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

**с 17 часов 02 ноября 2022 по 07 часов 04 ноября 2022 года**

**(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 17 часов 02 ноября 2022 по 07 часов 04 ноября 2022 года.

В период НМУ зафиксировано 55 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- зафиксировано 45 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДКмр) загрязняющих веществ: на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по оксиду углерода - 1,02 ПДКмр, 14 случаев по оксиду азота до 1,68 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Кировский» 13 случаев по оксиду азота до 1,24 ПДКмр, 1 случай по сероводороду – 1,01 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Покровка» 3 случая по аммиаку до 1,1 ПДКмр, 1 случай по гидрохлориду – 1,2 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Свердловский» 1 случай по оксиду углерода – 1,36 ПДКмр, 9 случаев по сероводороду до 1,38 ПДКмр; на АПН «Красноярск-Черемушки» 1 случай по оксиду углерода - 1,9 ПДКмр, 1 случай по гидрохлориду – 1,4 ПДКмр;

- зафиксировано 10 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДКсс) загрязняющих веществ: на АПН «Красноярск-Северный» по бенз(а)пирену – 12,0 ПДКсс, по гидрохлориду – 1,26 ПДКсс, по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,34 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Солнечный» по бенз(а)пирену – 3,4 ПДКсс, по гидрохлориду – 1,07 ПДКсс,; на АПН «Красноярск-Черемушки» по бенз(а)пирену – 10,0 ПДКсс, по гидрохлориду – 1,4 ПДКсс, по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,09 ПДКсс; на АПН «Красноярск-Покровка» по бенз(а)пирену – 6,2 ПДКсс, по гидрохлориду – 1,59 ПДКсс.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше   
1 ПДКмр составила 0,7 % от общего числа измерений.

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

В период НМУ наблюдались следующие метеорологические условия:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метеопараметры | 01.11.2022 | 02.11.2022 | 03.11.2022 | 04.11.2022 | 05.11.2022 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -3,5 | 1,0 | -0,7 | 1,8 | 0,0 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,3 |
| Направление ветра | южное | южное | юго-западное | западное | восточное |
| Повторяемость штиля, % | 68,3 | 74,5 | 63,9 | 63,7 | 77,4 |

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

2

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ  (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 0,52 | 0,30 | 0,46 | 0,26 | 1,90 | 0,50 | 0,24 | 1,38 | 0,48 | 0,26 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,10 | 0,02 | 0,004 | 0,02 | 0,02 | 0,002 | 0,004 | 0,01 | 0,04 |
| 3 | Оксид азота | 0,27 | ПДКсс не установлена | 0,21 | 0,20 | 0,43 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,09 | 0,06 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,67 | 0,96 | 0,76 | 0,59 | 0,77 | 0,99 | 0,57 | 0,66 | 0,70 | 0,99 |
| 5 | Сероводород | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,01 | 0,03 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,03 | 0,03 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,38 | 1,00 | 0,51 | 0,29 | 0,48 | 1,09 | 0,23 | 0,24 | 0,38 | 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 | 0,00 | 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 |

3

Таблица 2 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных

на АПН «Красноярск-Северный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 0,98 | 0,51 | 0,70 | 1,02 | 0,86 | 0,51 | 0,48 | 0,70 | 0,44 | 0,26 |
| 2 | Диоксид серы | 0,03 | 0,24 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,22 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,26 |
| 3 | Оксид азота | 1,92 | ПДКсс не установлена | 0,61 | 1,68 | 1,56 | ПДКсс не установлена | 0,60 | 0,84 | 0,69 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,60 | 0,46 | 0,33 | 0,30 | 0,43 | 0,44 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,43 |
| 5 | Сероводород | 0,75 | ПДКсс не установлена | 1,43 | 0,88 | 0,88 | ПДКсс не установлена | 0,75 | 0,98 | 0,75 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,10 | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,03 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм)1 | 0,78 | 1,11 | 0,78 | 0,66 | 0,64 | 1,34 | 0,64 | 0,44 | - | - |
| 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 17:40 ч. 04.11.2022 г.по причине программного сбоя в работе пылемера E-BAM.

4

Таблица 3 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных

на АПН «Красноярск-Солнечный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,32 | 0,27 | 0,46 | 0,26 | 0,32 | 0,21 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,16 |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,02 | 0,16 | 0,16 | 0,01 | 0,014 | 0,026 | 0,14 |
| 3 | Оксид азота1 | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,03 | 0,04 | - | ПДКсс не установлена | - | - | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота1 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,55 | - | - | - | - | 0,21 | - |
| 5 | Сероводород | 0,50 | ПДКсс не установлена | 0,75 | 0,13 | 0,75 | ПДКсс не установлена | 0,13 | 0,13 | 0,13 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | 0,02 | 0,008 | 0,02 | 0,12 | - | - | - | - | 0,03 | - |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,43 | 0,66 | 0,53 | 0,23 | 0,58 | 0,54 | 0,13 | 0,18 | 0,39 | 0,49 |
| 8 | Бензол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |

1 -измерения не проводились с 23:00 ч. 02.11.2022 г. до 22:00 ч. 05.11.2022 г. по причине программного сбоя в работе газоанализатора;

2 -измерения не проводились по причине неисправности 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 (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 0,48 | 0,30 | 0,24 | 0,48 | 0,30 | 0,13 | 0,04 | 0,16 | 0,62 | 0,28 |
| 2 | Диоксид серы | 0,04 | 0,12 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,12 | 0,02 | 0,02 | 0,026 | 0,14 |
| 3 | Оксид азота | 0,55 | ПДКсс не установлена | 0,13 | 0,33 | 0,31 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,14 | 0,22 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,40 | 0,47 | 0,36 | 0,40 | 0,29 | 0,38 | 0,15 | 0,32 | 0,47 | 0,39 |
| 5 | Сероводород | 0,25 | ПДКсс не установлена | 0,38 | 0,50 | 0,25 | ПДКсс не установлена | 0,24 | 0,25 | 0,38 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 1,64 | 0,96 | 0,55 | 1,10 | 1,01 | 0,59 | 0,11 | 0,54 | 1,05 | 0,58 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм)1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 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 (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 1,02 | 0,54 | 0,68 | 0,80 | 0,82 | 0,65 | 0,48 | 0,26 | 0,36 | 0,21 |
| 2 | Диоксид серы | 0,06 | 0,34 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,38 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,26 |
| 3 | Оксид азота | 1,29 | ПДКсс не установлена | 0,85 | 1,24 | 1,21 | ПДКсс не установлена | 0,74 | 0,49 | 0,66 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,43 | 0,29 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,28 | 0,26 | 0,27 | 0,23 | 0,25 |
| 5 | Сероводород | 1,13 | ПДКсс не установлена | 0,88 | 0,75 | 1,01 | ПДКсс не установлена | 0,75 | 0,50 | 0,50 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм)1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Бензол | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,18 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,08 |
| 9 | О-ксилол | 0,04 | ПДКсс не установлена | 0,04 | 0,04 | 0,05 | ПДКсс не установлена | 0,04 | 0,03 | 0,02 | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,23 | 0,08 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,05 | 0,05 | 0,05 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол | 0,10 | ПДКсс не установлена | 0,07 | 0,08 | 0,08 | ПДКсс не установлена | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 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 | 0,35 | ПДКсс не установлена | 0,20 | 0,30 | 0,30 | ПДКсс не установлена | 0,20 | 0,15 | 0,15 | ПДКсс не установлена |

1- измерения не проводились по причине метрологического 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 (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 0,45 | 0,21 | 0,33 | 0,39 | 1,36 | 0,22 | 0,02 | 0,071 | 0,343 | 0,08 |
| 2 | Диоксид серы | 0,00 | 0,00 | 0,004 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Оксид азота1 | 0,59 | ПДКсс не установлена | 0,48 | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота1 | 0,27 | 0,31 | 0,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Сероводород | 1,13 | ПДКсс не установлена | 1,25 | 1,23 | 1,38 | ПДКсс не установлена | 0,10 | 0,15 | 0,63 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак1 | 2,05 | 1,43 | 1,85 | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,27 | 0,66 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,57 | 0,19 | 0,15 | 0,30 | 0,46 |
| 8 | Бензол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | О-ксилол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 10 | Стирол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 11 | Толуол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 12 | Фенол2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Хлорбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |
| 14 | Этилбензол2 | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена | - | - | - | ПДКсс не установлена |

1 –измерения не проводились с 17:00 ч. 02.11.2022 г. по причине программного сбоя в работе газоанализатора;

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

8

Таблица 7 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных

на АПН «Красноярск-Ветлужанка»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (01.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 02.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 02.11.2022 по 00:00 ч. 03.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (03.11.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 04.11.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 04.11.2022 по 00:00 ч. 05.11.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (05.11.2022) | |
| Максималь-ная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточ-ная 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 | 0,52 | 0,53 | 0,50 | 0,38 | 0,38 | 0,49 | 0,18 | 0,18 | 0,40 | 0,40 |
| 2 | Диоксид серы | 0,04 | 0,34 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,24 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,20 |
| 3 | Оксид азота | 0,84 | ПДКсс не установлена | 0,81 | 0,69 | 0,62 | ПДКсс не установлена | 0,37 | 0,40 | 0,62 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,06 | 0,03 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,03 |
| 5 | Сероводород | 0,88 | ПДКсс не установлена | 0,63 | 0,63 | 0,63 | ПДКсс не установлена | 0,25 | 0,38 | 0,50 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,68 | 0,93 | 0,66 | 0,57 | 0,49 | 0,74 | 0,29 | 0,31 | 0,49 | 0,71 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 0,77 | 1,49 | 0,61 | 0,61 | 0,58 | 0,97 | 0,08 | 0,30 | 0,79 | 1,29 |

9

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АПН | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества 01.11.2022 | | Концентрация загрязняющего вещества 02.11.2022 | | | Концентрация загрязняющего вещества 03.11.2022 | | Концентрация загрязняющего вещества 04.11.2022 | | | Концентрация загрязняющего вещества 05.11.2022 | |
| 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 | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| с 00:00 по 17:00 | с 17:00 по 24:00 | с 00:00 по 07:00 | с 07:00 по 24:00 |
| «Красноярск-Черемушки» | Гидрохлорид | 0,41 | 0,53 | 1,07 | 0,42 | 1,27 | 1,37 | 1,40 | Отбор не проводился1 | | | 0,17 | 0,14 |
| Гидрофторид | 0,22 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 0,39 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,00 | 0,06 | 0,03 | 0,07 | 0,004 | 0,01 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 10,4 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 11,1 | ПДКмр не установлена | 10,0 | ПДКмр не установлена | 10,7 |
| Формальдегид | 0,08 | 0,15 | 0,28 | 0,3 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| «Красноярск-Северный» | Гидрохлорид | 0,34 | 0,54 | 1,19 | 0,24 | 1,35 | 0,96 | 1,26 | Отбор не проводился1 | | | 0,41 | 0,31 |
| Гидрофторид | 0,16 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,44 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,00 | 0,00 | 0,009 | 0,005 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 3,6 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 29,0 | ПДКмр не установлена | 12,0 | ПДКмр не установлена | 13,5 |
| «Красноярск-Солнечный» | Гидрохлорид | 0,22 | 0,26 | 1,26 | 0,39 | 1,58 | 0,68 | 1,07 | Отбор не проводился1 | | | 0,37 | 0,4 |
| Гидрофторид | 0,42 | 0,24 | 0,2 | 0,00 | 0,07 | 0,40 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Фториды твердые | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,09 | 0,01 | 0,01 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 3,1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 11,0 | ПДКмр не установлена | 3,4 | ПДКмр не установлена | 2,5 |
| «Красноярск-  Покровка» | Гидрохлорид | 0,55 | 0,47 | 0,65 | 0,32 | 0,86 | 1,18 | 1,59 | Отбор не проводился1 | | | 0,18 | 0,19 |
| Гидрофторид | 0,38 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,20 | 0,19 | 0,12 |
| Фториды твердые | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,00 | 0,18 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,05 |
| Бенз(а)пирен | ПДКмр не установлена | 13,1 | ПДКмр не установлена | ПДКмр не установлена | 5,5 | ПДКмр не установлена | 6,2 | ПДКмр не установлена | 27,3 |
| Формальдегид | 0,24 | 0,48 | 0,04 | 0,30 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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