

Аналитический обзор состояния и загрязнения атмосферного воздуха за 2016 год

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2016 год

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Максимальная из разовых концентрация, мг/м ³ | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр} ¹ | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{мр} , % | Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{мр} , % | Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м ³ | Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК _{сс} ² | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{сс} , % | Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{сс} , % | Среднегодовая концентрация ³ , мг/м ³ | ИЗА ⁴ | Количество наблюдений |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|---|---|------------------|-----------------------|
| АПН «Красноярск-Северный» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 14,510 | 2,90 | 0,85 | 0,00 | 4,65 | 1,55 | 3,92 | 0,00 | 0,797 | 0,32 | 25825 |
| 2 | Диоксид серы | 0,400 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,085 | 1,70 | 1,15 | 0,00 | 0,016 | 0,32 | 25294 |
| 3 | Оксид азота | 1,000 | 2,50 | 1,13 | 0,00 | 0,440 | 7,33 | 8,90 | 1,53 | 0,025 | 0,42 | 24753 |
| 4 | Диоксид азота | 0,579 | 2,90 | 4,09 | 0,00 | 0,322 | 8,05 | 72,94 | 2,35 | 0,068 | 1,70 | 24753 |
| 5 | Фториды твердые | 0,062 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,008 | 0,18 | 741 |
| 6 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,062 | 3,10 | 1,75 | 0,00 | - | - | - | - | 0,004 | 0,75 | 741 |
| 7 | Бенз(а)пирен ⁵ | 0,0830 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0063 | 15,81 | 363 |
| 8 | Сероводород | 0,028 | 3,50 | 1,40 | 0,00 | - | - | - | - | 0,0002 | | 858 |
| 9 | Аммиак | 0,290 | 1,45 | 0,49 | 0,00 | - | - | - | - | 0,013 | 0,38 | 812 |
| 10 | Взвешенные вещества | 2,200 | 4,4 | 2,08 | 0,00 | - | - | - | - | 0,092 | 0,61 | 865 |
| АПН «Красноярск-Березовка» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 9,205 | 1,84 | 0,13 | 0,00 | 3,083 | 1,03 | 0,30 | 0,00 | 0,676 | 0,28 | 26080 |
| 2 | Диоксид серы | 0,055 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,072 | 1,44 | 0,83 | 0,00 | 0,006 | 0,12 | 25944 |
| 3 | Оксид азота | 0,343 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,053 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 0,05 | 23526 |
| 4 | Диоксид азота | 0,517 | 2,59 | 0,31 | 0,00 | 0,168 | 4,20 | 21,45 | 0,00 | 0,026 | 0,65 | 23526 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,627 | 2,09 | 3,23 | 0,00 | 0,563 | 9,38 | 32,14 | 2,38 | 0,065 | 1,63 | 18707 |
| АПН «Красноярск-Солнечный» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 16,340 | 3,27 | 1,22 | 0,00 | 5,915 | 1,97 | 1,97 | 0,00 | 0,653 | 0,27 | 25755 |
| 2 | Диоксид серы | 2,000 | 4,00 | 0,38 | 0,00 | 0,523 | 10,46 | 6,21 | 1,18 | 0,019 | 0,38 | 24600 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 3 | Оксид азота | 0,760 | 1,9 | 0,13 | 0,00 | 0,245 | 4,08 | 4,671 | 0,00 | 0,011 | 0,18 | 24843 |
| 4 | Диоксид азота | 0,587 | 2,94 | 1,90 | 0,00 | 0,285 | 7,13 | 30,00 | 0,59 | 0,037 | 0,93 | 24843 |
| 5 | Фториды твердые | 0,058 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,008 | 0,18 | 737 |
| 6 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,064 | 3,20 | 1,76 | 0,00 | - | - | - | - | 0,004 | 0,75 | 737 |
| 7 | Бенз(а)пирен ⁵ | 0,089 | - | - | - | - | - | - | - | 0,004 | 8,00 | 351 |
| 8 | Сероводород | 0,120 | 15,00 | 3,13 | 0,35 | - | - | - | - | 0,001 | | 862 |
| 9 | Аммиак | 0,250 | 1,25 | 0,37 | 0,00 | - | - | - | - | 0,008 | 0,25 | 816 |
| 10 | Взвешенные вещества | 1,80 | 3,60 | 2,42 | 0,00 | - | - | - | - | 0,075 | 0,50 | 868 |
| АПН «Красноярск-Черемушки» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 8,225 | 1,65 | 0,06 | 0,00 | 2,774 | 0,92 | 0,00 | 0,00 | 0,667 | 0,28 | 25912 |
| 2 | Диоксид серы | 0,138 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,073 | 1,46 | 0,56 | 0,00 | 0,004 | 0,08 | 25999 |
| 3 | Оксид азота | 0,750 | 1,88 | 0,26 | 0,00 | 0,247 | 4,12 | 12,93 | 0,00 | 0,021 | 0,35 | 23401 |
| 4 | Диоксид азота | 0,685 | 3,43 | 5,07 | 0,00 | 0,255 | 6,38 | 66,25 | 3,47 | 0,069 | 1,73 | 23401 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,622 | 2,07 | 1,88 | 0,00 | 0,546 | 9,10 | 22,57 | 1,33 | 0,054 | 1,35 | 16777 |
| АПН «Красноярск-Кубеково» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 7,982 | 1,60 | 0,02 | 0,00 | 3,581 | 1,19 | 0,28 | 0,00 | 0,481 | 0,21 | 25795 |
| 2 | Диоксид серы | 0,291 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,088 | 1,76 | 1,99 | 0,00 | 0,009 | 0,18 | 21996 |
| 3 | Оксид азота | 0,588 | 1,47 | 0,01 | 0,00 | 0,036 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 0,05 | 25243 |
| 4 | Диоксид азота | 0,290 | 1,45 | 0,01 | 0,00 | 0,094 | 2,35 | 10,98 | 0,00 | 0,020 | 0,50 | 25243 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,962 | 3,21 | 2,15 | 0,00 | 0,681 | 11,35 | 36,86 | 1,18 | 0,067 | 1,68 | 18411 |
| АПН «Ачинск-Юго-Восточный» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 4,895 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 2,781 | 0,93 | 0,00 | 0,00 | 0,360 | 0,16 | 25640 |
| 2 | Диоксид серы | 0,072 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,048 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 0,006 | 0,12 | 25799 |
| 3 | Оксид азота | 0,508 | 1,27 | 0,02 | 0,00 | 0,133 | 2,22 | 3,63 | 0,00 | 0,011 | 0,18 | 25787 |
| 4 | Диоксид азота | 0,212 | 1,06 | 0,01 | 0,00 | 0,119 | 2,98 | 22,63 | 0,00 | 0,031 | 0,78 | 25787 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,939 | 3,13 | 0,74 | 0,00 | 0,276 | 4,60 | 14,62 | 0,00 | 0,038 | 0,95 | 24612 |

¹ ПДК_{мр} – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

² ПДК_{сс} – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

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

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 – максимальная из разовых и среднесуточная 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 твердых – 23%.

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

В 2016 г. проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха:

на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Березовка», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кубеково» и «Ачинск-Юго-Восточный» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, взвешенных частиц (до 10 мкм) (за исключением АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»), оксида и диоксида азота с использованием автоматических газоанализаторов;

на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» по скользящему графику (три раза в сутки ежедневно, за исключением праздничных и воскресных дней) с использованием передвижной лаборатории контроля качества атмосферного воздуха: по показателям аммиак, сероводород с использованием портативных газоанализаторов; по показателям фториды твердые, гидрофторид, взвешенные вещества, бенз(а)пирен путем отбора проб и проведения их количественного химического анализа на определение массовых концентраций в стационарной лаборатории.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 3,27 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (14.06.2016);

диоксид серы – 4,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (12.01.2016, 14.01.2016, 15.01.2016, 19.01.2016);

оксид азота – 2,50 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (04.02.2016, 05.02.2016, 08.02.2016, 09.02.2016);

диоксид азота – 3,43 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (20.08.2016);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 3,21 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кубеково» (23.07.2016);

фториды твердые – 0,31 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.09.2016);

гидрофторид – 3,20 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (21.09.2016);

бенз(а)пирен – 0,089 мкг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный» (19.01.2016);

сероводород – 15,00 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (23.06.2016);

аммиак – 1,45 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (23.11.2016);

взвешенные вещества – 4,40 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (01.04.2016).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{мр} наблюдалось:

оксид углерода – 315 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

диоксид серы – 93 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота – 279 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 1186 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 604 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;

гидрофторид – по 13 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;

сероводород – 27 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные вещества – 21 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный».
Превышения разовыми концентрациями фторидов твердых 1 ПДК_{мр} не зафиксированы.
Превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдались:
сероводород – 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

3. Случай высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован по показателю сероводород – 15,00 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (23.06.2016).

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 1,97 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.01.2016);
диоксид серы – 10,46 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск- Солнечный» (12.01.2016);
оксид азота – 7,33 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный» (05.02.2016);
диоксид азота – 8,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный» (21.03.2016);
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 11,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково» (23.07.2016).

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{сс} наблюдалось:

оксид углерода – 14 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 21 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 41 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
диоксид азота – 248 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 94 случая на АПН «Красноярск-Кубеково».

Превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались:

диоксид серы – 4 случая на АПН «Красноярск- Солнечный»;
оксид азота – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный», 8 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и 11 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – по 3 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Кубеково», 6 случаев на АПН «Красноярск-Березовка».

6. Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 0,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,42 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 1,73 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,68 ПДК среднегодовой на АПН «Красноярск-Кубеково»;
фториды твердые – 0,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 0,80 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;
бенз(а)пирен – 6,30 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
сероводород – 0,001 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,33 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные вещества – 0,61 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,706 мг/м³ (0,24 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,653 мг/м³ (0,22 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,797 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,013 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,004 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,019 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,019 мг/м³ (0,32 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,011 мг/м³ (0,18 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,025 мг/м³ (0,42 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,058 мг/м³ (1,45 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,037 мг/м³ (0,93 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,069 мг/м³ (1,73 ПДК_{сс});
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,054 мг/м³ (1,35 ПДК среднегодовой) на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,008 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 0,004 мг/м³ (0,80 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 0,0052 мкг/м³ (5,20 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0040 мкг/м³ (4,00 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0063 мкг/м³ (6,30 ПДК_{сс});
сероводород – 0,0006 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0002 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,001 мг/м³;
аммиак – 0,011 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,008 мг/м³ (0,20 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,013 мг/м³ (0,33 ПДК_{сс});
взвешенные вещества – 0,084 мг/м³ (0,56 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,075 мг/м³ (0,50 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,092 мг/м³ (0,61 ПДК_{сс}).

8. Максимальные значения ИЗА отдельным загрязняющим веществом зафиксированы:

оксид углерода – 0,32 на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 0,38 на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,42 на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 1,73 на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,68 на АПН «Красноярск-Кубеково»;
фториды твердые – 0,18 на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 0,75 на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;
бенз(а)пирен – 15,81 на АПН «Красноярск-Северный»;
аммиак - 0,38 на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные вещества – 0,61 на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,29;

диоксид серы – 0,26;

оксид азота – 0,32;

диоксид азота – 1,45;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,35;

фториды твердые – 0,18;

гидрофторид – 0,75;

бенз(а)пирен – 11,91;

аммиак – 0,32;

взвешенные вещества – 0,56.

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН за 2016 год

| Наименование оборудования | Количество часов | Отключение электроэнергии, часов | Неисправность оборудования, часов | Сбой программного обеспечения, часов | Выработка ресурса сенсора, часов | Отключение для технического обслуживания, часов | Отключение для метрологического обслуживания, часов | Стабильная работа, часов | Стабильная работа*, % |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|
| АПН «Красноярск-Северный» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 145.00 | 29.00 | 49.33 | 0.00 | 70.67 | 0.00 | 8490.00 | 96.65 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 145.00 | 72.33 | 22.67 | 0.00 | 13.33 | 0.00 | 8530.67 | 97.12 |
| газоанализатор оксида углерода | 8784.00 | 121.67 | 2.67 | 7.00 | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 8650.67 | 98.48 |
| метеостанция | 8784.00 | 120.33 | 0.00 | 7.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8656.67 | 98.55 |
| Итого | 35136.00 | 532.00 | 104.00 | 86.00 | 0.00 | 86.00 | 0.00 | 34328.00 | 97.70 |
| АПН «Красноярск-Березовка» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 55.00 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 36.33 | 0.00 | 8692.00 | 98.95 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 53.00 | 449.00 | 278.00 | 0.00 | 104.00 | 0.00 | 7900.00 | 89.94 |
| газоанализатор оксида углерода | 8784.00 | 55.00 | 0.67 | 3.67 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 8721.67 | 99.29 |
| пылемер | 8784.00 | 69.67 | 954.67 | 178.00 | 0.00 | 103.50 | 0.00 | 7478.17 | 85.13 |
| метеостанция | 8784.00 | 55.00 | 0.00 | 0.67 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 8724.33 | 99.32 |
| Итого | 43920.00 | 287.67 | 1405.00 | 460.33 | 0.00 | 250.83 | 0.00 | 41516.17 | 94.53 |
| АПН «Красноярск-Солнечный» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 96.67 | 402.67 | 0.00 | 0.00 | 58.00 | 0.00 | 8226.67 | 93.66 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 96.67 | 158.00 | 0.00 | 0.00 | 36.33 | 0.00 | 8493.00 | 96.69 |
| газоанализатор | 8784.00 | 96.67 | 14.67 | 49.33 | 0.00 | 10.33 | 0.00 | 8613.00 | 98.05 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------------|--------------|
| оксида углерода | | | | | | | | | |
| метеостанция | 8784.00 | 96.67 | 13.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.67 | 8672.00 | 98.72 |
| Итого | 35136.00 | 386.67 | 589.00 | 49.33 | 0.00 | 104.67 | 1.67 | 34004.67 | 96.78 |
| АПН «Красноярск-Черемушки» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 101.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 0.33 | 8679.67 | 98.81 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 101.00 | 37.33 | 90.33 | 0.00 | 410.00 | 0.00 | 8145.33 | 92.73 |
| газоанализатор оксида углерода | 8784.00 | 53.00 | 38.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 8689.00 | 98.92 |
| пылемер | 8784.00 | 27.67 | 744.00 | 984.67 | 0.00 | 207.67 | 0.00 | 6820.00 | 77.64 |
| метеостанция | 8784.00 | 54.67 | 1.67 | 118.00 | 0.00 | 21.67 | 1.67 | 8586.33 | 97.75 |
| Итого | 43920.00 | 337.33 | 821.00 | 1193.00 | 0.00 | 646.33 | 2.00 | 40920.33 | 93.17 |
| АПН «Красноярск-Кубеково» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 149.50 | 277.67 | 7.67 | 0.00 | 533.33 | 485.00 | 7330.83 | 83.46 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 149.50 | 0.00 | 146.67 | 0.00 | 48.67 | 0.00 | 8439.17 | 96.07 |
| газоанализатор оксида углерода | 8784.00 | 151.50 | 0.00 | 28.67 | 0.00 | 8.67 | 0.00 | 8595.17 | 97.85 |
| пылемер | 8784.00 | 44.33 | 105.33 | 0.00 | 0.00 | 231.17 | 1092.33 | 7310.83 | 83.23 |
| метеостанция | 8784.00 | 149.50 | 0.00 | 7.67 | 0.00 | 4.67 | 0.00 | 8622.17 | 98.16 |
| Итого | 43920.00 | 644.33 | 383.00 | 190.67 | 0.00 | 826.50 | 1577.33 | 40298.17 | 91.75 |
| АПН «Ачинск-Юго-Восточный» | | | | | | | | | |
| газоанализатор диоксида серы | 8784.00 | 172.00 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 8.67 | 0.00 | 8601.00 | 97.92 |
| газоанализатор оксидов азота | 8784.00 | 172.00 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 11.67 | 0.00 | 8598.00 | 97.88 |
| газоанализатор оксида углерода | 8784.00 | 172.00 | 25.33 | 17.33 | 0.00 | 2.67 | 1.33 | 8565.33 | 97.51 |
| пылемер | 8784.00 | 1.67 | 562.67 | 2.33 | 0.00 | 7.92 | 0.00 | 8209.42 | 93.46 |
| метеостанция | 8784.00 | 172.00 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 3.33 | 1.33 | 8605.00 | 97.96 |
| Итого | 43920.00 | 689.67 | 588.00 | 26.67 | 0.00 | 34.25 | 2.67 | 42578.75 | 96.95 |
| Итого | 245952.00 | 2877.67 | 3890.00 | 2006.00 | 0.00 | 1948.58 | 1583.67 | 233646.08 | 95.00 |

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