

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за апрель 2017 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за апрель 2017 года

| № 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} , % | Среднемесячная концентрация ³ , мг/м ³ | ИЗА ⁴ | Количество наблюдений |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|---|--|------------------|-----------------------|
| АПН «Красноярск-Северный» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 3,985 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,092 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,495 | | 2158 |
| 2 | Диоксид серы | 0,202 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,063 | 1,27 | 3,33 | 0,00 | 0,018 | | 2155 |
| 3 | Оксид азота | 0,501 | 1,25 | 0,37 | 0,00 | 0,081 | 1,35 | 3,45 | 0,00 | 0,010 | | 2151 |
| 4 | Диоксид азота | 0,166 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,076 | 1,90 | 44,83 | 0,00 | 0,041 | | 2151 |
| 5 | Фториды твердые | 0,039 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,011 | | 57 |
| 6 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,028 | 1,40 | 1,33 | 0,00 | - | - | - | - | 0,004 | | 75 |
| 7 | Гидрохлорид | 0,750 | 3,75 | - | - | - | - | - | - | 0,311 | | 18 |
| 8 | Бенз(а)пирен ⁵ | 0,024 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0023 | | 42 |
| 9 | Сероводород | 0,0170 | 2,13 | 1,33 | 0,00 | - | - | - | - | 0,0002 | | 75 |
| 10 | Аммиак | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,000 | | 75 |
| 11 | Взвешенные вещества | 1,43 | 2,86 | 42,67 | 0,00 | - | - | - | - | 0,439 | | 75 |
| АПН «Красноярск-Березовка» | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оксид углерода | 2,567 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,571 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,323 | | 2116 |
| 2 | Диоксид серы | 0,155 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,096 | 1,93 | 20,69 | 0,00 | 0,038 | | 2135 |
| 3 | Оксид азота | 0,085 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,007 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,002 | | 2135 |
| 4 | Диоксид азота | 0,104 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,050 | 1,25 | 24,14 | 0,00 | 0,032 | | 2135 |
| АПН «Красноярск-Солнечный» | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|--|------|
| 1 | Оксид углерода | 2,553 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,608 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,327 | | 2156 |
| 2 | Диоксид серы | 0,193 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,111 | 2,22 | 20,00 | 0,00 | 0,039 | | 2158 |
| 3 | Оксид азота | 0,064 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,008 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,002 | | 2159 |
| 4 | Диоксид азота | 0,217 | 1,09 | 0,14 | 0,00 | 0,075 | 1,87 | 20,00 | 0,00 | 0,026 | | 2159 |
| 5 | Фториды твердые | 0,032 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,012 | | 57 |
| 6 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,016 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,004 | | 75 |
| 7 | Гидрохлорид | 0,830 | 4,15 | - | - | - | - | - | - | 0,376 | | 18 |
| 8 | Бенз(а)пирен ⁵ | 0,0026 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0007 | | 40 |
| 9 | Сероводород | 0,0098 | 1,23 | 1,33 | 0,00 | - | - | - | - | 0,0001 | | 75 |
| 10 | Аммиак | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | 0,000 | | 75 |
| 11 | Взвешенные вещества | 1,800 | 3,60 | 21,33 | 0,00 | - | - | - | - | 0,283 | | 75 |

АПН «Красноярск-Черемушки»

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|--|------|
| 1 | Оксид углерода | 5,523 | 1,10 | 0,05 | 0,00 | 1,000 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,538 | | 2144 |
| 2 | Диоксид серы | 0,069 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,031 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,015 | | 2158 |
| 3 | Оксид азота | 0,513 | 1,28 | 0,05 | 0,00 | 0,057 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 0,013 | | 1953 |
| 4 | Диоксид азота | 0,430 | 2,15 | 9,98 | 0,00 | 0,242 | 6,06 | 96,30 | 3,70 | 0,096 | | 1953 |
| 5 | Взвешенные частицы (до 10 мкм) | 0,088 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,024 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,014 | | 1332 |

АПН «Красноярск-Кубеково»

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|--|------|
| 1 | Оксид углерода | 6,607 | 1,32 | 0,09 | 0,00 | 1,157 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,371 | | 2148 |
| 2 | Диоксид серы | 0,100 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,048 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 0,022 | | 2149 |
| 3 | Оксид азота | 0,033 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,004 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,001 | | 2148 |
| 4 | Диоксид азота | 0,117 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,036 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 0,013 | | 2148 |

АПН «Ачинск-Юго-Восточный»

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|--|------|
| 1 | Оксид углерода | 2,567 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,388 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,146 | | 2155 |
| 2 | Диоксид серы | 0,102 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,079 | 1,59 | 6,67 | 0,00 | 0,018 | | 2156 |
| 3 | Оксид азота | 0,157 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,026 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,002 | | 2157 |
| 4 | Диоксид азота | 0,144 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,051 | 1,28 | 16,67 | 0,00 | 0,029 | | 2157 |

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

² ПДК_{сс} – 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 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 среднемесячная 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), гидрохлорида 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 апреле 2017 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) (только на АПН «Красноярск-Черемушки»), 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: по показателям аммиак, сероводород с использованием портативного газоанализатора; по показателям фториды твердые (с 01.04.2017 по 22.04.2017), гидрофторид, гидрохлорид (с 24.04.2017 по 29.04.2017), взвешенные вещества, бенз(а)пирен путем отбора проб и проведения их количественного химического анализа на определение массовых концентраций в стационарной лаборатории.

По причине выхода из строя жидкостного хроматографа «Люмахром» не проводились наблюдения по показателю бенз(а)пирен на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» (с 18.04.2017 по 30.04.2017).

По причине неисправности оборудования не проводились наблюдения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) на АПН «Красноярск-Черемушки» (с 19.04.2017 по 24.04.2017 (31.04.2017)), «Красноярск-Березовка», «Ачинск-Юго-Восточный» и АПН «Красноярск-Кубеково» (с 01.04.2017 по 24.04.2017 (31.04.2017)).

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,32 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кубеково» (11.04.2017);

диоксид серы – 0,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (22.04.2017);

оксид азота – 1,28 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (11.04.2017);

диоксид азота – 2,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (11.04.2017);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,29 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (07.04.2017);

фториды твердые – 0,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (22.04.2017);

гидрофторид – 1,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (28.04.2017);

гидрохлорид – 4,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (27.04.2017);
бенз(а)пирен – 0,024 мкг/м³ на АПН «Красноярск-Северный» (04.04.2017);
сероводород – 2,13 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (22.04.2017);
аммиак – ниже предела обнаружения по методике измерения;
взвешенные вещества – 3,6 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (06.04.2017).

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

оксид углерода – 2 случая на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 8 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 195 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – по 14 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные вещества – 32 случая на АПН «Красноярск-Северный».

Превышения разовыми концентрациями диоксида серы, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых и аммиака 1 ПДК_{мр} не зафиксированы.

Превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} не наблюдались.

3. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,39 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
диоксид серы – 2,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 1,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 6,06 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,39 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки».

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

диоксид серы – по 6 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Березовка»;
оксид азота – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 26 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

Превышения среднесуточными концентрациями оксида углерода и взвешенных частиц (до 10 мкм) 1 ПДК_{сс} не зафиксированы.

Превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались:
диоксида азота – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки».

5. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,18 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
диоксид серы – 0,78 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
диоксид азота – 2,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,23 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск- Солнечный»;
 гидрофторид – 0,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск- Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
 бенз(а)пирен – 2,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
 сероводород – 0,0002 мг/м³ на «Красноярск-Северный»;
 аммиак – ниже предела обнаружения по методике измерения на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
 взвешенные вещества – 2,93 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,453 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,327 мг/м³ (0,11 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,538 мг/м³ (0,18 ПДК_{сс});
 диоксид серы – 0,024 мг/м³ (0,48 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,015 мг/м³ (0,3 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,039 мг/м³ (0,78 ПДК_{сс});
 оксид азота – 0,008 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,013 мг/м³ (0,22 ПДК_{сс});
 диоксид азота – 0,054 мг/м³ (1,35 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,026 мг/м³ (0,65 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,096 мг/м³ (2,4 ПДК_{сс});
 взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,014 мг/м³ (0,23 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Черемушки»;
 фториды твердые – 0,0115 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,011 мг/м³ (0,37 ПДК_{сс}); а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,012 мг/м³ (0,4 ПДК_{сс});
 гидрофторид – 0,004 мг/м³ (0,8 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
 бенз(а)пирен – 0,0015 мкг/м³ (1,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0023 мкг/м³ (2,3 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0007 мкг/м³ (0,7 ПДК_{сс});
 сероводород – 0,00015 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0001 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0002 мг/м³;
 аммиак – ниже предела обнаружения по методике измерения на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
 взвешенные вещества – 0,361 мг/м³ (2,4 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,283 мг/м³ (1,89 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,439 мг/м³ (2,93 ПДК_{сс}).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования стационарных постов за апрель 2017 года

| Наименование оборудования | Количество часов | Отключе-ние элек-троэнергии, часов | Отключение для техниче-ского обслу-живания, часов | Сбой про-граммного обеспечения, часов | Неисправ-ность оборудо-вания, часов | Выработка ресурса сенсора, часов | Отключение для метро-логического обслужива-ния, часов | Стабильная работа, ча-сов | Стабильная работа*, % |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| АПН «Ачинск-Юго-Восточный» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 720,00 | 100,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 0,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 718,33 | 99,77 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 719,00 | 99,86 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 718,67 | 99,82 |
| Анализатор пыли (Р.М. 10,0) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 144,00 | 20,00 |
| Итого: | 3600,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 3020,00 | 83,89 |
| АПН «Красноярск-Кубеково» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 717,00 | 99,58 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 716,00 | 99,44 |
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 716,00 | 99,44 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 3,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 716,33 | 99,49 |
| Анализатор пыли (Р.М. 10,0) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 144,00 | 20,00 |
| Итого: | 3600,00 | 12,00 | 2,67 | 0,00 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 3009,33 | 83,59 |
| АПН «Красноярск-Северный» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 720,00 | 100,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 719,33 | 99,91 |
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 0,00 | 2,67 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 717,00 | 99,58 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 0,00 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 718,33 | 99,77 |
| Итого: | 2880,00 | 0,00 | 5,01 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2874,66 | 99,81 |
| АПН «Красноярск-Солнечный» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 0,00 | 1,33 | 4,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 714,34 | 99,21 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 718,67 | 99,82 |
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 719,67 | 99,95 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 719,33 | 99,91 |
| Итого: | 2880,00 | 0,00 | 3,66 | 4,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2872,01 | 99,72 |
| АПН «Красноярск-Черемушки» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 720,00 | 100,00 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 0,00 | 0,67 | 4,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 714,66 | 99,26 |
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 0,00 | 1,33 | 67,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 651,00 | 90,42 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 719,33 | 99,91 |
| Анализатор пыли (Р.М. 10,0) | 720,00 | 0,00 | 132,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 588,00 | 81,67 |
| Итого: | 3600,00 | 0,00 | 134,67 | 72,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3392,99 | 94,25 |
| АПН «Красноярск-Березовка» | | | | | | | | | |
| Метеостанция (Метеопараметры) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 64,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 655,67 | 91,07 |
| Газоанализатор оксида углерода | 720,00 | 13,67 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 705,66 | 98,01 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Газоанализатор оксидов азота | 720,00 | 7,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 712,33 | 98,93 |
| Газоанализатор диоксида серы | 720,00 | 7,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 712,00 | 98,89 |
| Анализатор пыли (Р.М. 10,0) | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 144,00 | 20,00 |
| Итого: | 3600,00 | 27,67 | 2,34 | 64,33 | 576,00 | 0,00 | 0,00 | 2929,66 | 81,38 |

* - 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).