 1,22 |
| 5 | Сероводород | 0,5 | ПДКсс не установлена | 1,53 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)2 | 0,225 | - | 0,96 | 1,06 |

1- измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора;

2- измерения не проводились по причине технического обслуживания анализатора пыли до 17 ч. 20 м. 13.02.2019.

Таблица 4 - Динамика изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Солнечный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00 ч. по 19.00 ч. 08.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 19.00 ч. 08.02.2019 по 00 ч. 09.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 09.02.2019 по 00 ч. 10.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 10.02.2019 по 00 ч. 11.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 11.02.2019 по 00 ч. 12.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 12.02.2019 по 00 ч. 13.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. по 19 ч. 13.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,36 | 0,23 | 0,50 | - | 0,50 | - | 0,86 | 0,38 | 0,44 | 0,23 | 0,46 | 0,27 | 0,8 | 0,45 | 0,22 | - |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | 0,39 | 0,34 | - | 0,20 | - | 0,36 | 0,62 | 0,42 | 0,54 | 0,32 | 0,58 | 0,37 | 0,5 | 0,03 | - |
| 3 | Оксид азота | 0,15 | 0,088 | 0,17 | - | 0,12 | - | 0,16 | 0,16 | 0,01 | 0,002 | 0,04 | 0,018 | 0,09 | 0,383 | 0,01 | - |
| 4 | Диоксид азота | 1,13 | 2,63 | 1,01 | - | 1,11 | - | 1,31 | 3,15 | 0,47 | 1,53 | 0,78 | 2,18 | 1,36 | 4,8 | 0,96 | - |
| 5 | Сероводород | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,0 | ПДКсс не установлена | 0,38 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,06 | ПДКсс не установлена | 0,11 | ПДКсс не установлена | 0,46 | ПДКсс не установлена | 0,08 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Бензол | 0,007 | 0,006 | 0,01 | - | 0,01 | - | 0,007 | 0,01 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,0086 | 0,01 | 0,03 | 0,003 | - |
| 8 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,007 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 9 | Стирол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - |
| 10 | Толуол | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,003 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,1 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1 | 0,02 | 0,00 | - |
| 12 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 13 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 19.00 ч. 13.02.2019 по 00 ч. 14.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 00 ч. 14.02.2019 по 00 ч. 15.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,10 | - | 0,18 | 0,14 |
| 2 | Диоксид серы | 0,01 | - | 0,02 | 0,12 |
| 3 | Оксид азота | 0,00 | - | 0,02 | 0,006 |
| 4 | Диоксид азота | 0,39 | - | 0,96 | 2,03 |
| 5 | Сероводород | 0,09 | ПДКсс не установлена | 0,10 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | - | - | - | - |
| 7 | Бензол | 0,00 | - | 0,003 | 0,0014 |
| 8 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 9 | Стирол | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Толуол | 0,002 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Фенол | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 |
| 12 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 13 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)1 | - | - | - | - |

1- измерения не проводились по причине неисправности оборудования.

Таблица 5 - Динамика изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Покровка»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00 ч. по 19.00 ч. 08.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 19.00 ч. 08.02.2019 по 00 ч. 09.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 09.02.2019 по 00 ч. 10.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 10.02.2019 по 00 ч. 11.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 11.02.2019 по 00 ч. 12.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. 12.02.2019 по 00 ч. 13.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00 ч. по 19 ч. 13.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,74 | 0,62 | 0,84 | - | 1,1 | - | 1,08 | 0,66 | 0,68 | 0,52 | 0,82 | 0,56 | 0,64 | 0,46 | 0,52 | - |
| 2 | Диоксид серы | 0,1 | 0,5 | 0,16 | - | 0,14 | - | 0,14 | 0,85 | 0,13 | 0,64 | 0,13 | 0,58 | 0,08 | 0,44 | 0,04 | - |
| 3 | Оксид азота4 | 0,63 | 1,62 | 0,92 | - | 0,99 | - | 1,00 | 2,73 | 0,51 | 1,03 | 1,01 | 2,47 | 0,51 | - | - | - |
| 4 | Диоксид азота4 | 2,28 | 9,1 | 2,58 | - | 2,79 | - | 3,54 | 12,65 | 2,64 | 9,5 | 3,79 | 11,9 | 3,04 | - | - | - |
| 5 | Сероводород1 | 2,03 | ПДКсс не установлена | 0,73 | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | 0,78 | ПДКсс не установлена | 0,68 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,28 | - | 0,8 | - |
| 8 | Бензол | 0,17 | 0,26 | 0,2 | - | 0,24 | - | 0,27 | 0,3 | 0,15 | 0,25 | 0,22 | 0,26 | 0,13 | 0,194 | 0,07 | - |
| 9 | О-ксилол | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,05 | 0,65 | 0,08 | - | 0,08 | - | 0,1 | 0,7 | 0,05 | 0,5 | 0,075 | 0,5 | 0,05 | 0,55 | 0,025 | - |
| 11 | Толуол | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол | 0,6 | 0,6 | 0,5 | - | 0,7 | - | 0,7 | 0,58 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,55 | 0,5 | 0,45 | 0,3 | - |
| 13 | Хлорбензол | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,2 | ПДКсс не установлена | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,15 | ПДКсс не установлена | 0,1 | ПДКсс не установлена |

Продолжение таблицы 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 19.00 ч. 13.02.2019 по 00 ч. 14.02.2019) | | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ  (с 00 ч. 14.02.2019 по 00 ч. 15.02.2019) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,10 | - | 0,28 | 0,11 |
| 2 | Диоксид серы | 0,04 | - | 0,04 | 0,24 |
| 3 | Оксид азота4 | - | - | 0,29 | - |
| 4 | Диоксид азота4 | - | - | 0,43 | - |
| 5 | Сероводород1 | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,33 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак2 | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)3 | 0,10 | - | 0,55 | 0,63 |
| 8 | Бензол | 0,01 | - | 0,06 | 0,04 |
| 9 | О-ксилол | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0 | - | 0,025 | 0,085 |
| 11 | Толуол | 0,01 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол | 0,2 | - | 0,3 | 0,23 |
| 13 | Хлорбензол | 0,02 | ПДКсс не установлена | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,1 | ПДКсс не установлена |

1- измерения не проводились по причине технического обслуживания газоанализатора с 12 ч. 20 м. 08.02.2019 по16 ч. 00 м. 12.02.2019;

2- измерения не проводились по причине неисправности газоанализатора;

3- измерения не проводились по причине технического обслуживания анализатора пыли до 14 ч. 00 м. 12.02.2019;

4- измерения не проводились с 15 ч. 00 м. 12.02.2019 по 17 ч. 00 м. 14.02.2019 по причине снятия газоанализатора на техническое обслуживание.

Таблица 6 - Динамика изменения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества1 | Концентрация загрязняющего вещества 07.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 08.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 09.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 11.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 12.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 13.02.2019 | | Концентрация загрязняющего вещества 14.02.2019 | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концен-трация, доли ПДКсс |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,00 | 0,00 | 1,0 | 0,82 | 0,33 | 0,3 | 2,35 | 2,1 | 1,5 | 1,35 | 0,89 | 0,8 | 0,00 | 0,00 |
| Гидрофторид | 1,0 | 2,6 | 0,7 | 1,4 | 0,22 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,36 | 1,0 | 1,0 | 0,95 | 3,4 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 1,07 | ПДКмр не установлена | 0,6 | ПДКмр не установлена | 4,1 | ПДКмр не установлена | 11,2 | ПДКмр не установлена | отбор проб не проводился 2 | ПДКмр не установлена | 0,67 |
| Формальдегид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,63 | 0,34 | 0,8 | 0,00 | 0,00 |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,00 | 0,00 | 2,93 | 2,5 | 1,2 | 0,9 | 1,25 | 0,6 | 0,9 | 0,5 | 1,15 | 0,6 | 0,00 | 0,00 |
| Гидрофторид | 0,7 | 1,2 | 1,0 | 2,08 | 0,31 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 2,4 | 2,7 | 1,2 | 1,2 | 1,25 | 3,9 |
| Фториды твердые | 0,05 | 0,21 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 8,0 | ПДКмр не установлена | 0,6 | ПДКмр не установлена | отбор проб не проводился 2 | ПДКмр не установлена | 0,00 |
| Свинец | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 1,5 | 0,8 | 0,5 | 0,42 | 0,5 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,5 | 0,5 | 5,94 | 3,6 | 0,00 | 0,00 |
| Гидрофторид | 0,7 | 0,8 | 1,23 | 2,3 | 0,7 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 0,1 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 1,05 | 3,2 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,024 | 0,001 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 1,9 | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | 2,0 | ПДКмр не установлена | 21,0 | ПДКмр не установлена | отбор проб не проводился 2 | ПДКмр не установлена | 0,7 |
| Свинец | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| «Красноярск-Покровка» | Гидрохлорид | 0,75 | 0,38 | 1,23 | 1,3 | 0,21 | 0,1 | 1,1 | 0,7 | 1,2 | 1,04 | 1,3 | 1,05 | 0,00 | 0,00 |
| Гидрофторид | 0,48 | 1,14 | 1,2 | 1,9 | 0,63 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,00 | 0,00 | 1,2 | 3,06 |
| Фториды твердые | 0,05 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 47,0 | ПДКмр не установлена | 38,0 | ПДКмр не установлена | 1,2 | ПДКмр не установлена | 40,0 | ПДКмр не установлена | 21,0 | ПДКмр не установлена | отбор проб не проводился 2 | ПДКмр не установлена | 1,23 |
| Формальдегид | 0,00 | 0,00 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 1,04 | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,00 | 0,00 |
| Свинец | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |

1- наблюдения за загрязняющими веществами проводятся путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории;

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

3- максимальная из разовых концентраций была зафиксирована в период до объявления НМУ;

4- максимальная из разовых концентраций была зафиксирована в период после НМУ.