|  |
| --- |
| **Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2019 года**Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2019 года |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Макси-мальная из разовых концентрация, мг/м3 | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр1 | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДКмр, % | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДКмр, % | Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м3 | Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДКсс2 | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДКсс, % | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДКсс, % | Среднемесячная концентрация3, мг/м3 | Количество наблюдений |
| **АПН «Красноярск-Северный»** |
| 1 | Оксид углерода | 7,0 | 1,4 | 1,13 | 0,00 | 2,283 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,669 | 2222 |
| 2 | Диоксид серы | 0,055 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,028 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,0106 | 2223 |
| 3 | Оксид азота | 0,7 | 1,75 | 0,68 | 0,000 | 0,154 | 2,57 | 19,36 | 0,00 | 0,026 | 2206 |
| 4 | Диоксид азота | 0,28 | 1,39 | 0,59 | 0,00 | 0,135 | 3,39 | 93,59 | 0,00 | 0,0707 | 2206 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,235 | 1,47 | 1,09 | 0,00 | 0,096 | 2,74 | 32,26 | 0,00 | 0,028 | 2210 |
| 6 | Сероводород | 0,0142 | 1,78 | 0,23 | 0,00 | 0,0038 | - | - | - | 0,002 | 2223 |
| 7 | Бензол | 0,038 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,0213 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,0036 | 860 |
| 8 | О-ксилол | 0,017 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,0092 | - | - | - | 0,0014 | 860 |
| 9 | м и п-ксилолы | 0,041 | - | - | - | 0,0194 | - | - | - | 0,0025 | 860 |
| 10 | Стирол | 0,01 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,0065 | 3,26 | 47,62 | 0,000 | 0,0015 | 860 |
| 11 | Толуол | 0,095 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,0457 | - | - | - | 0,0066 | 860 |
| 12 | Фенол | 0,011 | 1,1 | 0,23 | 0,00 | 0,0028 | 0,47 | 0,00 | 0,000 | 0,00095 | 860 |
| 13 | Хлорбензол | 0,003 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,001 | - | - | - | 0,00019 | 860 |
| 14 | Этилбензол | 0,01 | 0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,004 | - | - | - | 0,00053 | 860 |
| 15 | Гидрохлорид | 0,85 | 4,25 | 8,65 | 0,00 | 0,343 | 3,43 | 34,62 | 0,00 | 0,086 | 104 |
| 16 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,011 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,005 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,0013 | 104 |
| 17 | Фториды твердые | 0,054 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,021 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,004 | 104 |
| 18 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,01 | 10,00 | 66,67 | 33,33 | 0,0039 | 12 |
| 19 | Свинец | - | - | - | - | 0,0003 | 1,13 | 3,85 | 0,00 | 0,000015 | 26 |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| 1 | Оксид углерода | 5,0 | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,392 | 2186 |
| 2 | Диоксид серы | 0,509 | 1,01 | 0,045 | 0,00 | 0,151 | 3,03 | 6,45 | 0,00 | 0,0252 | 2223 |
| 3 | Оксид азота | 0,369 | 0,92 | 0,00 | 0,00 | 0,048 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2215 |
| 4 | Диоксид азота | 0,256 | 1,28 | 1,716 | 0,00 | 0,178 | 4,45 | 67,74 | 0,00 | 0,0641 | 2215 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,169 | 1,06 | 0,045 | 0,00 | 0,071 | 2,01 | 9,68 | 0,00 | 0,0154 | 2201 |
| 6 | Аммиак | 0,024 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00163 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,0005 | 319 |
| 7 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1334 |
| 8 | О-ксилол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1334 |
| 9 | м и п-ксилолы | 0,001 | - | - | - | 0,00005 | - | - | - | 0,000002 | 1334 |
| 10 | Стирол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1334 |
| 11 | Толуол | 0,001 | 0,002 | 0,00 | 0,00 | 0,00018 | - | - | - | 0,000009 | 1334 |
| 12 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1334 |
| 13 | Хлорбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | 0,000 | 1334 |
| 14 | Этилбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | 0,000 | 1334 |
| 15 | Гидрохлорид | 0,75 | 3,75 | 6,80 | 0,00 | 0,353 | 3,53 | 32,00 | 0,00 | 0,079 | 103 |
| 16 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,019 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 1,70 | 8,00 | 0,00 | 0,0014 | 103 |
| 17 | Фториды твердые | 0,031 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,017 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,0035 | 103 |
| 18 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,0038 | 3,80 | 25,00 | 0,00 | 0,00084 | 12 |
| 19 | Свинец | - | - | - | - | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 24 |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| 1 | Оксид углерода | 4,6 | 0,920 | 0,00 | 0,00 | 1,862 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,577 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,098 | 0,196 | 0,00 | 0,00 | 0,037 | 0,73 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 2232 |
| 3 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,208 | 1,30 | 0,94 | 0,00 | 0,105 | 3,01 | 33,33 | 0,00 | 0,032 | 2227 |
| 4 | Сероводород | 0,0103 | 1,29 | 0,941 | 0,00 | 0,0063 | - | - | - | 0,00434 | 2232 |
| 5 | Бензол | 0,003 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00114 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,000136 | 891 |
| 6 | О-ксилол | 0,002 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00006 | - | - | - | 0,000002 | 891 |
| 7 | м и п-ксилолы | 0,00 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 891 |
| 8 | Стирол | 0,003 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00188 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,000356 | 891 |
| 9 | Толуол | 0,005 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00183 | - | - | - | 0,000315 | 891 |
| 10 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 891 |
| 11 | Хлорбензол | 0,001 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,0001 | - | - | - | 0,000003 | 891 |
| 12 | Этилбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 891 |
| 13 | Гидрохлорид | 0,64 | 3,2 | 6,73 | 0,00 | 0,339 | 3,39 | 34,62 | 0,00 | 0,069 | 104 |
| 14 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,018 | 0,9 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 1,57 | 7,69 | 0,00 | 0,0012 | 104 |
| 15 | Фториды твердые | 0,041 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,016 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,0033 | 104 |
| 16 | Формальдегид | 0,154 | 3,08 | 37,5 | 0,00 | 0,088 | 8,83 | 83,33 | 41,67 | 0,049 | 48 |
| 17 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,008 | 8,00 | 83,33 | 41,67 | 0,00407 | 12 |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| 1 | Оксид углерода | 5,2 | 1,04 | 0,089 | 0,00 | 2,35 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,463 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,119 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,069 | 1,38 | 9,68 | 0,00 | 0,031 | 2232 |
| 3 | Оксид азота | 0,207 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,083 | 1,38 | 12,5 | 0,00 | 0,0402 | 396 |
| 4 | Диоксид азота | 0,091 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,053 | 1,31 | 37,5 | 0,00 | 0,041 | 396 |
| 5 | Сероводород | 0,0195 | 2,44 | 0,089 | 0,00 | 0,0019 | - | - | - | 0,0011 | 2230 |
| 6 | Аммиак | 0,02 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,0102 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,0053 | 396 |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,309 | 1,93 | 2,71 | 0,00 | 0,135 | 3,86 | 66,67 | 0,00 | 0,0523 | 751 |
| 8 | Бензол | 0,015 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,0068 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00161 | 1442 |
| 9 | О-ксилол | 0,002 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,001 | - | - | - | 0,00028 | 1442 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,005 | - | - | - | 0,0023 | - | - | - | 0,00057 | 1442 |
| 11 | Стирол | 0,007 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00092 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00012 | 1442 |
| 12 | Толуол | 0,01 | 0,017 | 0,00 | 0,00 | 0,00498 | - | - | - | 0,00161 | 1442 |
| 13 | Фенол | 0,003 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00075 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00011 | 1442 |
| 14 | Хлорбензол | 0,001 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00075 | - | - | - | 0,000098 | 1442 |
| 15 | Этилбензол | 0,002 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00096 | - | - | - | 0,000164 | 1442 |
| 16 | Гидрохлорид | 0,82 | 4,1 | 9,62 | 0,00 | 0,263 | 2,63 | 30,77 | 0,00 | 0,084 | 104 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,02 | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,010 | 1,93 | 7,69 | 0,00 | 0,0013 | 104 |
| 18 | Фториды твердые | 0,038 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,018 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,004 | 104 |
| 19 | Формальдегид | 0,138 | 2,76 | 52,08 | 0,00 | 0,089 | 8,93 | 91,67 | 66,67 | 0,054 | 48 |
| 20 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,0280 | 28,0 | 66,67 | 33,33 | 0,00621 | 12 |
| 21 | Свинец | - | - | - | - | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 26 |
| **АПН «Красноярск-Кировский»**  |
| 1 | Оксид углерода | 5,50 | 1,10 | 0,20 | 0,00 | 2,287 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,818 | 2005 |
| 2 | Диоксид серы | 0,091 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,057 | 1,14 | 3,57 | 0,00 | 0,0163 | 2005 |
| 3 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,218 | 1,36 | 1,00 | 0,00 | 0,072 | 2,05 | 33,33 | 0,00 | 0,031 | 598 |
| 4 | Сероводород | 0,006 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | - | - | - | 0,0018 | 388 |
| 5 | Бензол | 0,037 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,0041 | 807 |
| 6 | О-ксилол | 0,009 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,0023 | - | - | - | 0,00025 | 807 |
| 7 | м и п-ксилолы | 0,025 | - | - | - | 0,0071 | - | - | - | 0,00239 | 807 |
| 8 | Стирол | 0,001 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00014 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,000007 | 807 |
| 9 | Толуол | 0,037 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,0099 | - | - | - | 0,00433 | 807 |
| 10 | Фенол | 0,004 | 0,4 | 0,00 | 0,00 | 0,0024 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00047 | 807 |
| 11 | Хлорбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 807 |
| 12 | Этилбензол | 0,006 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,0015 | - | - | - | 0,00052 | 807 |
| **АПН «Красноярск-Свердловский»**  |
| 1 | Оксид углерода | 4,70 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 2,614 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,692 | 1501 |
| 2 | Диоксид серы | 0,08 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,066 | 1,32 | 3,7 | 0,00 | 0,0195 | 1914 |
| 3 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,13 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,0363 | 1,04 | 22,22 | 0,00 | 0,0189 | 505 |
| 4 | Сероводород | 0,004 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,0011 | - | - | - | 0,0008 | 388 |
| 5 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1054 |
| 6 | О-ксилол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1054 |
| 7 | м и п-ксилолы | 0,00 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1054 |
| 8 | Стирол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1054 |
| 9 | Толуол | 0,001 | 0,002 | 0,00 | 0,00 | 0,00034 | - | - | - | 0,00002 | 1054 |
| 10 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 1054 |
| 11 | Хлорбензол | 0,004 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,0052 | - | - | - | 0,00037 | 1054 |
| 12 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1054 |
| **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| 1 | Оксид углерода | 4,3 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 1,001 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 319 |
| 2 | Диоксид серы | 0,026 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,018 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 1104 |
| 3 | Оксид азота | 0,045 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,015 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 316 |
| 4 | Диоксид азота | 0,121 | 0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,068 | 1,69 | 83,33 | 0,00 | 0,055 | 316 |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| 1 | Оксид углерода | 6,6 | 1,32 | 0,09 | 0,00 | 2,024 | 0,68 | 0,00 | 0,00 | 0,706 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,068 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,025 | 0,5 | 0,00 | 0,00 | 0,012 | 2072 |
| 3 | Оксид азота | 0,475 | 1,19 | 0,81 | 0,00 | 0,203 | 3,38 | 35,48 | 0,00 | 0,055 | 2232 |
| 4 | Диоксид азота | 0,273 | 1,37 | 1,97 | 0,00 | 0,155 | 3,89 | 100,00 | 0,00 | 0,088 | 2232 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,445 | 2,78 | 2,09 | 0,00 | 0,095 | 2,72 | 38,10 | 0,00 | 0,037 | 1676 |
| **АПН «Ачинск-Юго-Восточный»** |
| 1 | Оксид углерода | 1,70 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,613 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,038 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,0065 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00314 | 2232 |
| 3 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,226 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,0632 | 1,05 | 3,23 | 0,00 | 0,0315 | 2232 |
| 4 | Бензол | 0,001 | 0,003 | 0,00 | 0,00 | 0,00036 | 0,004 | 0,00 | 0,00 | 0,000011 | 917 |
| 5 | О-ксилол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 917 |
| 6 | м и п-ксилолы | 0,001 | - | - | - | 0,00093 | - | - | - | 0,000029 | 917 |
| 7 | Стирол | 0,001 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,000943 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,000099 | 917 |
| 8 | Толуол | 0,003 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,0014 | - | - | - | 0,000072 | 917 |
| 9 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 917 |
| 10 | Хлорбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 917 |
| 11 | Этилбензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 917 |
| **АПН «Зеленогорск»** |
| 1 | Оксид углерода | 4,40 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 1,067 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,588 | 2179 |
| 2 | Диоксид серы | 0,049 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,0037 | 2232 |
| 3 | Оксид азота | 0,225 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,132 | 2,21 | 51,61 | 0,00 | 0,0697 | 2232 |
| 4 | Диоксид азота | 0,233 | 1,17 | 2,107 | 0,00 | 0,194 | 4,86 | 90,32 | 0,00 | 0,0704 | 2232 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,144 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,083 | 1,38 | 12,9 | 0,00 | 0,0298 | 2232 |
| 6 | Аммиак | 0,043 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,0092 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00626 | 2232 |
| 7 | Бензол | 0,002 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00125 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,000654 | 684 |
| 8 | О-ксилол | 0,033 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,0155 | - | - | - | 0,00392 | 684 |
| 9 | м- и п-ксилолы | 0,008 | - | - | - | 0,0048 | - | - | - | 0,00222 | 684 |
| 10 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 684 |
| 11 | Толуол | 0,025 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,0068 | - | - | - | 0,00189 | 684 |
| 12 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 684 |
| 13 | Хлорбензол | 0,001 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,0008 | - | - | - | 0,00008 | 684 |
| 14 | Этилбензол | 0,001 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,000750 | - | - | - | 0,00007 | 684 |

1 ПДКмр – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

2 ПДКсс – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

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

4 бенз(а)пирен – концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м3.

**Примечание**:

**1.** Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м3), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м3) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м3), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м3), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25%, гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твёрдых – 23%.

**2.** Наблюдения не проводятся: за содержанием гидрофторида и фторидов твердых при температуре атмосферного воздуха ниже минус 10°С (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 декабре 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. **На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2019 г. по 27.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

**2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2019 г. по 12.12.2019 г.

**3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа ACA-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2019 г. по 05.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

**4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине технического облуживания хроматографа ACA-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 14.12.2019 г. по 19.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

**5. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания (с 01.12.2019 г. по 12.12.2019 г.) и программного сбоя в работе (14.12.2019 г. по 16.12.2019 г.) хроматографа ACA-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол.

**6. На АПН «Красноярск-Покровка»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.12.2019 г. по 26.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания (с 01.12.2019 г. по 19.12.2019 г.) и сбоя в работе (28.12.2019 г. по 30.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

**7. 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 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

**8. На АПН «Красноярск-Кубеково»:**

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине проведения технических работ не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид и диоксид азота, оксид серы с 01.12.2019 г. по 16.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид и диоксид азота с 16.12.2019 г. по 27.12.2019 г.

**9. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине неисправности хроматографа ACA-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2019 г. по 09.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид углерода с 06.12.2019 г. по 09.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 06.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г.) и метрологического обслуживания (11.12.2019 г. по 31.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

**10. На АПН «Красноярск-Свердловский»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 06.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 06.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа ACA-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 10.12.2019 г. по 13.12.2019 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г.) и метрологического обслуживания (с 10.12.2019 г. по 31.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

**11. На АПН «Красноярск-Березовка»:**

-по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г., с 06.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.12.2019 по 02.12.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,4 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

диоксид серы – 1,01 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (30.12.2019);

оксид азота – 1,75 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

диоксид азота – 1,39 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

аммиак – 0,22 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (06.12.2019);

сероводород – 2,44 ПДКмр на АПН «Красноярск-Покровка» (02.12.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,78 ПДКмр на АПН «Красноярск-Березовка» (31.12.2019);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,75 ПДКмр на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (01.12.2019);

гидрофторид – 1,0 ПДКмр на АПН «Красноярск-Покровка» (05.12.2019);

гидрохлорид – 4,25 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (05.12.2019);

фториды твердые – 0,27 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (04.12.2019);

формальдегид – 3,08 на АПН «Красноярск-Черемушки» (20.12.2019);

бензол – 0,13 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

о-ксилол – 0,11 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (13.12.2019);

смесь м-, п-ксилолов – 0,041 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

стирол – 0,25 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

толуол – 0,16 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

фенол – 1,1 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (22.12.2019);

хлорбензол – 0,04 ПДКмр на АПН «Красноярск-Свердловский» (13.12.2019);

этилбензол – 0,5 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019).

1. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДКмр наблюдалось:

оксид углерода – 25 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид серы – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота – 18 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

диоксид азота – 53 случая на АПН «Зеленогорск»;

сероводород – 21 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 35 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

гидрохлорид – 10 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид – 25 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

фенол – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений разовых концентраций аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), гидрофторида, фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДКмр не зафиксировано.

 Превышений разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДКмр не зафиксировано.

3. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксировано.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,87 ПДКсс на АПН «Красноярск-Свердловский»;

диоксид серы – 3,03 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота – 3,38 ПДКсс на АПН «Красноярск-Березовка»;

диоксид азота – 4,86 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

аммиак – 0,25 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

сероводород – 0,0063 мг/м3 на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,86 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,38 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – 3,53 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид – 1,93 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,7 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 8,93 на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 28 ПДКсс на АПН «Красноярск- Покровка»;

свинец – 1,13 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

бензол – 0,21 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

о-ксилол – 0,0155 мг/м3 на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0194 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

стирол – 3,26 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

толуол – 0,0457 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

фенол – 0,47 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

хлорбензол – 0,0052 мг/м3 на АПН «Красноярск-Свердловский»;

этилбензол – 0,004 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДКсс наблюдалось:

диоксид серы – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 16 случаев на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 31 случай на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 11 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2 случая на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 9 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрохлорид – по 9 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный», на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид – 11 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, аммиака, бензола, фенола, фторидов твердых 1 ПДКсс не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДКсс наблюдались:

формальдегид – 8 случаев на АПН «Краноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 5 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,27 ПДКсс на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид серы – 0,62 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 1,16 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 2,2 ПДКсс на АПН «Красноярск-Березовка»;

аммиак – 0,16 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,49 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,53 ПДКсс на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 0,0043 мг/м3 на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бензол – 0,041 ПДКсс на АПН «Красноярск-Кировский»;

о-ксилол – 0,0039 мг/м3 на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0025 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

стирол – 0,75 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

толуол – 0,0066 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

фенол – 0,16 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

хлорбензол – 0,0004 мг/м3 на АПН «Красноярск-Свердловский»;

этилбензол – 0,00053 мг/м3 АПН «Красноярск-Северный»;

гидрохлорид – 0,86 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 0,28 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

фториды твердые – 0,13 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 5,4 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 6,2 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

свинец – 0,05 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,6 мг/м3 (0,2 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,39 мг/м3 (0,13 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,82 мг/м3 (0,27 ПДКсс);

диоксид серы – 0,02 мг/м3 (0,41 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,01 мг/м3 (0,21 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,03 мг/м3 (0,62 ПДКсс);

оксид азота – 0,03 мг/м3 (0,42 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,01 мг/м3 (0,17 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м3 (0,67 ПДКсс);

диоксид азота – 0,06 мг/м3 (1,5 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,041 мг/м3 (1,03ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,07 мг/м3 (1,8 ПДКсс);

аммиак – 0,003 мг/м3 (0,07 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0005 мг/м3 (0,01 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,005 мг/м3 (0,13 ПДКсс);

сероводород – 0,002 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0008 мг/м3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0043 мг/м3;

гидрохлорид – 0,08 мг/м3 (0,8 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,069 мг/м3 (0,69 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,086 мг/м3 (0,86 ПДКсс);

гидрофторид – 0,0013 мг/м3 (0,26 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0012 мг/м3 (0,24 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0014 мг/м3 (0,28 ПДКсс);

фториды твердые – 0,0037 мг/ м3 (0,12 ПДКсс) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0033 мг/м3 (0,11 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,004 мг/м3 (0,13 ПДКсс);

формальдегид – 0,0515 мг/м3 (5,15 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,049 мкг/м3 (4,9 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,054 мкг/м3 (5,4 ПДКсс);

бенз(а)пирен – 0,0038 мкг/м3 (3,8 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00084 мкг/м3 (0,84 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0062 мкг/м3 (6,2 ПДКсс);

свинец – 0,000005 мг/м3 (0,02 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00 мкг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000015 мкг/м3 (0,05 ПДКсс);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,03 мг/м3 (0,85 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,015 мг/м3 (0,44 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,05 мг/м3 (1,49 ПДКсс);

бензол – 0,0015 мг/м3 (0,015 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,0041 мг/м3 (0,041 ПДКсс);

о-ксилол – 0,0003 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0014 мг/м3;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0009 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0025 мг/м3;

стирол – 0,0003 мг/м3 (0,17 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0015 мг/м3 (0,75 ПДКсс);

толуол – 0,0021 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,000009 мг/м3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0066 мг/м3;

фенол – 0,0003 мг/м3 (0,04 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00095 мг/м3 (0,16 ПДКсс);

хлорбензол – 0,0001 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0004 мг/м3;

этилбензол – 0,0002 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00053 мг/м3.

Оценка загрязнения атмосферы за декабрь 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 6,21 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 52,08 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,78 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,09 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,75 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,86 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,17 (по диоксиду азота)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,1 % (по диоксиду 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\*, % |
| **АПН «Ачинск-Юго-Восточный»** |
| 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 | 110,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 633,67 | 85,17 |
| Анализатор пыли (P.M. 10) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 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 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **0,00** | **854,33** | **0,00** | **744,00** | **1488,00** | **2865,67** | **48,15** |
| **АПН «Зеленогорск»** |
| 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 | 290,00 | 41,00 | 0,00 | 0,00 | 413,00 | 55,51 |
| Анализатор пыли (P.M. 10) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 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 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **0,00** | **290,00** | **41,00** | **744,00** | **1488,00** | **3389,00** | **56,94** |
|  **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 375,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 375,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 262,00 | 106,33 | 14,29 |
| Газоанализатор оксидов азота | 744,00 | 375,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 262,00 | 106,33 | 14,29 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 376,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 368,00 | 49,46 |
| **Итого:** | **3720,00** | **1503,01** | **0,00** | **0,00** | **744,00** | **524,00** | **580,66** | **15,61** |
| **АПН «Красноярск-Ветлужанка»** |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **4464,00** | **4464,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| 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 | 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 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 46,67 | 0,00 | 446,67 | 250,66 | 33,69 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 612,00 | 0,00 | 132,00 | 17,74 |
| 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 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 743,33 | 99,91 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **0,00** | **47,34** | **612,00** | **446,67** | **4101,99** | **78,76** |
| **АПН «Красноярск-Северный»** |
| 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 | 278,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 465,33 | 62,54 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 742,00 | 99,73 |
| 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 | 5,33 | 0,00 | 0,00 | 738,67 | 99,28 |
| Газоанализатор аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **0,00** | **278,67** | **7,33** | **744,00** | **0,00** | **4922,00** | **82,69** |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 2,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,67 | 99,69 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 740,00 | 99,46 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 6,33 | 0,00 | 2,67 | 0,00 | 0,00 | 735,00 | 98,79 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 14,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 729,33 | 98,03 |
| Газоанализатор оксидов азота  | 744,00 | 2,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,67 | 99,69 |
| Газоанализатор аммиак | 744,00 | 0,00 | 2,33 | 0,00 | 635,67 | 0,00 | 106,00 | 14,25 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 2,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 741,67 | 99,69 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **31,99** | **2,33** | **2,67** | **1379,67** | **0,00** | **4535,34** | **76,20** |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| 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 | 127,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 616,67 | 82,89 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,67 | 99,82 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Газоанализатор аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксидов азота  | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор сероводорода  | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| Газоанализатор диоксид серы | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **0,00** | **128,66** | **0,00** | **1488,00** | **0,00** | **4335,34** | **72,84** |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 183,33 | 0,00 | 0,00 | 560,67 | 75,36 |
| 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 | 32,67 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 691,33 | 92,92 |
| **Итого:** | **3720,00** | **0,00** | **32,67** | **183,33** | **20,00** | **744,00** | **2740,00** | **73,66** |
| **АПН «Красноярск-Кировский»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 336,00 | 408,00 | 54,84 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,67 | 669,00 | 89,92 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 37,67 | 0,00 | 493,33 | 213,00 | 28,63 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,67 | 669,00 | 89,92 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 614,33 | 129,67 | 17,43 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 206,33 | 0,00 | 533,67 | 71,73 |
| **Итого:** | **5208,00** | **4,66** | **0,00** | **37,67** | **950,33** | **1593,00** | **2622,34** | **50,35** |
| **АПН «Красноярск-Свердловский»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 336,00 | 408,00 | 54,84 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 | 231,67 | 501,33 | 67,38 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 60,00 | 0,00 | 511,67 | 172,33 | 23,16 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 102,67 | 640,00 | 86,02 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 614,33 | 129,67 | 17,43 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 0,00 | 66,67 | 17,00 | 0,00 | 0,00 | 660,33 | 88,75 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **66,67** | **89,33** | **744,00** | **1796,34** | **2511,66** | **48,23** |

\* - 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).