|  |
| --- |
|  **Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2018 год**Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2018 год |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Максимальная 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, % | Среднегодовая концентрация3, мг/м3 | ИЗА4 | Количество наблюдений |
| **АПН «Красноярск-Северный»** |
| 1 | Оксид углерода | 8,5 | 1,7 | 0,38 | 0,000 | 3,817 | 1,272 | 1,437 | 0,000 | 0,57 | 0,24 | 25548 |
| 2 | Диоксид серы | 0,331 | 0,662 | 0,000 | 0,000 | 0,137 | 2,731 | 3,714 | 0,000 | 0,0178 | 0,36 | 25538 |
| 3 | Оксид азота | 0,843 | 2,107 | 0,521 | 0,000 | 0,28 | 4,671 | 23,599 | 0,000 | 0,0382 | 0,64 | 24841 |
| 4 | Диоксид азота | 0,506 | 2,53 | 3,664 | 0,000 | 0,31 | 7,747 | 62,242 | 0,885 | 0,0645 | 1,61 | 24841 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,311 | 1,944 | 0,641 | 0,000 | 0,148 | 4,221 | 15,974 | 0,000 | 0,0232 | 0,93 | 22495 |
| 6 | Аммиак | 0,19 | 0,95 | 0,000 | 0,000 | 0,0473 | 1,182 | 1,818 | 0,000 | 0,0072 | 0,23 | 11800 |
| 7 | Сероводород | 0,0211 | 2,64 | 2,535 | 0,000 | 0,00888 | - | - | - | 0,0035 | - | 25475 |
| 8 | Бензол | 0,033 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,0009 | 0,002 | 14651 |
| 9 | О-ксилол | 0,077 | 0,257 | 0,000 | 0,000 | 0,0131 | - | - | - | 0,00063 | - | 14651 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,05 | - | - | - | 0,0126 | - | - | - | 0,003 | - | 14651 |
| 11 | Стирол | 0,012 | 0,3 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 2 | 2,147 | 0,000 | 0,00023 | 0,06 | 14651 |
| 12 | Толуол | 0,17 | 0,283 | 0,000 | 0,000 | 0,027 | - | - | - | 0,0026 | - | 14651 |
| 13 | Фенол | 0,02 | 2 | 0,027 | 0,000 | 0,005 | 0,83 | 0,000 | 0,000 | 0,00014 | 0,01 | 14651 |
| 14 | Хлорбензол | 0,158 | 1,58 | 0,0136 | 0,000 | 0,00877 | - | - | - | 0,00036 | - | 14651 |
| 15 | Этилбензол | 0,015 | 0,75 | 0,000 | 0,000 | 0,00416 | - | - | - | 0,00032 | - | 14651 |
| 16 | Гидрохлорид | 1,36 | 6,8 | 10,71 | 0,09 | 0,47 | 4,7 | 29,33 | 0,000 | 0,071 | 0,64 | 1148 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,083 | 4,15 | 2,35 | 0,000 | 0,041 | 8,28 | 15,55 | 0,71 | 0,0023 | 0,36 | 1148 |
| 18 | Фториды твердые | 0,089 | 0,45 | 0,00 | 0,000 | 0,067 | 2,23 | 1,06 | 0,000 | 0,004 | 0,07 | 1140 |
| 19 | Бенз(а)пирен5 | - | - | - | - | 0,0370 | 37,00 | 19,32 | 9,66 | 0,00147 | 1,78 | 207 |
| 20 | Свинец | - | - | - | - | 0,0005 | 1,5 | 0,7 | 0,000 | 0,0000028 | 0,0009 | 285 |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| 1 | Оксид углерода | 10,9 | 2,18 | 0,251 | 0,000 | 3,328 | 1,109 | 0,59 | 0,000 | 0,332 | 0,15 | 24676 |
| 2 | Диоксид серы | 1,512 | 3,024 | 0,148 | 0,000 | 0,217 | 4,344 | 5,901 | 0,000 | 0,0178 | 0,36 | 23567 |
| 3 | Оксид азота | 0,189 | 0,472 | 0,000 | 0,000 | 0,1 | 1,67 | 2,439 | 0,000 | 0,0075 | 0,13 | 24037 |
| 4 | Диоксид азота | 0,248 | 1,24 | 0,128 | 0,000 | 0,147 | 3,679 | 24,0854 | 0,000 | 0,0268 | 0,67 | 24037 |
| 5 | Аммиак | 0,02 | 0,1 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,0018 | 0,07 | 12910 |
| 6 | Сероводород | 0,118 | 14,775 | 3,841 | 0,125 | 0,0129 | - | - | - | 0,0019 | - | 23966 |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,315 | 1,969 | 0,447 | 0,000 | 0,121 | 3,46 | 11,243 | 0,000 | 0,0187 | 0,75 | 11838 |
| 8 | Бензол | 0,007 | 0,0233 | 0,000 | 0,000 | 0,00339 | 0,0339 | 0,000 | 0,000 | 0,00033 | 0,0006 | 13528 |
| 9 | О-ксилол | 0,027 | 0,09 | 0,000 | 0,000 | 0,0088 | - | - | - | 0,0002 | - | 13528 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,018 | - | - | - | 0,00426 | - | - | - | 0,00033 | - | 13528 |
| 11 | Стирол | 0,01 | 0,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000568 | 0,284 | 0,000 | 0,000 | 0,000014 | 0,002 | 13528 |
| 12 | Толуол | 0,04 | 0,0667 | 0,000 | 0,000 | 0,00498 | - | - | - | 0,00051 | - | 13528 |
| 13 | Фенол | 0,059 | 5,9 | 0,081 | 0,00737 | 0,00784 | 1,306 | 0,330 | 0,000 | 0,000388 | 0,03 | 13528 |
| 14 | Хлорбензол | 0,322 | 3,22 | 0,0074 | 0,000 | 0,0102 | - | - | - | 0,00028 | - | 13528 |
| 15 | Этилбензол | 0,007 | 0,35 | 0,000 | 0,000 | 0,000568 | - | - | - | 0,000018 | - | 13528 |
| 16 | Гидрохлорид | 1,14 | 5,7 | 9,88 | 0,09 | 0,402 | 4,02 | 26,74 | 0,000 | 0,069 | 0,62 | 1103 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,119 | 5,95 | 2,99 | 0,09 | 0,043 | 8,5 | 16,18 | 1,47 | 0,0026 | 0,43 | 1103 |
| 18 | Фториды твердые | 0,164 | 0,82 | 0,000 | 0,000 | 0,064 | 2,14 | 1,47 | 0,000 | 0,005 | 0,1 | 1095 |
| 19 | Бенз(а)пирен5 | - | - | - | - | 0,036 | 36,00 | 15,23 | 7,11 | 0,00114 | 1,22 | 197 |
| 20 | Свинец | - | - | - | - | 0,0003 | 1,13 | 0,73 | 0,00 | 0,000003 | 0,001 | 274 |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| 1 | Оксид углерода | 12,8 | 2,56 | 0,114 | 0,000 | 3,922 | 1,307 | 1,13 | 0,000 | 0,532 | 0,23 | 25522 |
| 2 | Диоксид серы | 0,137 | 0,274 | 0,000 | 0,000 | 0,0894 | 1,788 | 0,867 | 0,000 | 0,0115 | 0,23 | 25090 |
| 3 | Оксид азота | 0,629 | 1,573 | 0,311 | 0,000 | 0,271 | 4,524 | 15,698 | 0,000 | 0,027 | 0,45 | 24779 |
| 4 | Диоксид азота | 0,63 | 3,15 | 4,00920 | 0,000 | 0,37 | 9,244 | 38,372 | 3,779 | 0,049 | 1,23 | 24779 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,619 | 3,869 | 0,25 | 0,000 | 0,143 | 4,0758 | 14,521 | 0,000 | 0,0212 | 0,85 | 21564 |
| 6 | Аммиак | 0,126 | 0,63 | 0,000 | 0,000 | 0,0362 | 0,905 | 0,000 | 0,000 | 0,0033 | 0,12 | 17680 |
| 7 | Сероводород | 0,0223 | 2,788 | 0,589 | 0,000 | 0,00998 | - | - | - | 0,00187 | - | 18877 |
| 8 | Бензол | 0,01 | 0,0333 | 0,000 | 0,000 | 0,0035 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,00029 | 0,0005 | 10074 |
| 9 | О-ксилол | 0,004 | 0,0133 | 0,000 | 0,000 | 0,000211 | - | - | - | 0,0000044 | - | 10074 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,021 | - | - | - | 0,0106 | - | - | - | 0,0014 | - | 10074 |
| 11 | Стирол | 0,003 | 0,075 | 0,000 | 0,000 | 0,00258 | 1,288 | 1,195 | 0,000 | 0,000043 | 0,007 | 10074 |
| 12 | Толуол | 0,126 | 0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,0102 | - | - | - | 0,00105 | - | 10074 |
| 13 | Фенол | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 10074 |
| 14 | Хлорбензол | 0,022 | 0,22 | 0,000 | 0,000 | 0,00753 | - | - | - | 0,00029 | - | 10074 |
| 15 | Этилбензол | 0,007 | 0,35 | 0,000 | 0,000 | 0,000958 | - | - | - | 0,000067 | - | 10074 |
| 16 | Гидрохлорид | 2,00 | 10,00 | 8,8 | 0,76 | 1,00 | 10,00 | 26,64 | 0,39 | 0,074 | 0,68 | 1057 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,134 | 6,7 | 3,12 | 0,28 | 0,062 | 12,46 | 17,37 | 1,54 | 0,0028 | 0,47 | 1057 |
| 18 | Фториды твердые | 0,079 | 0,4 | 0,000 | 0,000 | 0,064 | 2,12 | 1,27 | 0,000 | 0,004 | 0,07 | 646 |
| 19 | Формальдегид | 0,25 | 5,0 | 14,12 | 0,26 | 0,203 | 20,25 | 58,2 | 16,93 | 0,024 | 3,12 | 772 |
| 20 | Бенз(а)пирен5 | - | - | - | - | 0,0400 | 40,00 | 20,59 | 7,06 | 0,0014 | 1,66 | 170 |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| 1 | Оксид углерода | 9,6 | 1,92 | 0,89 | 0,000 | 4,156 | 1,385 | 4,91 | 0,000 | - | - | 4375 |
| 2 | Диоксид серы | 0,201 | 0,402 | 0,000 | 0,000 | 0,0669 | 1,338 | 15,3 | 0,000 | - | - | 3748 |
| 3 | Оксид азота | 0,409 | 1,02 | 0,03 | 0,000 | 0,238 | 3,973 | 18,4 | 0,000 | - | - | 3337 |
| 4 | Диоксид азота | 0,51 | 2,55 | 19,02 | 0,000 | 0,384 | 9,589 | 86,95 | 19,56 | - | - | 3337 |
| 5 | Аммиак | 0,036 | 0,18 | 0,000 | 0,000 | 0,0132 | 0,329 | 0,000 | 0,000 | - | - | 562 |
| 6 | Сероводород | 0,00730 | 0,912 | 0,000 | 0,000 | 0,00318 | - | - | - | - | - | 4375 |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,376 | 2,35 | 7,4 | 0,000 | 0,242 | 6,91 | 31,7 | 5 | - | - | 4316 |
| 8 | Бензол | 0,106 | 0,353 | 0,000 | 0,000 | 0,0591 | 0,591 | 0,000 | 0,000 | - | - | 1777 |
| 9 | О-ксилол | 0,008 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,0052 | - | - | - | - | - | 1777 |
| 10 | м и п-ксилолы | 0,0014 | - | - | - | 0,0087 | - | - | - | - | - | 1777 |
| 11 | Стирол | 0,005 | 0,125 | 0,000 | 0,000 | 0,0028 | 1,435 | 7,7 | 0,000 | - | - | 1777 |
| 12 | Толуол | 0,049 | 0,082 | 0,000 | 0,000 | 0,0317 | - | - | - | - | - | 1777 |
| 13 | Фенол | 0,018 | 1,8 | 0,11 | 0,000 | 0,00607 | 1,0109 | 2,56 | 0,000 | - | - | 1777 |
| 14 | Хлорбензол | 0,006 | 0,06 | 0,000 | 0,000 | 0,00363 | - | - | - | - | - | 1777 |
| 15 | Этилбензол | 0,02 | 1,00 | 0,000 | 0,000 | 0,0043 | - | - | - | - | - | 1777 |
| 16 | Гидрохлорид | 0,99 | 4,95 | 8,67 | 0,000 | 0,420 | 4,20 | 22,45 | 0,000 | - | - | 196 |
| 17 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,033 | 1,65 | 1,02 | 0,000 | 0,016 | 3,24 | 12,24 | 0,000 | - | - | 196 |
| 18 | Фториды твердые | 0,048 | 0,24 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 0,876 | 0,00 | 0,000 | - | - | 196 |
| 19 | Бенз(а)пирен5 | - | - | - | - | 0,0360 | 36,00 | 53,85 | 26,92 | - | - | 26 |
| 20 | Свинец | - | - | - | - | 0,0000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | - | 31 |
| **АПН «Красноярск-Ветлужанка»** |
| 1 | Оксид углерода | 6,2 | 1,24 | 0,977 | 0,000 | 5,649 | 1,883 | 4,8615 | 0,000 | 1,17 | 0,45 | 25274 |
| 2 | Диоксид серы | 0,103 | 0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,0631 | 1,262 | 0,282 | 0,000 | 0,0076 | 0,15 | 25916 |
| 3 | Оксид азота | 0,515 | 1,287 | 0,764 | 0,000 | 0,47 | 7,826 | 32,051 | 3,526 | 0,073 | 1,22 | 22916 |
| 4 | Диоксид азота | 0,463 | 2,315 | 10,584 | 0,000 | 0,364 | 9,0993 | 26,923 | 11,218 | 0,056 | 1,4 | 22916 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,363 | 2,27 | 0,66 | 0,00 | 0,125 | 3,57 | 9,35 | 0,000 | 0,018 | 0,72 | 10021 |
| 6 | Аммиак | 0,347 | 1,735 | 0,0496 | 0,000 | 0,0475 | 1,187 | 10,145 | 0,000 | 0,0211 | 0,58 | 10074 |
| 7 | Сероводород | 0,0141 | 1,76 | 1,34 | 0,000 | 0,008 | - | - | - | 0,0019 | - | 12886 |
| **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| 1 | Оксид углерода | 9,988 | 1,998 | 0,0117 | 0,000 | 2,72 | 0,907 | 0,000 | 0,000 | 0,363 | 0,17 | 25579 |
| 2 | Диоксид серы | 0,213 | 0,425 | 0,000 | 0,000 | 0,129 | 2,572 | 10,924 | 0,000 | 0,0237 | 0,47 | 25704 |
| 3 | Оксид азота | 0,28 | 0,701 | 0,000 | 0,000 | 0,0279 | 0,465 | 0,000 | 0,000 | 0,0035 | 0,06 | 25250 |
| 4 | Диоксид азота | 0,522 | 2,611 | 0,902 | 0,000 | 0,199 | 4,972 | 28,490 | 0,000 | 0,0334 | 0,84 | 25250 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,183 | 1,14 | 0,49 | 0,000 | 0,1 | 2,87 | 40,00 | 0,000 | - | - | 1440 |
| **АПН «Ачинск-Юго-Восточный»** |
| 1 | Оксид углерода | 3,4 | 0,68 | 0,000 | 0,000 | 1,832 | 0,611 | 0,000 | 0,000 | 0,366 | 0,17 | 25570 |
| 2 | Диоксид серы | 0,293 | 0,586 | 0,000 | 0,000 | 0,024 | 0,48 | 0,000 | 0,000 | 0,0067 | 0,13 | 25278 |
| 3 | Оксид азота | 0,279 | 0,698 | 0,000 | 0,000 | 0,119 | 1,979 | 4,194 | 0,000 | 0,0214 | 0,36 | 22704 |
| 4 | Диоксид азота | 0,264 | 1,32 | 0,0483 | 0,000 | 0,121 | 3,0267 | 51,613 | 0,000 | 0,0473 | 1,18 | 22704 |
| 5 | Сероводород | 0,0312 | 3,9 | 0,198 | 0,000 | 0,00441 | - | - | - | 0,00104 | - | 25759 |
| 6 | Аммиак | 0,059 | 0,295 | 0,000 | 0,000 | 0,0227 | 0,569 | 0,000 | 0,000 | 0,0068 | 0,22 | 25074 |
| 7 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,391 | 2,444 | 0,303 | 0,000 | 0,102 | 2,918 | 12,712 | 0,000 | 0,0207 | 0,83 | 16415 |
| 8 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,855 | 2,85 | 0,147 | 0,000 | 0,126 | 2,101 | 17,255 | 0,000 | 0,041 | 1,03 | 16913 |
| 9 | Бензол | 0,01 | 0,0333 | 0,000 | 0,000 | 0,00459 | 0,0459 | 0,000 | 0,000 | 0,00027 | 0,0005 | 10335 |
| 10 | О-ксилол | 0,008 | 0,0267 | 0,000 | 0,000 | 0,00223 | - | - | - | 0,000112 | - | 10335 |
| 11 | м- и п-ксилолы | 0,02 | - | - | - | 0,0134 | - | - | - | 0,00053 | - | 10335 |
| 12 | Стирол | 0,029 | 0,725 | 0,000 | 0,000 | 0,0116 | 5,789 | 9,746 | 0,424 | 0,00064 | 0,23 | 10335 |
| 13 | Толуол | 0,017 | 0,0283 | 0,000 | 0,000 | 0,0084 | - | - | - | 0,000553 | - | 10335 |
| 14 | Фенол | 0,007 | 0,7 | 0,000 | 0,000 | 0,00451 | 0,752 | 0,000 | 0,000 | 0,00022 | 0,01 | 10335 |
| 15 | Хлорбензол | 0,008 | 0,08 | 0,000 | 0,000 | 0,00482 | - | - | - | 0,0000526 | - | 10335 |
| 16 | Этилбензол | 0,006 | 0,3 | 0,000 | 0,000 | 0,00259 | - | - | - | 0,00018 | - | 10335 |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| 1 | Оксид углерода | 4,9 | 0,98 | 0,000 | 0,000 | 1,781 | 0,594 | 0,000 | 0,000 | 0,326 | 0,15 | 25823 |
| 2 | Диоксид серы | 0,234 | 0,468 | 0,000 | 0,000 | 0,132 | 2,641 | 3,977 | 0,000 | 0,0125 | 0,25 | 25728 |
| 3 | Оксид азота | 0,349 | 0,872 | 0,000 | 0,000 | 0,111 | 1,844 | 6,25 | 0,000 | 0,0174 | 0,29 | 25744 |
| 4 | Диоксид азота | 0,427 | 2,135 | 0,543 | 0,000 | 0,151 | 3,764 | 71,591 | 0,000 | 0,0626 | 1,57 | 25744 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,552 | 3,45 | 1,00888 | 0,000 | 0,136 | 3,883 | 20,833 | 0,000 | 0,0258 | 1,03 | 24094 |
| **АПН «Зеленогорск»** |
| 1 | Оксид углерода | 5,2 | 1,04 | 0,00387 | 0,000 | 1,501 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,342 | 0,16 | 25801 |
| 2 | Диоксид серы | 0,094 | 0,188 | 0,000 | 0,000 | 0,0157 | 0,313 | 0,000 | 0,000 | 0,0053 | 0,11 | 25538 |
| 3 | Оксид азота | 0,349 | 0,0873 | 0,000 | 0,000 | 0,279 | 4,65 | 11,508 | 0,000 | 0,0289 | 0,48 | 19543 |
| 4 | Диоксид азота | 1,407 | 7,035 | 2,581 | 0,047 | 0,454 | 11,361 | 22,615 | 3,18 | 0,061 | 1,53 | 21193 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) | 0,269 | 1,68 | 0,05 | 0,000 | 0,103 | 3,68 | 9,32 | 0,000 | 0,014 | 0,56 | 22126 |
| 6 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 1,319 | 4,397 | 0,11 | 0,000 | 0,187 | 3,118 | 5,723 | 0,000 | 0,027 | 0,68 | 23569 |
| 7 | Аммиак | 0,052 | 0,26 | 0,000 | 0,000 | 0,0345 | 0,861 | 0,000 | 0,000 | 0,0055 | 0,19 | 16445 |
| 8 | Сероводород | 0,0842 | 10,525 | 1,176 | 0,0605 | 0,0144 | - | - | - | 0,00288 | - | 23104 |
| 9 | Бензол | 0,049 | 0,163 | 0,000 | 0,000 | 0,0231 | 0,231 | 0,000 | 0,000 | 0,00058 | 0,001 | 12438 |
| 10 | О-ксилол | 0,016 | 0,0533 | 0,000 | 0,000 | 0,00993 | - | - | - | 0,0017 | - | 12438 |
| 11 | м- и п-ксилолы | 0,076 | - | - | - | 0,0384 | - | - | - | 0,0125 | - | 12438 |
| 12 | Стирол | 0,025 | 0,625 | 0,000 | 0,000 | 0,00312 | 1,562 | 4,207 | 0,000 | 0,00088 | 0,34 | 12438 |
| 13 | Толуол | 0,157 | 0,262 | 0,000 | 0,000 | 0,0232 | - | - | - | 0,0022 | - | 12438 |
| 14 | Фенол | 0,001 | 0,1 | 0,000 | 0,000 | 0,0003 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000007 | 0,0002  | 12438 |
| 15 | Хлорбензол | 0,03 | 0,3 | 0,000 | 0,000 | 0,0199 | - | - | - | 0,0001 | - | 12438 |
| 16 | Этилбензол | 0,103 | 5,15 | 1,137 | 0,00768 | 0,0217 | - | - | - | 0,0011 | - | 12438 |

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

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

3 среднегодовая концентрация - среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций загрязняющего вещества, измеренных в течение года (п. 4.3.9. РД 52.04.667-2005);

4 ИЗА – индекс загрязнения атмосферы отдельным загрязняющим веществом, рассчитанный в соответствии с п. 4.3.11 РД 52.04.667-2005;

5 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).

В 2018 году проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с использованием автоматических газоанализаторов:

на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка» (начало работы АПН с 01.11.2018 г.) посредством непрерывной регистрации массовых концентраций 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» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» и «Зеленогорск» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций 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» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

на АПН «Красноярск-Кубеково» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм) (с 12.12.2018 г.);

На АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Покровка» (начало работы АПН с 01.11.2018 г.) проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрохлорида, гидрофторида, фторидов твердых, бенз(а)пирена и свинца.

На АПН «Красноярск-Черемушки» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрохлорида, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых (с 15.06.2018 г.), бенз(а)пирена.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,56 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (01.10.2018);

диоксид серы – 3,02 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (03.02.2018);

оксид азота – 2,1 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (01.10.2018);

диоксид азота – 3,15 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (07.03.2018);

аммиак – 1,74 ПДКмр на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (08.11.2018);

сероводород – 14,78 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (20.08.2018);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,87 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (02.07.2018);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4,39 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (05.06.2018);

гидрохлорид– 10 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (05.06.2018, 12.07.2018, 13.07.2018, 06.09.2018);

гидрофторид – 6,7 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (10.02.2018);

фториды твердые – 0,82 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (27.10.2018);

формальдегид - 5,0 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (15.03.2018);

бензол – 0,35 ПДКмр на АПН «Красноярск-Покровка» (29.12.2018);

о-ксилол – 0,26 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (28.10.2018);

смесь м-, п-ксилолов – 0,076 мг/м3 на АПН «Зеленогорск» (03.06.2018);

стирол – 0,73 ПДКмр на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (21.07.2018, 22.07.2018);

толуол– 0,28 ПДКмр на АПН «Красноярск-Северный» (20.08.2018);

фенол – 5,9 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

хлорбензол – 3,22 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

этилбензол – 5,15 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (22.02.2018).

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

оксид углерода – 97 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид серы – 35 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота - 175 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 2424 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

аммиак – 5 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

сероводород – 916 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 320 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 26 случаев на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – 123 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – по 33 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 109 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фенол –10 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

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

этилбензол – 146 случаев превышений на АПН «Зеленогорск».

Превышений разовых концентраций фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола– 1 ПДКмр не зафиксированы.

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДКмр наблюдались:

сероводород – 30 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрохлорид – 8 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрофторид – 3 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фенол – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;

этилбензол – 1 случай на АПН «Зеленогорск».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателям:

гидрохлорид - 10 ПДКмр на АПН «Красноярск-Черемушки» (05.06.2018, 12.07.2018, 13.07.2018, 06.09.2018);

сероводород - 14,8 ПДКмр на АПН «Красноярск-Солнечный» (20.08.2018) и 10,5 ПДКмр на АПН «Зеленогорск» (24.12.2018).

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,88 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (29.12.2018);

диоксид серы – 4,34 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный» (26.01.2018);

оксид азота – 7,83 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (19.03.2018);

диоксид азота – 11,36 ПДКсс на АПН «Зеленогорск» (01.10.2018);

аммиак – 1,187 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (24.03.2018);

сероводород – 0,0144 мг/м3 на АПН «Зеленогорк»(24.12.2018);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 6,91 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка» (29.12.2018);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 3,12 ПДКсс на АПН «Зеленогорск» (25.11.2018);

гидрохлорид – 10 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки» (13.07.2018);

гидрофторид – 12,46 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки» (21.04.2018);

фториды твердые – 2,23 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный» (18.08.2018);

бенз(а)пирен – 40 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки» (31.12.2018);

бензол – 0,59 ПДКсс на АПН «Красноярск-Покровка»(29.12.2018);

о-ксилол – 0,013 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный» (28.10.2018);

смесь м- и п-ксилолов – 0,038 мг/м3 на АПН «Зеленогорск» (30.03.2018);

стирол – 5,79 ПДКсс на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (21.07.2018);

толуол – 0,032 мг/м3 на АПН «Красноярск-Покровка» (29.12.2018);

фенол – 1,31 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

хлорбензол – 0,0199 мг/м3 на АПН «Зеленогорск» (09.11.2018);

этилбензол – 0,022 мг/м3 на АПН «Зеленогорск» (23.01.2018);

свинец – 1,5 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный» (24.09.2018).

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

оксида углерода – 16 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 38 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;

оксид азота – 100 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота –253 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;

аммиак – 14 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 50 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 44 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

гидрохлорид – 83 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 45 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

бенз(а)пирен – 35 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

стирол - 23 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

фенол – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»

Превышений среднесуточных концентраций бензола 1 ПДКсс не зафиксировано.

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

бенз(а)пирен – 20 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

диоксид азота – 35 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

гидрохлорид – 3 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 32 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

оксид азота - 11 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

стирол – 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный».

6. Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,39 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,47 ПДКсс на АПН «Красноярск-Кубеково»;

оксид азота – 1,2 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 1,6 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,93 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,03 ПДКсс на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 0,0035 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак – 0,53 ПДКсс на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

бензол – 0,009 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

о-ксилол – 0,0017 мг/м3 на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0125 мг/м3 на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 0,44 ПДКсс на АПН «Зеленогорск»;

толуол – 0,003 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

фенол – 0,06 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный»;

хлорбензол – 0,00036 мг/м3 на АПН «Красноярск-Северный»;

этилбензол – 0,0011 мг/м3 АПН «Зеленогорск»;

гидрофторид– 0,56 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрохлорид– 0,74 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

формальдегид – 2,4 ПДКсс на АПН «Красноярск-Черемушки»;

 бенз(а)пирен – 1,47 ПДКсс на АПН «Красноярск-Северный»;

свинец – 0,011 ПДКсс на АПН «Красноярск-Солнечный».

7. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярск составили:

оксид углерода – 0,65 мг/м3 (0,22 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,33 мг/м3 (0,11 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 1,17 мг/м3 (0,39 ПДКсс);

диоксид серы – 0,014 мг/м3 (0,27 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0076 мг/м3 (0,15 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,018 мг/м3 (0,36 ПДКсс);

оксид азота – 0,036 мг/м3 (0,61 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,007 мг/м3 (0,13 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск- Ветлужанка» – 0,073 мг/м3 (1,2 ПДКсс);

диоксид азота – 0,049 мг/м3 (1,23 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,027 мг/м3 (0,67 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,065 мг/м3 (1,6 ПДКсс);

гидрохлориды – 0,071 мг/м3 (0,71 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,069 мг/м3 (0,69 ПДКсс), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,074 мг/м3 (0,74 ПДКсс);

гидрофторид – 0,0026 мг/м3 (0,52 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0023 мг/м3 (0,46 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0028 мг/м3 (0,56 ПДКсс);

фториды твердые – 0,0043 мг/м3 (0,14 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,004 мг/м3 (0,13 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,005 мг/м3 (0,17 ПДКсс);

бенз(а)пирен – 0,0013 мкг/м3 (1,3 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0011 мкг/м3 (1,1 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00147 мкг/м3 (1,47 ПДКсс);

свинец – 0,0000029 мг/ м3 (0,0097 ПДКсс) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0000028 мг/м3 (0,0093 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0000033 мг/м3 (0,011 ПДКсс);

формальдегид – 0,024 мг/м3 (2,4 ПДКсс) на АПН «Красноярск-Черемушки»;

сероводород – 0,0023 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0019 мг/м3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0035 мг/м3;

аммиак – 0,0084 мг/ м3 (0,21 ПДКсс) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0018 мкг/м3 (0,05 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,021 мкг/м3 (0,53 ПДКсс);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,02 мг/м3 (0,8 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,018 мг/м3 (0,72 ПДКсс), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,023 мг/м3 (0,93 ПДКсс);

бензол – 0,0005 мг/м3 (0,005 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» 0,0003 мг/м3 (0,003 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск- Северный» – 0,0009 мг/м3 (0,009 ПДКсс);

о-ксилол – 0,0003 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» 0,000004 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0006 мг/м3;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0016 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,0003 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,003 мг/м3;

стирол – 0,000096 мг/м3 (0,048 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,000014 мг/м3 (0,007 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00023 мг/м3 (0,12 ПДКсс);

толуол – 0,0014 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0005 мг/м3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,003 мг/м3;

фенол – 0,00018 мг/м3 (0,03 ПДКсс), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» 0 мг/м3 (0 ПДКсс), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00039 мг/м3 (0,06 ПДКсс);

хлорбензол – 0,00031 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,00028 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00036 мг/м3;

этилбензол – 0,00014 мг/м3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,000018 мг/м3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00032 мг/м3.

8. Максимальные значения ИЗА отдельным загрязняющим веществом зафиксированы:

оксид углерода – 0,45 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,47 на АПН «Красноярск-Кубеково»;

оксид азота – 1,22 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 1,61 на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак - 0,58 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,03 на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,03 на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

бензол – 0,002 на АПН «Красноярск-Северный»;

стирол – 0,34 на АПН «Зеленогорск»;

фенол – 0,03 на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрохлорид– 0,68 на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрофторид – 0,47 на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – 0,1 на АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 3,12 на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бенз(а)пирен – 1,78 на АПН «Красноярск-Северный»;

свинец – 0,001 на АПН «Красноярск-Солнечный».

9. ИЗА отдельным загрязняющим веществом на территории г. Красноярска составил:

оксид углерода – 0,27;

диоксид серы – 0,28;

оксид азота – 0,61;

диоксид азота – 1,23;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,8;

аммиак – 0,25;

бензол – 0,001;

стирол – 0,02;

фенол – 0,01;

гидрохлорид – 0,65;

гидрофторид – 0,42;

фториды твердые – 0,08;

формальдегид – 3,12;

бенз(а)пирен – 1,55;

свинец – 0,00095.

10. Уровень загрязнения атмосферы:

г. Красноярск – ИЗА5≥7 «высокий»;

пгт. Березовка - ИЗА5≥2 «повышенный»;

г. Ачинск - ИЗА5≥2 «повышенный»;

г. Зеленогорск - ИЗА5≥2 «повышенный».

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Фактическое количество часов | Отключение электроэнергии, часов | Отключение для технического обслуживания, часов | Сбой программного обеспечения, часов | Неисправность оборудования, часов | Выработка ресурса сенсора, часов | Отключение для метрологического обслуживания, часов | Стабильная работа, часов | Стабильная работа\*, % |
| **АПН «Ачинск-Юго-Восточный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 134,00 | 0,00 | 54,67 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 8 570,00 | 97,83 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 8 760,00 | 19,33 | 2 784,00 | 253,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 703,33 | 65,11 |
| Анализатор пыли (P.M. 10) | 8 760,00 | 256,33 | 1 865,66 | 245,34 | 744,00 | 0,00 | 0,00 | 5 648,67 | 64,48 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 8 760,00 | 291,33 | 246,67 | 195,33 | 2 531,67 | 0,00 | 0,00 | 5 495,00 | 62,73 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 41,67 | 77,67 | 63,97 | 52,33 | 0,00 | 0,00 | 8 524,36 | 97,31 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 8 760,00 | 266,66 | 18,03 | 54,67 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 8 420,34 | 96,12 |
| Газоанализатор сероводорода | 8 760,00 | 46,67 | 8,67 | 54,67 | 61,33 | 0,00 | 0,00 | 8 588,66 | 98,04 |
| Диоксид серы | 8 760,00 | 43,67 | 6,97 | 254,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 454,69 | 96,51 |
| **Итого** | **70 080,00** | **1 099,66** | **5 007,67** | **1 176,66** | **3 389,33** | **0,00** | **1,63** | **59 405,05** | **84,77** |
| **АПН «Зеленогорск»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 7,97 | 92,67 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 647,35 | 98,71 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 8 760,00 | 13,66 | 343,32 | 168,34 | 691,00 | 0,00 | 0,00 | 7 543,67 | 86,11 |
| Анализатор пыли (P.M. 10) | 8 760,00 | 315,33 | 380,67 | 59,67 | 24,60 | 0,00 | 0,00 | 7 979,72 | 91,09 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 8 760,00 | 313,33 | 803,99 | 14,33 | 234,00 | 0,00 | 0,00 | 7 394,34 | 84,41 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 10,34 | 123,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 626,32 | 98,47 |
| Газоанализатор оксидов азота | 3 648,00 | 1,67 | 1,33 | 0,00 | 907,63 | 0,00 | 0,00 | 2 737,36 | 75,04 |
| Газоанализатор сероводорода | 6 528,00 | 19,66 | 124,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 383,67 | 97,79 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 760,00 | 15,67 | 180,32 | 21,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 542,33 | 97,52 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 6 552,00 | 77,67 | 287,67 | 108,93 | 254,66 | 0,00 | 466,67 | 5 356,40 | 81,75 |
| **Итого** | **69 288,00** | **775,30** | **2 337,97** | **384,94** | **2 111,89** | **0,00** | **466,67** | **63 211,16** | **90,10** |
| **АПН «Красноярск-Кубеково»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 109,99 | 26,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 623,67 | 98,44 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 106,99 | 78,29 | 16,67 | 23,70 | 0,00 | 0,00 | 8 534,34 | 97,42 |
| Газоанализатор оксидов азота | 8 760,00 | 106,99 | 114,29 | 98,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 440,38 | 96,35 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 760,00 | 106,99 | 78,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 574,71 | 97,88 |
| **Итого** | **35 040,00** | **430,96** | **297,22** | **115,00** | **23,70** | **0,00** | **0,00** | **34 173,12** | **97,52** |
| **АПН «Красноярск-Ветлужанка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 64,00 | 3,67 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 690,65 | 99,21 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 21,67 | 2,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 304,67 | 8 429,98 | 96,23 |
| Газоанализатор оксидов азота | 5 136,00 | 24,34 | 235,04 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 874,94 | 94,92 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 016,00 | 28,01 | 0,70 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 7 961,61 | 99,32 |
| Газоанализатор сероводорода | 5 856,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 292,67 | 2 560,33 | 43,72 |
| Газоанализатор сероводорода + диоксида серы | 744,00 | 0,00 | 18,00 | 42,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 683,33 | 91,85 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 8 760,00 | 9,34 | 193,33 | 2,00 | 153,67 | 0,00 | 5 045,00 | 3 356,65 | 38,32 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 7 296,00 | 1,67 | 2 986,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 464,00 | 2 844,00 | 38,98 |
| **Итого** | **53 328,00** | **152,03** | **3 439,07** | **51,35** | **153,67** | **0,00** | **10 130,34** | **39 401,49** | **75,32** |
| **АПН «Красноярск-Северный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 13,66 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 8 744,66 | 99,82 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 8 760,00 | 46,33 | 468,66 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 170,67 | 8 067,33 | 92,09 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 8 760,00 | 60,67 | 1 178,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 521,28 | 85,86 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 46,34 | 190,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 522,99 | 97,29 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 7 272,00 | 34,67 | 1 038,33 | 136,33 | 1 600,33 | 0,00 | 0,00 | 4 462,34 | 61,36 |
| Газоанализатор сероводорода | 8 760,00 | 56,34 | 208,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 8 494,98 | 96,97 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 760,00 | 49,01 | 151,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,34 | 8 558,31 | 97,70 |
| Газоанализатор оксидов азота | 5 136,00 | 10,67 | 1 272,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,33 | 3 829,06 | 74,55 |
| **Итого** | **64 968,00** | **317,68** | **4 508,95** | **143,33** | **1 600,33** | **0,00** | **196,68** | **58 200,95** | **88,21** |
| **АПН «Красноярск-Покровка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 1 464,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 464,00 | 100,00 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 1 464,00 | 6,00 | 516,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 941,70 | 64,32 |
| Газоанализатор оксида углерода | 1 464,00 | 5,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 458,33 | 99,61 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 1 464,00 | 6,00 | 17,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 440,70 | 98,41 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиак | 1 464,00 | 29,34 | 270,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 164,09 | 79,51 |
| Газоанализатор диоксида серы | 1 464,00 | 5,67 | 208,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 249,73 | 85,36 |
| Газоанализатор сероводорода | 1 464,00 | 5,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 458,33 | 99,61 |
| **Итого** | **10 248,00** | **58,35** | **1 012,47** | **0,30** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9 176,88** | **89,55** |
| **АПН «Красноярск-Солнечный»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 232,33 | 80,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 8 446,99 | 96,43 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 8 760,00 | 257,63 | 839,65 | 7,33 | 0,00 | 0,00 | 246,70 | 7 408,68 | 84,57 |
| Анализатор пыли (P.M. 2,5) | 8 760,00 | 225,66 | 141,34 | 750,00 | 3 672,00 | 0,00 | 0,00 | 3 971,00 | 45,33 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 243,67 | 283,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 232,99 | 93,98 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 6 576,00 | 263,26 | 121,01 | 66,33 | 0,00 | 0,00 | 1 488,00 | 4 617,40 | 70,22 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 760,00 | 245,63 | 461,70 | 11,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 041,33 | 91,80 |
| Газоанализатор оксидов азота | 4 392,00 | 0,00 | 239,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 132,99 | 94,10 |
| Газоанализатор сероводорода | 8 760,00 | 244,63 | 333,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 8 178,66 | 93,36 |
| **Итого** | **63 528,00** | **1 712,81** | **2 499,03** | **837,99** | **3 672,00** | **0,00** | **1 736,07** | **53 030,04** | **83,72** |
| **АПН «Красноярск-Черемушки»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 136,93 | 96,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 8 525,73 | 97,33 |
| Хроматограф (ароматические углеводороды)  | 8 760,00 | 6,00 | 1 661,32 | 14,66 | 0,00 | 0,00 | 924,00 | 6 154,01 | 70,25 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 8 760,00 | 122,67 | 1 037,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 599,66 | 86,75 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 121,00 | 131,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 507,67 | 97,12 |
| Газоанализатор оксидов азота | 4 416,00 | 20,33 | 73,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 322,33 | 97,88 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 760,00 | 107,33 | 113,00 | 48,00 | 27,67 | 0,00 | 0,00 | 8 463,99 | 96,62 |
| Газоанализатор сероводорода | 7 272,00 | 25,33 | 73,33 | 23,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 149,67 | 98,32 |
| Газоанализатор оксидов азота + аммиака | 6 552,00 | 104,63 | 239,63 | 36,33 | 0,00 | 0,00 | 720,00 | 5 451,41 | 83,20 |
| Газоанализатор сероводорода + диоксид серы | 2 208,00 | 71,30 | 370,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 744,00 | 1 022,00 | 46,29 |
| **Итого** | **64 248,00** | **715,52** | **3 796,95** | **122,66** | **27,67** | **0,00** | **2 388,67** | **57 196,47** | **85,97** |
| **АПН «Красноярск-Березовка»** |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 8 760,00 | 0,00 | 102,33 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 8 652,99 | 98,78 |
| Анализатор пыли (E-Bam P.M. 2,5) | 8 760,00 | 8,00 | 717,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 034,36 | 91,72 |
| Газоанализатор оксида углерода | 8 760,00 | 4,70 | 146,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 608,30 | 98,27 |
| Газоанализатор оксидов азота | 8 760,00 | 4,70 | 148,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 8 605,30 | 98,23 |
| Газоанализатор диоксида серы | 8 736,00 | 6,03 | 152,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 576,97 | 98,18 |
| **Итого** | **43 776,00** | **23,43** | **1 268,60** | **4,00** | **0,00** | **0,00** | **2,00** | **42 477,92** | **97,04** |

\* - 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).