

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за январь 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за январь 2020 года

| № п/п                            | Наименование загрязняющего вещества | Максимальная из разовых концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub> <sup>1</sup> | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>мр</sub> , % | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>мр</sub> , % | Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub> <sup>2</sup> | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>сс</sub> , % | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>сс</sub> , % | Среднемесячная концентрация <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup> | Количество наблюдений |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>АПН «Красноярск-Северный»</b> |                                     |                                                         |                                                                           |                                                                                        |                                                                                        |                                                                |                                                                                  |                                                                                               |                                                                                               |                                                              |                       |
| 1                                | Оксид углерода                      | 7,5                                                     | 1,5                                                                       | 0,58                                                                                   | 0,00                                                                                   | 2,194                                                          | 0,73                                                                             | 0,00                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,665                                                        | 2232                  |
| 2                                | Диоксид серы                        | 0,08                                                    | 0,16                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,059                                                          | 1,19                                                                             | 3,45                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,0194                                                       | 2232                  |
| 3                                | Оксид азота                         | 0,564                                                   | 1,41                                                                      | 0,36                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,196                                                          | 3,27                                                                             | 27,59                                                                                         | 0,00                                                                                          | 0,034                                                        | 2232                  |
| 4                                | Диоксид азота                       | 0,265                                                   | 1,33                                                                      | 0,89                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,139                                                          | 3,48                                                                             | 62,07                                                                                         | 0,00                                                                                          | 0,0709                                                       | 2232                  |
| 5                                | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)     | 0,390                                                   | 2,44                                                                      | 1,93                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,114                                                          | 3,26                                                                             | 35,48                                                                                         | 0,00                                                                                          | 0,032                                                        | 2232                  |
| 6                                | Сероводород                         | 0,014                                                   | 1,71                                                                      | 1,17                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0056                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,0022                                                       | 2232                  |
| 7                                | Бензол                              | 0,044                                                   | 0,15                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0127                                                         | 0,13                                                                             | 0,00                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,0028                                                       | 1219                  |
| 8                                | О-ксилол                            | 0,017                                                   | 0,06                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0054                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,0013                                                       | 1219                  |
| 9                                | м и п-ксилолы                       | 0,04                                                    | -                                                                         | -                                                                                      | -                                                                                      | 0,0109                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,0026                                                       | 1219                  |
| 10                               | Стирол                              | 0,007                                                   | 0,18                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0025                                                         | 1,23                                                                             | 16,00                                                                                         | 0,00                                                                                          | 0,00079                                                      | 1219                  |
| 11                               | Толуол                              | 0,079                                                   | 0,13                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0214                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,0056                                                       | 1219                  |
| 12                               | Фенол                               | 0,004                                                   | 0,4                                                                       | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0019                                                         | 0,32                                                                             | 0,00                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,0005                                                       | 1219                  |
| 13                               | Хлорбензол                          | 0,012                                                   | 0,12                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0009                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,00021                                                      | 1219                  |
| 14                               | Этилбензол                          | 0,014                                                   | 0,7                                                                       | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,0029                                                         | -                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                             | 0,00052                                                      | 1219                  |
| 15                               | Гидрохлорид                         | 2,00                                                    | 10,0                                                                      | 21,25                                                                                  | 1,25                                                                                   | 0,673                                                          | 6,73                                                                             | 55,00                                                                                         | 5,00                                                                                          | 0,136                                                        | 80                    |
| 16                               | Гидрофторид (в пересчете на фтор)   | 0,006                                                   | 0,28                                                                      | 0,00                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,003                                                          | 0,68                                                                             | 0,00                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,0006                                                       | 80                    |
| 17                               | Фториды твердые                     | 0,41                                                    | 2,05                                                                      | 1,25                                                                                   | 0,00                                                                                   | 0,104                                                          | 3,48                                                                             | 5,00                                                                                          | 0,00                                                                                          | 0,0083                                                       | 80                    |
| 18                               | Бенз(а)пирен <sup>4</sup>           | -                                                       | -                                                                         | -                                                                                      | -                                                                                      | 0,032                                                          | 32,0                                                                             | 55,56                                                                                         | 27,78                                                                                         | 0,0049                                                       | 18                    |

|                            |                                   |        |       |       |      |        |      |       |       |          |      |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|------|--------|------|-------|-------|----------|------|
| 19                         | Свинец                            | -      | -     | -     | -    | 0,0000 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,000000 | 20   |
| АПН «Красноярск-Солнечный» |                                   |        |       |       |      |        |      |       |       |          |      |
| 1                          | Оксид углерода                    | 3,7    | 0,74  | 0,00  | 0,00 | 1,301  | 0,43 | 0,00  | 0,00  | 0,34     | 2226 |
| 2                          | Диоксид серы                      | 0,431  | 0,86  | 0,00  | 0,00 | 0,116  | 2,32 | 12,9  | 0,00  | 0,023    | 2226 |
| 3                          | Оксид азота                       | 0,214  | 0,54  | 0,00  | 0,00 | 0,0564 | 0,94 | 0,00  | 0,00  | 0,004    | 2226 |
| 4                          | Диоксид азота                     | 0,497  | 2,49  | 12,67 | 0,00 | 0,312  | 7,81 | 93,55 | 9,68  | 0,096    | 2226 |
| 5                          | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)   | 0,145  | 0,91  | 0,00  | 0,00 | 0,066  | 1,89 | 9,68  | 0,00  | 0,015    | 2220 |
| 6                          | Аммиак                            | 0,021  | 0,11  | 0,00  | 0,00 | 0,0013 | 0,03 | 0,00  | 0,00  | 0,00022  | 2226 |
| 7                          | Бензол                            | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 1344 |
| 8                          | О-ксилол                          | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -     | 0,00     | 1344 |
| 9                          | м и п-ксилолы                     | 0,000  | -     | -     | -    | 0,00   | -    | -     | -     | 0,00     | 1344 |
| 10                         | Стирол                            | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 1344 |
| 11                         | Толуол                            | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -     | 0,00     | 1344 |
| 12                         | Фенол                             | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 1344 |
| 13                         | Хлорбензол                        | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -     | 0,00     | 1344 |
| 14                         | Этилбензол                        | 0,000  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -     | 0,00     | 1344 |
| 15                         | Гидрохлорид                       | 2,00   | 10,00 | 18,99 | 5,06 | 0,613  | 6,13 | 47,37 | 10,53 | 0,183    | 79   |
| 16                         | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,0059 | 0,30  | 0,00  | 0,00 | 0,0034 | 0,68 | 0,00  | 0,00  | 0,0006   | 79   |
| 17                         | Фториды твердые                   | 0,115  | 0,58  | 0,00  | 0,00 | 0,052  | 1,73 | 5,26  | 0,00  | 0,007    | 79   |
| 18                         | Бенз(а)пирен <sup>4</sup>         | -      | -     | -     | -    | 0,0022 | 2,20 | 35,29 | 0,00  | 0,00076  | 17   |
| 19                         | Свинец                            | -      | -     | -     | -    | 0,000  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,0000   | 19   |
| АПН «Красноярск-Черемушки» |                                   |        |       |       |      |        |      |       |       |          |      |
| 1                          | Оксид углерода                    | 4,8    | 0,96  | 0,00  | 0,00 | 1,771  | 0,59 | 0,00  | 0,00  | 0,528    | 2232 |
| 2                          | Диоксид серы                      | 0,072  | 0,14  | 0,00  | 0,00 | 0,059  | 1,19 | 3,33  | 0,00  | 0,0122   | 2232 |
| 3                          | Взвешенные частицы                | 0,291  | 1,82  | 1,08  | 0,00 | 0,121  | 3,47 | 33,33 | 0,000 | 0,029    | 2232 |

|    |                                         |       |      |       |      |        |       |        |       |          |      |
|----|-----------------------------------------|-------|------|-------|------|--------|-------|--------|-------|----------|------|
|    | (до 2,5 мкм)                            |       |      |       |      |        |       |        |       |          |      |
| 4  | Сероводород                             | 0,015 | 1,88 | 2,82  | 0,00 | 0,0062 | -     | -      | -     | 0,0045   | 2230 |
| 5  | Бензол                                  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,000    | 1067 |
| 6  | О-ксилол                                | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -     | -      | -     | 0,000    | 1067 |
| 7  | м и п-ксилолы                           | 0,00  | -    | -     | -    | 0,00   | -     | -      | -     | 0,000    | 1067 |
| 8  | Стирол                                  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,000    | 1067 |
| 9  | Толуол                                  | 0,001 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,0002 | -     | -      | -     | 0,000006 | 1067 |
| 10 | Фенол                                   | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,000    | 1067 |
| 11 | Хлорбензол                              | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -     | -      | -     | 0,000    | 1067 |
| 12 | Этилбензол                              | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | -     | -      | -     | 0,000    | 1067 |
| 13 | Гидрохлорид                             | 1,00  | 5,00 | 18,75 | 0,00 | 0,406  | 4,06  | 35,00  | 0,00  | 0,126    | 80   |
| 14 | Гидрофторид<br>(в пересчете<br>на фтор) | 0,006 | 0,31 | 0,00  | 0,00 | 0,003  | 0,59  | 0,00   | 0,00  | 0,0007   | 80   |
| 15 | Фториды<br>твердые                      | 0,021 | 0,11 | 0,00  | 0,00 | 0,009  | 0,29  | 0,00   | 0,00  | 0,0033   | 80   |
| 16 | Формальдегид                            | 0,23  | 4,60 | 63,75 | 0,00 | 0,153  | 15,25 | 100,00 | 75,00 | 0,081    | 80   |
| 17 | Бенз(а)пирен <sup>4</sup>               | -     | -    | -     | -    | 0,029  | 29,0  | 77,78  | 44,44 | 0,00685  | 18   |

**АПН «Красноярск-Покровка»**

|   |                                       |        |      |      |      |        |      |       |      |         |      |
|---|---------------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|-------|------|---------|------|
| 1 | Оксид<br>углерода                     | 4,5    | 0,9  | 0,00 | 0,00 | 1,461  | 0,49 | 0,00  | 0,00 | 0,33    | 2232 |
| 2 | Диоксид серы                          | 0,12   | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,107  | 2,14 | 22,58 | 0,00 | 0,035   | 2232 |
| 3 | Оксид азота                           | 0,184  | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,06   | 1,00 | 3,226 | 0,00 | 0,0101  | 2232 |
| 4 | Диоксид<br>азота                      | 0,099  | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,057  | 1,42 | 19,36 | 0,00 | 0,0275  | 2232 |
| 5 | Сероводород                           | 0,0324 | 4,05 | 0,05 | 0,00 | 0,0013 | -    | -     | -    | 0,00075 | 2232 |
| 6 | Аммиак                                | 0,017  | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,0066 | 0,17 | 0,00  | 0,00 | 0,00119 | 2232 |
| 7 | Взвешенные<br>частицы<br>(до 2,5 мкм) | 0,36   | 2,25 | 1,43 | 0,00 | 0,115  | 3,28 | 22,58 | 0,00 | 0,0244  | 2231 |
| 8 | Бензол                                | 0,015  | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,0044 | 0,04 | 0,00  | 0,00 | 0,00077 | 1444 |
| 9 | О-ксилол                              | 0,004  | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,0008 | -    | -     | -    | 0,00015 | 1444 |

|    |                                      |       |      |       |      |         |       |        |       |          |      |
|----|--------------------------------------|-------|------|-------|------|---------|-------|--------|-------|----------|------|
| 10 | м и п-ксилолы                        | 0,004 | -    | -     | -    | 0,0015  | -     | -      | -     | 0,00026  | 1444 |
| 11 | Стирол                               | 0,002 | 0,05 | 0,00  | 0,00 | 0,00032 | 0,16  | 0,00   | 0,00  | 0,000037 | 1444 |
| 12 | Толуол                               | 0,01  | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 0,00321 | -     | -      | -     | 0,00072  | 1444 |
| 13 | Фенол                                | 0,002 | 0,2  | 0,00  | 0,00 | 0,00028 | 0,05  | 0,00   | 0,00  | 0,000052 | 1444 |
| 14 | Хлорбензол                           | 0,001 | 0,01 | 0,00  | 0,00 | 0,00029 | -     | -      | -     | 0,000037 | 1444 |
| 15 | Этилбензол                           | 0,001 | 0,05 | 0,00  | 0,00 | 0,00036 | -     | -      | -     | 0,000048 | 1444 |
| 16 | Гидрохлорид                          | 1,11  | 5,55 | 8,75  | 1,25 | 0,321   | 3,21  | 35,00  | 0,00  | 0,068    | 80   |
| 17 | Гидрофторид<br>(в пересчете на фтор) | 0,008 | 0,39 | 0,00  | 0,00 | 0,004   | 0,74  | 0,00   | 0,00  | 0,0006   | 80   |
| 18 | Фториды<br>твердые                   | 0,027 | 0,14 | 0,00  | 0,00 | 0,013   | 0,42  | 0,00   | 0,00  | 0,003    | 80   |
| 19 | Формальдегид                         | 0,24  | 4,80 | 72,50 | 0,00 | 0,160   | 16,03 | 100,00 | 85,00 | 0,085    | 80   |
| 20 | Бенз(а)пирен <sup>4</sup>            | -     | -    | -     | -    | 0,0460  | 46,00 | 44,44  | 27,78 | 0,0054   | 18   |
| 21 | Свинец                               | -     | -    | -     | -    | 0,0000  | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00000  | 20   |

**АПН «Красноярск-Кировский»**

|    |                                    |       |       |      |      |         |      |       |      |          |      |
|----|------------------------------------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|------|----------|------|
| 1  | Оксид углерода                     | 5,7   | 1,14  | 0,18 | 0,00 | 2,429   | 0,81 | 0,00  | 0,00 | 0,71     | 2232 |
| 2  | Диоксид серы                       | 0,197 | 0,39  | 0,00 | 0,00 | 0,146   | 2,93 | 19,36 | 0,00 | 0,0341   | 2215 |
| 3  | Взвешенные частицы<br>(до 2,5 мкм) | 0,579 | 3,62  | 1,46 | 0,00 | 0,116   | 3,3  | 36,36 | 0,00 | 0,0273   | 665  |
| 4  | Бензол                             | 0,008 | 0,03  | 0,00 | 0,00 | 0,0016  | 0,02 | 0,00  | 0,00 | 0,00025  | 1125 |
| 5  | О-ксилол                           | 0,001 | 0,003 | 0,00 | 0,00 | 0,00014 | -    | -     | -    | 0,000005 | 1125 |
| 6  | м и п-ксилолы                      | 0,004 | -     | -    | -    | 0,00043 | -    | -     | -    | 0,00007  | 1125 |
| 7  | Стирол                             | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,000   | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,000    | 1125 |
| 8  | Толуол                             | 0,007 | 0,01  | 0,00 | 0,00 | 0,0011  | -    | -     | -    | 0,00028  | 1125 |
| 9  | Фенол                              | 0,001 | 0,1   | 0,00 | 0,00 | 0,000   | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,000001 | 1125 |
| 10 | Хлорбензол                         | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,000   | -    | -     | -    | 0,000    | 1125 |
| 11 | Этилбензол                         | 0,001 | 0,05  | 0,00 | 0,00 | 0,000   | -    | -     | -    | 0,000004 | 1125 |

**АПН «Красноярск-Свердловский»**

|    |                                 |       |      |      |      |       |      |      |      |        |      |
|----|---------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|
| 1  | Оксид углерода                  | 4,4   | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 2,447 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,405  | 2232 |
| 2  | Диоксид серы                    | 0,184 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,153 | 3,07 | 12,9 | 0,00 | 0,0287 | 2232 |
| 3  | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,146 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 0,063 | 1,79 | 9,09 | 0,00 | 0,015  | 631  |
| 4  | Бензол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 1155 |
| 5  | О-ксилол                        | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | 1155 |
| 6  | м и п-ксилолы                   | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | 1155 |
| 7  | Стирол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |      |      |      | 0,00   | 1155 |
| 8  | Толуол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | 1155 |
| 9  | Фенол                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 1155 |
| 10 | Хлорбензол                      | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | 1155 |
| 11 | Этилбензол                      | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | 1155 |

**АПН «Красноярск-Кубеково»**

|   |                |       |      |      |      |       |      |       |      |        |      |
|---|----------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|--------|------|
| 1 | Оксид углерода | 4,7   | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 1,735 | 0,58 | 0,00  | 0,00 | 0,591  | 2202 |
| 2 | Диоксид серы   | 0,15  | 0,3  | 0,00 | 0,00 | 0,056 | 1,13 | 6,45  | 0,00 | 0,0196 | 2232 |
| 3 | Оксид азота    | 0,163 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,055 | 0,92 | 0,00  | 0,00 | 0,0079 | 1931 |
| 4 | Диоксид азота  | 0,16  | 0,8  | 0,00 | 0,00 | 0,134 | 3,36 | 57,14 | 0,00 | 0,0572 | 1931 |

**АПН «Красноярск-Березовка»**

|   |                                 |       |      |      |      |       |      |       |      |        |      |
|---|---------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|--------|------|
| 1 | Оксид углерода                  | 5,1   | 1,02 | 0,05 | 0,00 | 1,894 | 0,63 | 0,00  | 0,00 | 0,744  | 2232 |
| 2 | Диоксид серы                    | 0,095 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,078 | 1,56 | 9,68  | 0,00 | 0,0226 | 2080 |
| 3 | Оксид азота                     | 0,482 | 1,21 | 0,45 | 0,00 | 0,194 | 3,24 | 35,48 | 0,00 | 0,0538 | 2232 |
| 4 | Диоксид азота                   | 0,323 | 1,62 | 4,26 | 0,00 | 0,173 | 4,33 | 87,1  | 0,00 | 0,0908 | 2232 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,319 | 1,99 | 2,09 | 0,00 | 0,102 | 2,93 | 39,29 | 0,00 | 0,0386 | 2027 |

**АПН «Ачинск-Юго-Восточный»**

|   |                |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|---|----------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| 1 | Оксид углерода | 2,7 | 0,54 | 0,00 | 0,00 | 1,561 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,623 | 2232 |
|---|----------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|

|    |                                 |       |      |      |      |        |      |       |      |        |      |
|----|---------------------------------|-------|------|------|------|--------|------|-------|------|--------|------|
| 2  | Диоксид серы                    | 0,076 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,0085 | 0,17 | 0,00  | 0,00 | 0,0044 | 2231 |
| 3  | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,08  | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,0416 | 1,19 | 11,11 | 0,00 | 0,0124 | 534  |
| 4  | Взвешенные частицы (до 10 мкм)  | 0,271 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,068  | 1,13 | 3,33  | 0,00 | 0,034  | 2230 |
| 5  | Бензол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 1047 |
| 6  | О-ксилол                        | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -    | 0,00   | 1047 |
| 7  | м и п-ксилолы                   | 0,00  | -    | -    | -    | 0,00   | -    | -     | -    | 0,00   | 1047 |
| 8  | Стирол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 1047 |
| 9  | Толуол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -    | 0,00   | 1047 |
| 10 | Фенол                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 1047 |
| 11 | Хлорбензол                      | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -    | 0,00   | 1047 |
| 12 | Этилбензол                      | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | -    | -     | -    | 0,00   | 1047 |

АПН «Зеленогорск»

|    |                                 |       |      |      |      |         |      |       |       |          |      |
|----|---------------------------------|-------|------|------|------|---------|------|-------|-------|----------|------|
| 1  | Оксид углерода                  | 3,2   | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 1,682   | 0,56 | 0,00  | 0,00  | 0,844    | 2190 |
| 2  | Диоксид серы                    | 0,013 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,0043  | 0,09 | 0,00  | 0,00  | 0,0019   | 2232 |
| 3  | Оксид азота                     | 0,474 | 1,19 | 0,09 | 0,00 | 0,144   | 2,4  | 25,81 | 0,00  | 0,0448   | 2232 |
| 4  | Диоксид азота                   | 0,121 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,0882  | 2,2  | 67,74 | 0,00  | 0,0546   | 2232 |
| 5  | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,111 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,0522  | 1,49 | 30,00 | 0,00  | 0,0263   | 604  |
| 6  | Взвешенные частицы (до 10 мкм)  | 0,265 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,106   | 1,78 | 19,36 | 0,00  | 0,041    | 2232 |
| 7  | Аммиак                          | 0,032 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,0146  | 0,37 | 0,00  | 0,00  | 0,00765  | 2232 |
| 8  | Бензол                          | 0,002 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,001   | 0,01 | 0,00  | 0,00  | 0,000233 | 1231 |
| 9  | О-ксилол                        | 0,008 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00248 | -    | -     | -     | 0,00133  | 1231 |
| 10 | м- и п-ксилолы                  | 0,006 | -    | -    | -    | 0,00239 | -    | -     | -     | 0,00108  | 1231 |
| 11 | Стирол                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00  | 0,000 | 0,000    | 1231 |

|    |            |       |      |      |      |         |      |      |       |          |      |
|----|------------|-------|------|------|------|---------|------|------|-------|----------|------|
| 12 | Толуол     | 0,006 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,0019  | -    | -    | -     | 0,000611 | 1231 |
| 13 | Фенол      | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000   | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000    | 1231 |
| 14 | Хлорбензол | 0,001 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00024 | -    | -    | -     | 0,000014 | 1231 |
| 15 | Этилбензол | 0,001 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00013 | -    | -    | -     | 0,000008 | 1231 |

<sup>1</sup> ПДК<sub>мр</sub> – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>2</sup> ПДК<sub>сс</sub> – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>3</sup> среднемесячная концентрация - среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций загрязняющего вещества, измеренных в течение месяца;

<sup>4</sup> концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м<sup>3</sup>.

**Примечание:**

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м<sup>3</sup>) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м<sup>3</sup>), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25%, гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твердых – 23%.

2. Наблюдения не проводятся: за содержанием гидрофторида и фторидов твердых при температуре атмосферного воздуха ниже минус 10°C (п. 10.6 РД 52.04.797-2014); за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

На АПН краевой наблюдательной сети проводятся наблюдения:

1. Посредством непрерывной регистрации массовых концентраций загрязняющих веществ:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский» и «Красноярск-Свердловский» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

- на АПН «Красноярск-Ветлужанка» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» и «Зеленогорск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), взвешенных частиц (до 10 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

- на АПН «Красноярск-Березовка» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- на АПН «Красноярск-Кубеково» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм).

2. Путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена, фторидов твердых и свинца;

- на АПН «Красноярск-Покровка» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида, бенз(а)пирена, свинца;

- на АПН «Красноярск-Черемушки» гидрохлорида, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых, бенз(а)пирена.

В январе 2020 года отсутствовала регистрация данных:

**1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

**2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 28.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

### **3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 24.01.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

### **4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

### **5. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 23.01.2020 г.

### **6. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:**

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), аммиак, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

### **7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:**

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 02.01.2020 г. по 06.01.2020 г.

### **8. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 22.01.2020 г.

### **9. На АПН «Красноярск-Свердловский»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 22.01.2020 г.

### **10. На АПН «Красноярск-Березовка»:**

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 29.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 12.01.2020 г. по 13.01.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:



оксид углерода – 1,5 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
диоксид серы – 0,86 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.01.2020);  
оксид азота – 1,41 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
диоксид азота – 2,49 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (10.01.2020);  
аммиак – 0,16 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (19.01.2020);  
сероводород – 4,05 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (10.01.2020);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,62 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (23.01.2020);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,9 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (01.01.2020);  
гидрофторид – 0,39 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (14.01.2020);  
гидрохлорид – 10,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (20.01.2020) и АПН «Красноярск-Солнечный» (14.01.2020);  
фториды твердые – 2,05 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (10.01.2020);  
формальдегид – 4,8 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (21.01.2020);  
бензол – 0,15 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
о-ксилол – 0,06 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
смесь м-, п-ксилолов – 0,04 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
стирол – 0,18 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020, 20.01.2020);  
толуол – 0,13 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
фенол – 0,4 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (13.01.2020);  
хлорбензол – 0,12 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);  
этилбензол – 0,7 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:

оксид углерода – 13 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
оксид азота – 10 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 282 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
сероводород – 63 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 44 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;  
гидрохлорид – 17 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 58 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), гидрофторида, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:

гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю гидрохлорид:  
на АПН «Красноярск-Солнечный»:  
более 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 14.01.2020 г.;  
на АПН «Красноярск-Северный»:  
более 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 20.01.2020 г.  
Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:  
оксид углерода – 0,82 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
диоксид серы – 3,07 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
оксид азота – 3,27 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид азота – 7,81 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
аммиак – 0,37 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
сероводород – 0,0062 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,47 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,78 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
гидрохлорид – 6,73 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрофторид – 0,74 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фториды твердые – 3,48 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 16,03 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 46 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 0,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка»;  
бензол – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
о-ксилол – 0,0054 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0109 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
стирол – 1,23 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
толуол – 0,0214 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фенол – 0,32 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
хлорбензол – 0,0009 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
этилбензол – 0,0029 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось:  
диоксид серы – 7 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 10 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 29 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 12 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 7 случаев на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрохлорид – 11 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – по 20 случаев на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бенз(а)пирен – 14 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».  
Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, аммиака, гидрофторида, свинца, бензола, фенола, 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:  
диоксид азота – 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрохлорид – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 17 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 8 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,28 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
диоксид серы – 0,7 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 0,9 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 2,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
аммиак – 0,19 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,1 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,68 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
сероводород – 0,0045 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бензол – 0,028 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
о-ксилол – 0,0013 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0026 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
стирол – 0,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
толуол – 0,0056 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фенол – 0,08 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
хлорбензол – 0,0002 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
этилбензол – 0,00052 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрохлорид – 1,83 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрофторид – 0,14 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
фториды твердые – 0,28 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 8,5 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 6,9 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
свинец – 0,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка».

7. Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составили:

оксид углерода – 0,5 мг/м<sup>3</sup> (0,17 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,33 мг/м<sup>3</sup> (0,11 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,71 мг/м<sup>3</sup> (0,24 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид серы – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,5 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,01 мг/м<sup>3</sup> (0,24 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м<sup>3</sup> (0,7 ПДК<sub>сс</sub>);

оксид азота – 0,016 мг/м<sup>3</sup> (0,27 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,6 ПДК<sub>сс</sub>);

диоксид азота – 0,07 мг/м<sup>3</sup> (1,6 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,028 мг/м<sup>3</sup> (0,69 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,1 мг/м<sup>3</sup> (2,4 ПДК<sub>сс</sub>);

аммиак – 0,0007 мг/м<sup>3</sup> (0,02 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0002 мг/м<sup>3</sup> (0,006 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,001 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>);

сероводород – 0,0025 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00075 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0045 мг/м<sup>3</sup>;

гидрохлорид – 0,13 мг/м<sup>3</sup> (1,3 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,068 мг/м<sup>3</sup> (0,68 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,18 мг/м<sup>3</sup> (1,83 ПДК<sub>сс</sub>);

гидрофторид – 0,0006 мг/м<sup>3</sup> (0,13 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0006 мг/м<sup>3</sup> (0,12 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0007 мг/м<sup>3</sup> (0,14 ПДК<sub>сс</sub>);

фториды твердые – 0,0054 мг/м<sup>3</sup> (0,18 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,1 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,008 мг/м<sup>3</sup> (0,28 ПДК<sub>сс</sub>);

формальдегид – 0,083 мг/м<sup>3</sup> (8,3 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,081 мкг/м<sup>3</sup> (8,1 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,085 мкг/м<sup>3</sup> (8,5 ПДК<sub>сс</sub>);

бенз(а)пирен – 0,0044 мкг/м<sup>3</sup> (4,5 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00076 мкг/м<sup>3</sup> (0,76 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0069 мкг/м<sup>3</sup> (6,9 ПДК<sub>сс</sub>);

свинец – 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,024 мг/м<sup>3</sup> (0,68 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,015 мг/м<sup>3</sup> (0,43 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,91 ПДК<sub>сс</sub>);

бензол – 0,0006 мг/м<sup>3</sup> (0,006 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0028 мг/м<sup>3</sup> (0,028 ПДК<sub>сс</sub>);

о-ксилол – 0,00024 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0013 мг/м<sup>3</sup>;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0005 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0026 мг/м<sup>3</sup>;

стирол – 0,00014 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0008 мг/м<sup>3</sup> (0,4 ПДК<sub>сс</sub>);

толуол – 0,0011 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0056 мг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,00009 мг/м<sup>3</sup> (0,015 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0005 мг/м<sup>3</sup> (0,08 ПДК<sub>сс</sub>);

хлорбензол – 0,00004 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>;

этилбензол – 0,00009 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00052 мг/м<sup>3</sup>.

Оценка загрязнения атмосферы за январь 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 10,0 (по гидрохлориду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 72,5 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,99 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 4,26 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,9 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,94 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,19 (по оксиду азота)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,09 % (по оксиду азота).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

| Наименование оборудования                | Количество часов | Отключение электроэнергии, часов | Отключение для технического обслуживания, часов | Сбой программного обеспечения, часов | Неисправность оборудования, часов | Отключение для метрологического обслуживания, часов | Стабильная работа, часов | Стабильная работа*, % |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>        |                  |                                  |                                                 |                                      |                                   |                                                     |                          |                       |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 744,00                                              | 0,00                     | 0,00                  |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 21,00                                | 0,00                              | 0,00                                                | 723,00                   | 97,18                 |
| Анализатор пыли (Р.М. 10)                | 744,00           | 0,00                             | 0,33                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                                                | 743,67                   | 99,96                 |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 566,00                                              | 178,00                   | 23,92                 |
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                                                | 744,00                   | 100,00                |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака   | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 744,00                            | 0,00                                                | 0,00                     | 0,00                  |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                                                | 744,00                   | 100,00                |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 744,00                            | 0,00                                                | 0,00                     | 0,00                  |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5952,00</b>   | <b>0,00</b>                      | <b>0,33</b>                                     | <b>21,00</b>                         | <b>1488,00</b>                    | <b>1310,00</b>                                      | <b>3132,67</b>           | <b>52,63</b>          |
| <b>АПН «Зеленогорск»</b>                 |                  |                                  |                                                 |                                      |                                   |                                                     |                          |                       |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 744,00                                              | 0,00                     | 0,00                  |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                                                | 744,00                   | 100,00                |
| Анализатор пыли (Р.М. 10)                | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                                                | 744,00                   | 100,00                |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00           | 0,00                             | 0,00                                            | 0,00                                 | 0,00                              | 542,67                                              | 201,33                   | 27,06                 |

[illegible]

|                                          |                |              |               |              |               |               |                |              |
|------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| Газоанализатор оксидов азота             | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор аммиака                   | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 744,00        | 0,00          | 0,00           | 0,00         |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5952,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>  | <b>829,67</b> | <b>0,00</b>   | <b>5122,33</b> | <b>86,06</b> |
| <b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>        |                |              |               |              |               |               |                |              |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00         | 1,67         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 742,33         | 99,78        |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00         | 2,00         | 0,00          | 19,00        | 0,00          | 0,00          | 723,00         | 97,18        |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00         | 3,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 741,00         | 99,60        |
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00         | 1,67         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 742,33         | 99,78        |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака   | 744,00         | 1,67         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 742,33         | 99,78        |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 1,67         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 742,33         | 99,78        |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 744,00        | 0,00          | 0,00           | 0,00         |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5208,00</b> | <b>11,68</b> | <b>0,00</b>   | <b>19,00</b> | <b>744,00</b> | <b>0,00</b>   | <b>4433,32</b> | <b>85,13</b> |
| <b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>        |                |              |               |              |               |               |                |              |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00         | 0,00         | 8,67          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 735,33         | 98,83        |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака   | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 744,00        | 0,00          | 0,00           | 0,00         |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5208,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>8,67</b>   | <b>0,00</b>  | <b>744,00</b> | <b>0,00</b>   | <b>4455,33</b> | <b>85,55</b> |
| <b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>        |                |              |               |              |               |               |                |              |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 744,00        | 0,00           | 0,00         |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00         | 0,00         | 67,67         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 676,33         | 90,90        |
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор оксидов азота             | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 0,00         | 50,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 694,00         | 93,28        |
| <b>Итого:</b>                            | <b>3720,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>117,67</b> | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>   | <b>744,00</b> | <b>2858,33</b> | <b>76,84</b> |
| <b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>        |                |              |               |              |               |               |                |              |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 744,00        | 0,00           | 0,00         |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 744,00         | 100,00       |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00         | 0,00         | 5,67          | 0,00         | 0,00          | 516,33        | 222,00         | 29,84        |

|                                          |                |             |             |              |               |                |                |              |
|------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 0,00           | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака   | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 744,00        | 0,00           | 0,00           | 0,00         |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 5,67         | 0,00          | 0,00           | 738,33         | 99,24        |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 744,00         | 0,00           | 0,00         |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5208,00</b> | <b>0,00</b> | <b>5,67</b> | <b>5,67</b>  | <b>744,00</b> | <b>2004,33</b> | <b>2448,33</b> | <b>47,01</b> |
| <b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>     |                |             |             |              |               |                |                |              |
| Метеостанция (Метеопараметры)            | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 744,00         | 0,00           | 0,00         |
| Хроматограф (ароматические углеводороды) | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 24,00          | 720,00         | 96,77        |
| Анализатор пыли (Р.М. 2,5)               | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 12,67        | 0,00          | 520,67         | 210,66         | 28,31        |
| Газоанализатор оксида углерода           | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 0,00           | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака   | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 744,00        | 0,00           | 0,00           | 0,00         |
| Газоанализатор диоксида серы             | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 0,00           | 744,00         | 100,00       |
| Газоанализатор сероводорода              | 744,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00          | 744,00         | 0,00           | 0,00         |
| <b>Итого:</b>                            | <b>5208,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>12,67</b> | <b>744,00</b> | <b>2032,67</b> | <b>2418,66</b> | <b>46,44</b> |

\* - в соответствии с международными требованиями целевой показатель выполнения нормативных объёмов измерений для атмосферного воздуха составляет не менее 71,6 % (утв. приказом Росгидромета от 03.11.2010 № 351).