**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 19 часов 15 октября 2021 года по 19 часов 18 октября 2021 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 15 октября 2021 года по 19 часов 18 октября 2021 года.

В период НМУ зафиксировано 54 случая превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- 42 случая превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр): на АПН «Красноярск-Северный» 17 случаев по оксиду азота до 1,5 ПДКмр, 1 случай по оксиду углерода - 1,04 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Солнечный» 2 случая по сероводороду до 2,15 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Черемушки» 1 случай по оксиду углерода - 1,62 ПДКмр, 1 случай по гидрохлориду – 1,6 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Кировский» 5 случаев по оксиду углерода до 1,18 ПДКмр, 12 случаев по оксиду азота до 1,47 ПДКмр, 3 случая по сероводороду до 1,15 ПДКмр.

- 12 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДКсс): на АПН «Красноярск-Северный» 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,20 ПДКсс, 1 случай по бенз(а)пирену – 21 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,66 ПДКсс; на АПН «Красноярск - Покровка» 1 случай по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) - 1,03 ПДКсс,1 случай по бенз(а)пирену – 3,92 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Кировский» 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,42 ПДКсс, на АПН «Красноярск-Черемушки» 1 случай по бенз(а)пирену – 6,4 ПДКсс, 1 случай по формальдегиду – 3,35 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Солнечный» 1 случай по бенз(а)пирену – 11,4 ПДКсс.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше
1 ПДКмр составила 0,3 % 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 | 14.10.2021 | 15.10.2021 | 16.10.2021 | 17.10.2021 | 18.10.2021 | 19.10.2021 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -1,7 | -2,5 | 1,4 | 1,8 | 3,5 | 4,8 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,8 |
| Направление ветра | юго-восточное | юго-западное | юго-западное | восточное | юго-западное | юго-западное |
| Повторяемость штиля, % | 92 | 87 | 84 | 87 | 70 | 70 |

Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска, приведена в таблицах 1-9.

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,34 | 0,19 | 0,62 | 0,38 | 1,62 | 0,41 | 0,50 | 0,40 | 0,62 | 0,40 | 0,82 | 0,43 |
| 2 | Диоксид серы | 0,06 | 0,29 | 0,06 | 0,02 | 0,08 | 0,30 | 0,07 | 0,24 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,20 |
| 3 | Оксид азота | 0,16 | ПДКсс не установлена | 0,32 | 0,32 | 0,46 | ПДКсс не установлена | 0,63 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,31 | 0,85 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,29 | 0,36 | 0,35 | 0,36 | 0,63 | 0,52 | 0,37 | 0,49 | 0,33 | 0,33 | 0,44 | 0,53 |
| 5 | Сероводород | 0,06 | ПДКсс не установлена | 0,09 | 0,05 | 0,48 | ПДКсс не установлена | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,19 | 0,06 | 0,06 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,06 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,11 | 0,31 | 0,18 | 0,36 | 0,36 | 0,83 | 0,33 | 0,83 | 0,20 | 0,32 | 0,34 | 0,91 |
| 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 |

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,50 | 0,24 | 0,74 | 0,96 | 0,96 | 0,57 | 0,38 | 0,32 | 1,04 | 0,32 | 0,70 | 0,40 |
| 2 | Диоксид серы | 0,10 | 0,24 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,14 | 0,04 | 0,22 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,22 |
| 3 | Оксид азота | 0,51 | ПДКсс не установлена | 0,85 | 1,50 | 1,36 | ПДКсс не установлена | 0,33 | ПДКсс не установлена | 1,46 | 0,31 | 1,03 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,21 | 0,17 | 0,21 | 0,00 | 0,15 | 0,07 | 0,21 | 0,17 | 0,21 | 0,16 | 0,22 | 0,20 |
| 5 | Сероводород | 0,34 | ПДКсс не установлена | 0,56 | 0,36 | 0,41 | ПДКсс не установлена | 0,91 | ПДКсс не установлена | 0,70 | 0,14 | 0,19 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,26 | 0,06 | 0,42 | 0,83 | 0,82 | 0,44 | 0,19 | 0,16 | 0,91 | 0,17 | 0,56 | 0,26 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,41 | 0,42 | 0,34 | 0,54 | 0,56 | 1,20 | 0,50 | 1,14 | 0,46 | 0,24 | 0,48 | 0,77 |
| 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 |

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,26 | 0,19 | 0,24 | 0,26 | 0,42 | 0,28 | 0,72 | 0,42 | 0,18 | 0,12 | 0,12 | 0,13 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,34 | 0,62 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,06 |
| 3 | Оксид азота | 0,17 | ПДКсс не установлена | 0,18 | 0,20 | 0,36 | ПДКсс не установлена | 0,28 | ПДКсс не установлена | 0,16 | 0,12 | 0,11 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,46 | 0,71 | 0,49 | 0,40 | 0,54 | 0,81 | 0,53 | 0,81 | 0,54 | 0,44 | 0,47 | 0,75 |
| 5 | Сероводород | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,08 | 0,00 | 0,11 | ПДКсс не установлена | 2,15 | ПДКсс не установлена | 0,16 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)2 | 0,16 | 0,29 | 0,21 | 0,14 | 0,25 | 0,49 | 0,43 | 0,80 | 0,16 | 0,12 | 0,16 | - |
| 8 | Бензол1 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | О-ксилол1 | 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 | Стирол1 | 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 | Толуол1 | 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 | Фенол1 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Хлорбензол1 | 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 | Этилбензол1 | 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 до 12 ч. 40 м. 14.10.2021 по причине метрологического обслуживания хроматографа ACA-LIGA;

2 - измерения не проводились с 11 ч. 40 м. до 14:00 19.10.2021 по причине технического обслуживания пылемера E-ВAM.

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,62 | 0,18 | 0,44 | 0,18 | 0,32 | 0,18 | 0,54 | 0,29 | 0,26 | 0,14 | 0,14 | 0,13 |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | 0,32 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,38 | 0,07 | 0,44 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 0,80 |
| 3 | Оксид азота | 0,14 | ПДКсс не установлена | 0,18 | 0,05 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,14 | 0,00 | 0,03 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,52 | 0,48 | 0,52 | 0,43 | 0,55 | 0,52 | 0,65 | 0,65 | 0,44 | 0,37 | 0,40 | 0,39 |
| 5 | Сероводород | 0,33 | ПДКсс не установлена | 0,25 | 0,08 | 0,31 | ПДКсс не установлена | 0,26 | ПДКсс не установлена | 0,39 | 0,18 | 0,34 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм)1 | 0,28 | - | 0,51 | 0,27 | 0,31 | 0,57 | 0,55 | 1,03 | 0,19 | 0,15 | 0,18 | - |
| 8 | Бензол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились до 10 ч. 20 м. 14.10.2021 по причине программного сбоя в работе, с 12:00 до 14:00 19.10.2021 по причине технического обслуживания пылемера E-ВAM;

2 - измерения не проводились по причине технической неисправности хроматографа ACA-LIGA.

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,46 | 0,14 | 0,46 | 0,92 | 1,18 | 0,69 | 0,80 | 0,63 | 0,94 | 0,38 | 1,00 | 0,40 |
| 2 | Диоксид серы | 0,04 | 0,15 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,28 | 0,04 | 0,27 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,22 |
| 3 | Оксид азота | 0,42 | ПДКсс не установлена | 0,63 | 1,47 | 1,35 | ПДКсс не установлена | 0,88 | ПДКсс не установлена | 0,96 | 0,51 | 1,20 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,28 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,38 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,25 | 0,25 | 0,35 | 0,40 |
| 5 | Сероводород | 0,13 | ПДКсс не установлена | 0,28 | 0,88 | 1,15 | ПДКсс не установлена | 0,78 | ПДКсс не установлена | 0,80 | 0,30 | 1,00 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,21 | 0,30 | 0,27 | 0,31 | 0,61 | 1,14 | 0,63 | 1,42 | 0,47 | 0,20 | 0,31 | 0,71 |
| 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 |

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,40 | 0,04 | 0,35 | 0,18 | 0,38 | 0,18 | 0,36 | 0,19 | 0,53 | 0,00 | 0,10 | 0,00 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,02 |
| 3 | Оксид азота | 0,36 | ПДКсс не установлена | 0,51 | 0,49 | 0,58 | ПДКсс не установлена | 0,58 | ПДКсс не установлена | 0,49 | 0,31 | 0,29 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,17 | 0,14 | 0,20 | 0,22 | 0,15 | 0,12 |
| 5 | Сероводород | 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 | Аммиак | 0,03 | 0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,13 | 0,22 | 0,26 | 0,18 | 0,37 | 0,74 | 0,59 | 0,97 | 0,25 | 0,10 | 0,16 | 0,43 |
| 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 |

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 (14.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 15.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 15.10.2021 по 00:00 ч. 16.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.10.2021) | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.10.2021) | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 18.10.2021), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 18.10.2021 по 00:00 ч. 19.10.2021), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (19.10.2021) |
| 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 |
| 1 | Оксид углерода | 0,22 | 0,22 | 0,34 | 0,44 | 0,44 | 0,61 | 0,48 | 0,60 | 0,66 | 0,24 | 0,32 | 0,35 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,16 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,24 | 0,05 | 0,26 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,20 |
| 3 | Оксид азота | 0,59 | ПДКсс не установлена | 0,64 | 0,88 | 0,87 | ПДКсс не установлена | 0,95 | ПДКсс не установлена | 0,95 | 0,66 | 0,73 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,18 | 0,17 | 0,21 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,22 | 0,26 | 0,18 | 0,16 | 0,22 | 0,20 |
| 5 | Сероводород | 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 | Аммиак | 0,13 | 0,21 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,23 | 0,15 | 0,24 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,24 |
| 7 | Взвешенные частицы(до 2,5 мкм) | 0,48 | 0,51 | 0,58 | 0,76 | 0,63 | 1,46 | 0,62 | 1,66 | 0,64 | 0,48 | 0,59 | 0,91 |

**9**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества 14.10.2021 | Концентрация загрязняющего вещества 15.10.2021 | Концентрация загрязняющего вещества 16.10.2021 | Концентрация загрязняющего вещества 17.10.2021 | Концентрация загрязняющего вещества 18.10.2021 | Концентрация загрязняющего вещества 19.10.2021 |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентра-ция, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентра-ция, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентра-ция, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентра-ция, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентра-ция, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Средне-суточная концентрация, доли ПДКсс |
| с 00:00 по 19:00 | с 19:00 по 24:00 | с 00:00 по 19:00 | с 19:00 по 24:00 |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,34 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,49 | 0,45 | Отбор не проводился2 | 1,60 | 0,36 | 1,45 | 0,34 | 0,58 |
| Гидрофторид | 0,14 | 0,05 | 0,33 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,07 | 0,20 | 0,06 | 0,00 | 0,10 | 0,03 | 0,09 | 0,05 | 0,00 | 0,19 | 0,05 | 0,09 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 1,70 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 2,80 | ПДКмр не установлена | 6,40 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 3,80 | ПДКмр не установлена | 3,70 |
| Формальдегид | 0,82 | 3,48 | 0,29 | 0,46 | 1,29 | 0,94 | 3,35 | 0,70 | 0,50 | 2,54 | 0,00 | 0,00 |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,10 | Отбор не проводился2 | 0,45 | 0,35 | 0,71 | 0,70 | 0,66 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,07 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | 0,00 | 0,04 | 0,05 | 0,22 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 3,10 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 12,10 | ПДКмр не установлена | 21 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 12,70 | ПДКмр не установлена | 5,8 |
| Свинец | Отбор не проводился1 |  | Отбор не проводился1 |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,24 | Отбор не проводился2 | 0,48 | 0,00 | 0,62 | 0,37 | 0,32 |
| Гидрофторид | 0,16 | 0,06 | 0,34 | 0,00 | 0,19 | 0,19 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,04 |
| Фториды твердые | 0,05 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,15 | 0,04 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 0,15 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 5,40 | ПДКмр не установлена | 11,40 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 1,70 | ПДКмр не установлена | 0,00 |
| Свинец | Отбор не проводился1 |  | Отбор не проводился1 |
| «Красноярск-Покровка» | Гидрохлорид | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,34 | Отбор не проводился2 | 0,90 | 0,41 | 0,97 | 0,61 | 0,30 |
| Гидрофторид | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,22 | 0,14 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,09 |
| Фториды твердые | 0,09 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,24 | 0,03 | 0,15 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 0,00 | ПДКмр не установлена | Отбор не проводился1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 4,60 | ПДКмр не установлена | 1,6 |
| Формальдегид | 1,12 | 3,92 | 0,82 | 0,62 | 2,25 | 0,86 | 3,92 | 0,90 | 0,58 | 3,40 | 0,00 | 0,00 |
| Свинец | Отбор не проводился1 |  | Отбор не проводился1 |

1 – наблюдения не проводились по техническим причинам;

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