|  |
| --- |
| **Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за май 2020 года**Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за май 2020 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 | 1,6 | 0,32 | 0,000 | 0,000 | 0,429 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,118 | 2205 |
| 2 | Диоксид серы | 0,244 | 0,49 | 0,000 | 0,000 | 0,175 | 3,5 | 41,18 | 0,000 | 0,058 | 1227 |
| 3 | Оксид азота | 0,092 | 0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,0071 | 0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,00134 | 2205 |
| 4 | Диоксид азота | 0,133 | 0,67 | 0,000 | 0,000 | 0,0554 | 1,38 | 13,79 | 0,000 | 0,0206 | 2205 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,076 | 0,48 | 0,000 | 0,000 | 0,024 | 0,69 | 0,000 | 0,000 | 0,00979 | 2194 |
| 6 | Сероводород | 0,0103 | 1,29 | 2,457 | 0,000 | 0,0065 | - | - | - | 0,0056 | 1217 |
| 7 | Бензол | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000302 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000033 | 1227 |
| 8 | О-ксилол | 0,005 | 0,02 | 0,000 | 0,000 | 0,00037 | - | - | - | 0,00005 | 1227 |
| 9 | м и п-ксилолы | 0,001 | - | - | - | 0,000095 | - | - | - | 0,000004 | 1227 |
| 10 | Стирол | 0,001 | 0,03 | 0,000 | 0,000 | 0,000024 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000001 | 1227 |
| 11 | Толуол | 0,01 | 0,02 | 0,000 | 0,000 | 0,00224 | - | - | - | 0,000432 | 1227 |
| 12 | Фенол | 0,001 | 0,1 | 0,000 | 0,000 | 0,000024 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000001 | 1227 |
| 13 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1227 |
| 14 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1227 |
| 15 | Гидрохлорид | 0,27 | 1,35 | 2,99 | 0,00 | 0,129 | 1,29 | 12,50 | 0,00 | 0,028 | 67 |
| 16 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,023 | 1,15 | 1,49 | 0,00 | 0,0058 | 1,15 | 12,50 | 0,00 | 0,0014 | 67 |
| 17 | Фториды твердые | 0,019 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 67 |
| 18 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,007 | 7,00 | 45,45 | 9,09 | 0,00157 | 11 |
| 19 | Свинец | - | - | - | - | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 16 |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| 1 | Оксид углерода | 5,2 | 1,04 | 0,0471 | 0,000 | 0,824 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,267 | 2124 |
| 2 | Диоксид серы | 0,2 | 0,4 | 0,000 | 0,000 | 0,0209 | 0,42 | 0,000 | 0,000 | 0,0061 | 2219 |
| 3 | Оксид азота | 0,317 | 0,79 | 0,000 | 0,000 | 0,00843 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,00132 | 1549 |
| 4 | Диоксид азота | 0,369 | 1,85 | 1,291 | 0,000 | 0,109 | 2,73 | 42,86 | 0,000 | 0,0393 | 1549 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,148 | 0,93 | 0,000 | 0,000 | 0,0453 | 1,29 | 3,23 | 0,000 | 0,0129 | 2211 |
| 6 | Аммиак | 0,001 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000028 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000003 | 1549 |
| 7 | Сероводород | 0,035 | 4,38 | 0,676 | 0,000 | 0,00237 | - | - | - | 0,00044 | 2219 |
| 8 | Бензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1254 |
| 9 | О-ксилол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1254 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,000 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1254 |
| 11 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |  |  |  | 0,000 | 1254 |
| 12 | Толуол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1254 |
| 13 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1254 |
| 14 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1254 |
| 15 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1254 |
| 16 | Гидрохлорид | 0,26 | 1,30 | 1,49 | 0,00 | 0,117 | 1,17 | 12,50 | 0,00 | 0,036 | 67 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,0142 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | 0,0045 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,0009 | 67 |
| 18 | Фториды твердые | 0,022 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,0129 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,0035 | 67 |
| 19 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,0047 | 4,7 | 33,33 | 0,00 | 0,00111 | 12 |
| 20 | Свинец | - | - | - | - | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 16 |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| 1 | Оксид углерода | 2,9 | 0,58 | 0,000 | 0,00 | 0,46 | 0,15 | 0,00 | 0,000 | 0,18 | 2230 |
| 2 | Диоксид серы | 0,127 | 0,25 | 0,000 | 0,00 | 0,067 | 1,34 | 13,79 | 0,000 | 0,0384 | 2229 |
| 3 | Оксид азота | 0,066 | 0,17 | 0,000 | 0,00 | 0,00427 | 0,07 | 0,00 | 0,000 | 0,00086 | 1160 |
| 4 | Диоксид азота | 0,085 | 0,43 | 0,000 | 0,00 | 0,0573 | 1,43 | 5,88 | 0,000 | 0,0112 | 1160 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,13 | 0,81 | 0,000 | 0,00 | 0,0209 | 0,6 | 0,00 | 0,000 | 0,011 | 2226 |
| 6 | Аммиак | 0,023 | 0,12 | 0,000 | 0,00 | 0,0145 | 0,36 | 0,00 | 0,000 | 0,00868 | 1160 |
| 7 | Сероводород | 0,0052 | 0,65 | 0,000 | 0,00 | 0,00323 | - | - | - | 0,00225 | 1246 |
| 8 | Бензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 320 |
| 9 | О-ксилол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 320 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,000 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 320 |
| 11 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 320 |
| 12 | Толуол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 320 |
| 13 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 320 |
| 14 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 320 |
| 15 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 320 |
| 16 | Гидрохлорид | 0,31 | 1,55 | 2,94 | 0,00 | 0,101 | 1,01 | 5,88 | 0,00 | 0,038 | 68 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,01 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,0025 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,0006 | 68 |
| 18 | Фториды твердые | 0,068 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,018 | 0,6 | 0,00 | 0,00 | 0,0052 | 68 |
| 19 | Формальдегид | 0,131 | 2,62 | 35,00 | 0,00 | 0,086 | 8,6 | 100,00 | 40,00 | 0,044 | 40 |
| 20 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,0017 | 1,7 | 41,67 | 0,00 | 0,00075 | 12 |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| 1 | Оксид углерода | 1,9 | 0,38 | 0,000 | 0,00 | 0,289 | 0,1 | 0,000 | 0,000 | 0,111 | 2227 |
| 2 | Диоксид серы | 0,259 | 0,52 | 0,000 | 0,00 | 0,176 | 3,51 | 74,19 | 0,000 | 0,0851 | 2228 |
| 3 | Оксид азота | 0,038 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,0066 | 0,11 | 0,000 | 0,000 | 0,0031 | 2226 |
| 4 | Диоксид азота | 0,079 | 0,4 | 0,000 | 0,00 | 0,0315 | 0,79 | 0,000 | 0,000 | 0,0178 | 2226 |
| 5 | Сероводород | 0,009 | 1,13 | 0,269 | 0,00 | 0,00351 | - | - | - | 0,00101 | 2228 |
| 6 | Аммиак | 0,005 | 0,03 | 0,000 | 0,00 | 0,0011 | 0,03 | 0,000 | 0,000 | 0,000204 | 2226 |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,058 | 0,36 | 0,000 | 0,00 | 0,022 | 0,63 | 0,000 | 0,000 | 0,0114 | 2226 |
| 8 | Бензол | 0,002 | 0,01 | 0,000 | 0,00 | 0,00036 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000053 | 1440 |
| 9 | О-ксилол | 0,002 | 0,01 | 0,000 | 0,00 | 0,00013 | - | - | - | 0,000015 | 1440 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,002 | - | - | - | 0,000213 | - | - | - | 0,000048 | 1440 |
| 11 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1440 |
| 12 | Толуол | 0,005 | 0,01 | 0,000 | 0,00 | 0,00092 | - | - | - | 0,00028 | 1440 |
| 13 | Фенол | 0,001 | 0,1 | 0,000 | 0,00 | 0,000021 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000001 | 1440 |
| 14 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1440 |
| 15 | Этилбензол | 0,001 | 0,05 | 0,000 | 0,00 | 0,000022 | - | - | - | 0,000001 | 1440 |
| 16 | Гидрохлорид | 0,21 | 1,05 | 1,47 | 0,00 | 0,085 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,038 | 68 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,011 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,0052 | 1,04 | 5,88 | 0,00 | 0,0008 | 68 |
| 18 | Фториды твердые | 0,026 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 68 |
| 19 | Формальдегид | 0,25 | 5,00 | 57,50 | 0,00 | 0,128 | 12,80 | 100,00 | 60,00 | 0,067 | 40 |
| 20 | Бенз(а)пирен4 | - | - | - | - | 0,004 | 4,00 | 41,67 | 0,00 | 0,00117 | 12 |
| 21 | Свинец | - | - | - | - | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 17 |
| **АПН «Красноярск-Кировский»**  |
| 1 | Оксид углерода | 2,3 | 0,46 | 0,000 | 0,000 | 0,621 | 0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,358 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,052 | 0,1 | 0,000 | 0,000 | 0,0117 | 0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,00505 | 2232 |
| 3 | Оксид азота | 0,067 | 0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,0145 | 0,24 | 0,000 | 0,000 | 0,00899 | 575 |
| 4 | Диоксид азота | 0,037 | 0,19 | 0,000 | 0,000 | 0,0190 | 0,48 | 0,000 | 0,000 | 0,0134 | 575 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,045 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,0164 | 0,47 | 0,000 | 0,000 | 0,00924 | 2232 |
| 6 | Сероводород | 0,0166 | 2,08 | 0,0896 | 0,000 | 0,00069 | - | - | - | 0,00036 | 2232 |
| 7 | Бензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1028 |
| 8 | О-ксилол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1028 |
| 9 | м и п-ксилолы | 0,000 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1028 |
| 10 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1028 |
| 11 | Толуол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1028 |
| 12 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1028 |
| 13 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1028 |
| 14 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1028 |
| **АПН «Красноярск-Свердловский»**  |
| 1 | Оксид углерода | 1,3 | 0,26 | 0,000 | 0,000 | 0,250 | 0,08 | 0,000 | 0,000 | 0,0824 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,086 | 0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,31 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 2232 |
| 3 | Бензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1335 |
| 4 | О-ксилол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1335 |
| 5 | м и п-ксилолы | 0,000 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1335 |
| 6 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1335 |
| 7 | Толуол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1335 |
| 8 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1335 |
| 9 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1335 |
| 10 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1335 |
| **АПН «Красноярск-Ветлужанка»** |
| 1 | Оксид углерода | 1,00 | 0,2 | 0,000 | 0,000 | 0,804 | 0,268 | 0,000 | 0,000 | 0,519 | 2232 |
| 2 | Диоксид серы | 0,007 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,00028 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000061 | 2232 |
| 3 | Оксид азота | 0,029 | 0,07 | 0,000 | 0,000 | 0,0199 | 0,33 | 0,000 | 0,000 | 0,00758 | 2232 |
| 4 | Диоксид азота | 0,041 | 0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,00736 | 0,18 | 0,000 | 0,000 | 0,00369 | 2232 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,157 | 0,98 | 0,000 | 0,000 | 0,0322 | 0,92 | 0,000 | 0,000 | 0,0134 | 2232 |
| **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| 1 | Оксид углерода | 0,9 | 0,18 | 0,000 | 0,000 | 0,417 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,249 | 2226 |
| 2 | Диоксид серы | 0,188 | 0,38 | 0,000 | 0,000 | 0,0519 | 1,04 | 3,226 | 0,000 | 0,0224 | 2226 |
| 3 | Оксид азота | 0,048 | 0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,0096 | 0,16 | 0,000 | 0,000 | 0,00778 | 1248 |
| 4 | Диоксид азота | 0,106 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | 0,0147 | 0,37 | 0,000 | 0,000 | 0,00594 | 1248 |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| 1 | Оксид углерода | 5,2 | 1,04 | 0,045 | 0,000 | 0,429 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,23 | 2230 |
| 2 | Диоксид серы | 0,146 | 0,29 | 0,000 | 0,000 | 0,0099 | 0,19 | 0,000 | 0,000 | 0,0033 | 2209 |
| 3 | Оксид азота | 0,241 | 0,6 | 0,000 | 0,000 | 0,0184 | 0,31 | 0,000 | 0,000 | 0,0068 | 2230 |
| 4 | Диоксид азота | 0,322 | 1,61 | 0,404 | 0,000 | 0,0915 | 2,29 | 58,62 | 0,000 | 0,0465 | 2230 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,07 | 0,44 | 0,000 | 0,000 | 0,0246 | 0,7 | 0,000 | 0,000 | 0,0113 | 2223 |
| **АПН «Ачинск-Юго-Восточный»** |
| 1 | Оксид углерода | 4,100 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,949 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,504 | 1833 |
| 2 | Диоксид серы | 0,043 | 0,09 | 0,000 | 0,000 | 0,0098 | 0,19 | 0,000 | 0,000 | 0,0042 | 599 |
| **АПН «Зеленогорск»** |
| 1 | Оксид углерода | 1,2 | 0,24 | 0,000 | 0,000 | 0,488 | 0,16 | 0,000 | 0,000 | 0,322 | 2199 |
| 2 | Диоксид серы | 0,013 | 0,03 | 0,000 | 0,000 | 0,00264 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,0015 | 2232 |
| 3 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,061 | 0,38 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 0,37 | 0,000 | 0,000 | 0,0079 | 2021 |
| 4 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,849 | 2,83 | 0,179 | 0,000 | 0,0574 | 0,96 | 0,000 | 0,000 | 0,0176 | 2232 |
| 5 | Бензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 748 |
| 6 | О-ксилол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 748 |
| 7 | м- и п-ксилолы | 0,000 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 748 |
| 8 | Стирол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 748 |
| 9 | Толуол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 748 |
| 10 | Фенол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 748 |
| 11 | Хлорбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 748 |
| 12 | Этилбензол | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 748 |
| **АПН «Канск»** |
| 1 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,185 | 1,16 | 0,0448 | 0,000 | 0,0348 | 0,99 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 2232 |
| 2 | Бензол | 0,015 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,00357 | 0,04 | 0,000 | 0,000 | 0,00116 | 1070 |
| 3 | О-ксилол | 0,01 | 0,03 | 0,000 | 0,000 | 0,0052 | - | - | - | 0,0026 | 1070 |
| 4 | м и п-ксилолы | 0,028 | - | - | - | 0,0086 | - | - | - | 0,0029 | 1070 |
| 5 | Стирол | 0,003 | 0,08 | 0,000 | 0,000 | 0,0016 | 0,79 | 0,000 | 0,000 | 0,00105 | 1070 |
| 6 | Толуол | 0,022 | 0,04 | 0,000 | 0,000 | 0,0135 | - | - | - | 0,0069 | 1070 |
| 7 | Фенол | 0,003 | 0,3 | 0,000 | 0,000 | 0,0024 | 0,41 | 0,000 | 0,000 | 0,00129 | 1070 |
| 8 | Хлорбензол | 0,023 | 0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,0065 | - | - | - | 0,0025 | 1070 |
| 9 | Этилбензол | 0,003 | 0,15 | 0,000 | 0,000 | 0,00086 | - | - | - | 0,00022 | 1070 |

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  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 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);

- на АПН «Канск» взвешенных частиц (до 2,5  мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола.

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 мае 2020 года отсутствовала регистрация данных:

1. **На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 22.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 23.05.2020 г. по 24.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 15.05.2020 г. по 18.05.2020 г.

**2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 30.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.

**3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.05.2020 г. по 02.05.2020 г., с 11.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 10 мкм и 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателю оксид углерода с 11.05.2020 г. по 14.05.2020 г.

**4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.;

- по причине неисправности (с 02.05.2020 г. по 06.05.2020 г.) и технического обслуживания ( с 14.05.2020 г. по 31.05.2020 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;

- по причине неисправности (с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.) и сбоя в работе газоанализатора (с 23.05.2020 г. по 24.05.2020 г.) не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак.

**5. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 19.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 23.05.2020 г. по 25.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

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

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

**7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

**8. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине неисправности (с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.) и технического обслуживания (с 22.05.2020 г. по 31.05.2020 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 15.05.2020 г. по 17.05.2020 г.

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

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,04 ПДКмр на АПН «Красноярск-Березовка» (18.05.2020) и АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

диоксид серы – 0,52 ПДКмр на АПН «Красноярск-Покровка» (11.05.2020);

оксид азота – 0,79 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (21.05.2020);

диоксид азота – 1,85 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

аммиак – 0,12 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (17.05.2020);

сероводород – 4,38 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,16 ПДКмр на АПН «Канск» (24.05.2020);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,83 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (17.05.2020);

гидрофторид – 1,15 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный (14.05.2020);

гидрохлорид – 1,55 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (25.05.2020);

фториды твердые – 0,34 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (12.05.2020);

формальдегид – 5 ПДКмр на АПН «Красноярск-Покровка» (21.05.2020);

бензол – 0,05 ПДКмр на АПН «Канск» (29.05.2020);

о-ксилол – 0,03 ПДКмр на АПН «Канск» (12.05.2020);

смесь м-, п-ксилолов – 0,028 мг/м3 на АПН «Канск» (01.05.2020);

стирол – 0,08 ПДКмр на АПН «Канск» (01.05.2020, 24.05.2020);

толуол – 0,04 ПДКмр на АПН «Канск» (11.05.2020);

фенол – 0,3 ПДКмр на АПН «Канск» (03.05.2020, 07.05.2020-12.05.2020);

хлорбензол – 0,23 ПДКмр на АПН «Канск» (12.05.2020);

этилбензол – 0,15 ПДКмр на АПН «Канск» (24.05.2020).

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

оксид углерода – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Березовка» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

диоксид азота – 20 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

сероводород – 28 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Канск»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4 случая на АПН «Зеленогорск»;

гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрохлорид – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций, диоксида серы, оксида азота, аммиака, фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДКмр не зафиксировано.

 Случаев превышения 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 – 0,32 ПДКсс на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

диоксид серы – 3,51 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 0,33 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 2,73 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

аммиак – 0,36 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

сероводород – 0,0065 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,29 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,96 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – 1,29 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 1,15 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

фториды твердые – 0,6 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 12,8 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 7,0 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

свинец – 0,0 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка»;

бензол – 0,04 ПДКсс на АПН «Канск»;

о-ксилол – 0,0052 мг/м3 на АПН «Канск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0086 мг/м3 на АПН «Канск»;

стирол – 0,79 ПДКсс на АПН «Канск»;

толуол – 0,0135 мг/м3 на АПН «Канск»;

фенол – 0,41 ПДКсс на АПН «Канск»;

хлорбензол – 0,0065 мг/м3 на АПН «Канск»;

этилбензол – 0,00086 мг/м3 на АПН «Канск».

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

диоксид серы – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

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

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид - 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрохлорид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – по 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;

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

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, оксида азота, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых, свинца, бензола, стирола, фенола 1 ПДКсс не зафиксировано.

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

формальдегид – 6 случаев на АПН «Красноярк-Покровка»;

бенз(а)пирен – 1 случай на АПН «Красноярк-Северный».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,17 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 1,7 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 0,15 ПДКсс на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид азота – 1,16 ПДКсс на АПН «Красноярск-Березовка»;

аммиак – 0,22 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,43 ПДКсс на АПН «Канск»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,29 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

сероводород – 0,0056 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

бензол – 0,01 ПДКсс на АПН «Канск»;

о-ксилол – 0,0026 мг/м3 на АПН «Канск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0029 мг/м3 на АПН «Канск»;

стирол – 0,53 ПДКсс на АПН «Канск»;

толуол – 0,0069 мг/м3 на АПН «Канск»;

фенол – 0,22 ПДКсс на АПН «Канск»;

хлорбензол – 0,0025 мг/м3 на АПН «Канск»;

этилбензол – 0,00022 мг/м3 АПН «Канск»;

гидрохлорид – 0,38 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;

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

фториды твердые – 0,17 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 6,7 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 1,57 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

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

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

оксид углерода – 0,24 мг/м3 (0,08 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,08 мг/м3 (0,03 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,52 мг/м3 (0,17 ПДКсс);

диоксид серы – 0,03 мг/м3 (0,58 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00006 мг/м3 (0,001 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,085 мг/м3 (1,7 ПДКсс);

оксид азота – 0,004 мг/м3 (0,06 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0009 мг/м3 (0,01 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,009 мг/м3 (0,15 ПДКсс);

диоксид азота – 0,02 мг/м3 (0,44 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,004 мг/м3 (0,09 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,039 мг/м3 (0,98 ПДКсс);

аммиак – 0,0029 мг/м3 (0,07 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000003 мг/м3 (0,00008 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0087 мг/м3 (0,22 ПДКсс);

сероводород – 0,0019 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,00036 мг/м3, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0056 мг/м3;

гидрохлорид – 0,035 мг/м3 (0,35 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,028 мг/м3 (0,28 ПДКсс), а наибольшие на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка» – 0,038 мг/м3 (0,38 ПДКсс);

гидрофторид – 0,0009 мг/м3 (0,19 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0006 мг/м3 (0,12 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0014 мг/м3 (0,28 ПДКсс);

фториды твердые – 0,004 мг/ м3 (0,12 ПДКсс) при этом наименьшие концентрации наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,003 мг/м3 (0,1 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0052 мг/м3 (0,17 ПДКсс);

формальдегид - 0,055 мг/м3 (5,55 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,044 мг/м3 (4,4 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,067 мг/м3 (6,7 ПДКсс);

бенз(а)пирен – 0,00115 мкг/м3 (1,15 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00075 мкг/м3 (0,75 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00157 мкг/м3 (1,57 ПДКсс);

свинец – 0,0 мг/м3 (0,0 ПДКсс) на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,011 мг/м3 (0,32 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,009 мг/м3 (0,26 ПДКсс), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,01 мг/м3 (0,38 ПДКсс);

бензол – 0,000014 мг/м3 (0,00014 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м3 (0,00053 ПДКсс);

о-ксилол – 0,00001 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00005 мг/м3;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00001 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м3;

стирол – 0,0000002 мг/м3 (0,0003 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Покровка» - 0,00 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000001 мг/м3 (0,0005 ПДКсс);

толуол – 0,0001 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0004 мг/м3;

фенол – 0,0000003 мг/м3 (0,0002 ПДКсс), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м3 (0,0 ПДКсс), а наибольшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,000001 мг/м3 (0,0002 ПДКсс);

хлорбензол – 0,00 мг/м3 на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка»;

этилбензол – 0,0000002 мг/м3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000001 мг/м3.

Оценка степени загрязнения атмосферы за май 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 5,0 (по формальдегиду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 57,5 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,61 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,4 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,82 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,53 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,83 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,18 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,16 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,04 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)).

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 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (P.M. 10) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 68,00 | 0,00 | 62,33 | 0,00 | 0,00 | 613,67 | 82,48 |
| 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 | 543,66 | 0,00 | 0,00 | 200,34 | 26,93 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **68,00** | **0,00** | **2837,99** | **1488,00** | **744,00** | **814,01** | **13,68** |
| **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 | 0,00 | 290,33 | 0,00 | 0,00 | 453,67 | 60,98 |
| 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 | 68,00 | 0,00 | 0,00 | 676,00 | 90,86 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 10,67 | 0,00 | 0,00 | 733,33 | 98,57 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5952,00** | **0,00** | **0,00** | **369,00** | **1488,00** | **744,00** | **3351,00** | **56,30** |
|  **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,33 | 99,78 |
| 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 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,33 | 99,78 |
| Газоанализатор оксидов азота | 744,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 326,00 | 0,00 | 416,33 | 55,96 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,33 | 99,78 |
| **Итого:** | **3720,00** | **6,68** | **0,00** | **0,00** | **1070,00** | **0,00** | **2643,32** | **71,06** |
| **АПН «Красноярск-Ветлужанка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 80,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 664,00 | 89,25 |
| Анализатор пыли (P.M. 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 | 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 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **80,00** | **0,00** | **1488,00** | **0,00** | **3640,00** | **69,89** |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,00 | 99,87 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,67 | 99,82 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,33 | 99,78 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,67 | 99,82 |
| Газоанализатор оксидов азота + Аммиак | 744,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 742,33 | 99,78 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,00 | 99,87 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,00 | 99,87 |
| **Итого:** | **5208,00** | **9,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **5199,00** | **99,83** |
| **АПН «Красноярск-Северный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 6,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 737,33 | 99,10 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 9,00 | 0,67 | 0,00 | 27,67 | 0,00 | 706,66 | 94,98 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 11,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 732,33 | 98,43 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 8,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 735,67 | 98,88 |
| Газоанализатор оксидов азота | 744,00 | 8,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 735,67 | 98,88 |
| Газоанализатор аммиака | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 8,33 | 0,00 | 0,00 | 326,00 | 0,00 | 409,67 | 55,06 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 326,00 | 0,00 | 407,00 | 54,70 |
| **Итого:** | **5952,00** | **62,66** | **1,34** | **0,00** | **1423,67** | **0,00** | **4464,33** | **75,01** |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 13,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 730,67 | 98,21 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 6,00 | 0,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 678,00 | 91,13 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 738,00 | 99,19 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 3,67 | 0,00 | 31,67 | 0,00 | 0,00 | 708,66 | 95,25 |
| Газоанализатор оксидов азота + Аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,33 | 516,67 | 69,44 |
| Газоанализатор диоксида серы + Сероводород | 744,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 740,00 | 99,46 |
| **Итого:** | **4464,00** | **33,00** | **0,00** | **91,67** | **0,00** | **227,33** | **4112,00** | **92,11** |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 743,33 | 99,91 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 0,00 | 417,00 | 0,00 | 106,33 | 0,00 | 220,67 | 29,66 |
| Анализатор пыли (P.M. 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 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 743,33 | 99,91 |
| Газоанализатор оксидов азота + Аммиак | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 28,33 | 328,67 | 0,00 | 387,00 | 52,02 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 743,33 | 99,91 |
| Газоанализатор сероводорода | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 328,67 | 0,00 | 415,33 | 55,82 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **417,00** | **30,34** | **763,67** | **0,00** | **3996,99** | **76,75** |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,33 | 99,91 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,00 | 99,87 |
| Газоанализатор оксида углерода | 744,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,67 | 99,96 |
| Газоанализатор оксидов азота | 744,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 743,67 | 99,96 |
| Газоанализатор диоксида серы | 744,00 | 3,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 739,00 | 99,33 |
| **Итого:** | **3720,00** | **5,33** | **0,00** | **2,00** | **0,00** | **0,00** | **3712,67** | **99,80** |
| **АПН «Красноярск-Кировский»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 744,00 | 0,00 | 320,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 423,33 | 56,90 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 58,00 | 0,00 | 0,00 | 686,00 | 92,20 |
| Анализатор пыли (P.M. 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 | 744,00 | 0,00 | 224,33 | 0,00 | 327,67 | 0,00 | 192,00 | 25,81 |
| Газоанализатор аммиака | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоанализатор диоксида серы + Сероводород | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **545,00** | **58,00** | **1071,67** | **0,00** | **3533,33** | **67,84** |
| **АПН «Красноярск-Свердловский»** |
| 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 (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 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | **5208,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1488,00** | **1488,00** | **2232,00** | **42,86** |
| **АПН «Канск»** |
| 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 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 100,00 |
| **Итого:** | **2232,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2232,00** | **100,00** |

\* - 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).