

## Аналитический обзор состояния и загрязнения атмосферного воздуха за 2015 год

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2015 год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub> <sup>1</sup>	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>мр</sub> , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>мр</sub> , %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub> <sup>2</sup>	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>сс</sub> , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>сс</sub> , %	Среднегодовая концентрация <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	ИЗА <sup>4</sup>	Количество наблюдений
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>												
1	Оксид углерода	8,281	1,66	0,20	0,00	3,391	1,13	0,55	0,00	0,645	0,27	25964
2	Диоксид серы	0,265	0,53	0,00	0,00	0,048	0,96	0,00	0,00	0,006	0,12	25211
3	Оксид азота	0,885	2,21	0,13	0,00	0,251	4,18	5,10	0,00	0,018	0,30	18296
4	Диоксид азота	0,234	1,17	0,03	0,00	0,133	3,33	30,59	0,00	0,031	0,78	18296
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,352	1,17	0,47	0,00	0,000	0,00	18,52	0,00	-		1917
6	Фториды твердые	0,230	1,15	0,13	0,00	-	-	-	-	0,012	0,30	798
7	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,090	4,5	6,89	0,00	-	-	-	-	0,007	1,55	798
8	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	0,037	-	-	-	-	-	-	-	0,0042	8,61	152
9	Сероводород	0,022	2,75	0,56	0,00	-	-	-	-	0,0001		716
10	Аммиак	0,190	0,95	0,00	0,00	-	-	-	-	0,006	0,20	241
11	Взвешенные вещества	1,960	3,92	1,70	0,00	-	-	-	-	0,09	1,03	835
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>												
1	Оксид углерода	7,732	1,55	0,031	0,00	2,116	0,71	0,00	0,00	0,482	0,21	26080
2	Диоксид серы	0,209	0,42	0,00	0,00	0,066	1,32	1,60	0,00	0,006	0,12	22457
3	Оксид азота	0,206	0,52	0,00	0,00	0,075	1,25	0,36	0,00	0,005	0,08	19545
4	Диоксид азота	0,579	2,90	0,33	0,00	0,211	5,28	17,45	0,36	0,026	0,65	19545
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,970	3,23	0,72	0,00	0,178	2,97	27,07	0,00	0,047	1,18	19085
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>												

1	Оксид углерода	45,685	9,14	0,17	0,015	3,054	1,02	0,28	0,00	0,479	0,21	25944
2	Диоксид серы	0,251	0,50	0,00	0,00	0,062	1,24	1,14	0,00	0,011	0,22	25290
3	Оксид азота	0,690	1,73	0,04	0,00	0,188	3,13	13,19	0,00	0,024	0,40	23429
4	Диоксид азота	0,234	1,17	0,01	0,00	0,071	1,78	7,98	0,00	0,017	0,43	23429
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,523	1,74	2,08	0,00	0,214	3,57	44,44	0,00	-		1920
6	Фториды твердые	0,145	0,73	0,00	0,00	-	-	-	-	0,012	0,30	803
7	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,053	2,65	6,23	0,00	-	-	-	-	0,007	1,55	803
8	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	0,054	-	-	-	-	-	-	-	0,0039	7,70	152
9	Сероводород	0,031	3,88	3,76	0,00	-	-	-	-	0,001		719
10	Аммиак	0,100	0,50	0,00	0,00	-	-	-	-	0,001	0,04	241
11	Взвешенные вещества	1,690	3,37	2,03	0,00	-	-	-	-	0,093	0,62	838

**АПН «Красноярск-Черемушки»**

1	Оксид углерода	7,484	1,50	0,08	0,00	3,089	1,03	0,31	0,00	0,505	0,22	25598
2	Диоксид серы	0,114	0,23	0,00	0,00	0,039	0,78	0,00	0,00	0,006	0,12	25802
3	Оксид азота	0,520	1,30	0,04	0,00	0,177	2,95	4,43	0,00	0,011	0,18	11197
4	Диоксид азота	0,211	1,06	0,04	0,00	0,158	3,95	42,45	0,00	0,044	1,10	11197
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,923	3,08	1,44	0,00	0,281	4,68	25,11	0,00	0,053	1,33	16900

**АПН «Красноярск-Кубеково»**

1	Оксид углерода	2,911	0,58	0,00	0,00	1,632	0,54	0,00	0,00	0,356	0,16	23931
2	Диоксид серы	0,179	0,36	0,00	0,00	0,136	2,72	1,64	0,00	0,010	0,20	21318
3	Оксид азота	2,153	5,38	0,49	0,02	0,856	14,27	2,88	0,82	0,010	0,17	17461
4	Диоксид азота	2,222	11,11	3,51	0,76	1,823	45,58	16,87	4,53	0,046	1,15	17461
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,966	3,22	1,68	0,00	0,267	4,45	40,20	0,00	0,059	1,48	14322

**АПН «Ачинск-Юго-Восточный»**

1	Оксид	3,240	0,65	0,00	0,00	1,126	0,38	0,00	0,00	0,296	0,14	25712
---	-------	-------	------	------	------	-------	------	------	------	-------	------	-------

	углерода											
2	Диоксид серы	0,074	0,15	0,00	0,00	0,022	0,44	0,00	0,00	0,003	0,06	24866
3	Оксид азота	0,243	0,61	0,00	0,00	0,082	1,37	2,08	0,00	0,012	0,20	24269
4	Диоксид азота	0,151	0,76	0,00	0,00	0,080	2,00	16,32	0,00	0,027	0,68	24269
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,825	2,75	0,46	0,00	0,177	2,95	10,80	0,00	0,035	0,88	25967

<sup>1</sup> ПДК<sub>мр</sub> – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>2</sup> ПДК<sub>сс</sub> – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

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

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

<sup>5</sup> бенз(а)пирен – максимальная из разовых и среднесуточная концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м<sup>3</sup>.

**Примечание:**

**1:** погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м<sup>3</sup>) составляет 20 %, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м<sup>3</sup>), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25 %, гидрофторидов (в пересчете на фтор) и фторидов твердых – 23 %;

**2:** измерение концентраций гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твердых проводится при температуре атмосферного воздуха не ниже минус 10<sup>0</sup>С (п. 10.6 РД 52.04.797-2014);

В 2015 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) (на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» наблюдения по взвешенным частицам проводились до 27.01.2015 по причине выхода из строя пылемеров), 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 «Атмосфера»: по показателям аммиак, сероводород с использованием портативных газоанализаторов; по показателям фториды твердые, гидрофторид, взвешенные вещества (наблюдения по взвешенным веществам начали проводиться с 28.01.2015 по причине прекращения измерений по взвешенным частицам в автоматическом режиме), бенз(а)пирен (с 01.07.2015) 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 – 9,14 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.03.2015);

диоксид серы – 0,53 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (17.04.2015);

оксид азота – 5,38 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (15.01.2015);

диоксид азота – 11,11 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (24.01.2015 и 25.01.2015);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 3,23 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Березовка» (07.02.2015);

фториды твердые – 1,15 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (08.07.2015);

гидрофторид – 4,50 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (24.09.2015);

бенз(а)пирен – 0,054 мкг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный» (23.12.2015);

сероводород – 3,88 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (29.08.2015);

аммиак – 0,95 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (21.07.2015);

взвешенные вещества – 3,92 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (08.05.2015).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:  
оксид углерода – 53 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
оксид азота – 86 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
диоксид азота – 613 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 243 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
фториды твердые – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрофторид – 55 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
сероводород – 27 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные вещества – 17 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный».

Превышения разовыми концентрациями диоксид серы и аммиака 1 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксированы.

Превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>мр</sub> наблюдались:  
оксид углерода – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 4 случая на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
диоксид азота – 133 случая на АПН «Красноярск-Кубеково».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю диоксид азота на АПН «Красноярск-Кубеково»:  
10,24-11,10 ПДК<sub>мр</sub> в период с 20:00 по 20:40 23.01.2015;  
10,83 ПДК<sub>мр</sub> в 21:20 23.01.2015;  
10,03 ПДК<sub>мр</sub> в 22:00 23.01.2015;  
10,24-11,11 ПДК<sub>мр</sub> в период с 22:20 24.01.2015 по 01:00 25.01.2015;  
10,09 ПДК<sub>мр</sub> в 07:40 25.01.2015;  
10,72 ПДК<sub>мр</sub> в 08:20 25.01.2015;  
10,73-11,11 ПДК<sub>мр</sub> в период с 9:00 по 10:20 25.01.2015;  
10,20-10,50 ПДК<sub>мр</sub> в период с 11:20 по 11:40 25.01.2015;  
10,15-11,11 ПДК<sub>мр</sub> в период с 16:40 по 20:40 25.01.2015;  
10,50-10,98 ПДК<sub>мр</sub> в период с 21:20 по 21:40 25.01.2015.  
Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:  
оксид углерода – 1,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (15.01.2015);  
диоксид серы – 2,72 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (16.02.2015);  
оксид азота – 14,27 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (25.01.2015);  
диоксид азота – 45,58 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (25.01.2015);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4,68 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» (12.02.2015).

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось:

оксид углерода – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид серы – 6 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
оксид азота – 43 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
диоксид азота – 78 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 80 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково».

Превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:  
оксид азота – 2 случая на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
диоксид азота – 11 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково».

6. Максимальные из среднегодовых концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,22 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид серы – 0,22 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 0,40 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
диоксид азота – 1,15 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,48 ПДК среднегодовой на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
фториды твердые – 0,40 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;  
гидрофторид – 1,40 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;  
бенз(а)пирен – 4,20 ПДК<sub>сс</sub> на стационарном посту «Красноярск-Северный»;  
сероводород – 0,001 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
аммиак – 0,15 ПДК<sub>сс</sub> на стационарном посту «Красноярск-Северный»;  
взвешенные вещества – 0,62 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

оксид углерода – 0,543 мг/м<sup>3</sup> (0,18 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,479 мг/м<sup>3</sup> (0,16 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,645 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид серы – 0,008 мг/м<sup>3</sup> (0,16 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Черемушки» – 0,006 мг/м<sup>3</sup> (0,12 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,011 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>);  
оксид азота – 0,018 мг/м<sup>3</sup> (0,30 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,011 мг/м<sup>3</sup> (0,18 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,024 мг/м<sup>3</sup> (0,40 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид азота – 0,031 мг/м<sup>3</sup> (0,78 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,017 мг/м<sup>3</sup> (0,43 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,044 мг/м<sup>3</sup> (1,10 ПДК<sub>сс</sub>);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,053 мг/м<sup>3</sup> (1,33 ПДК среднегодовой) на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
фториды твердые – 0,012 мг/м<sup>3</sup> (0,40 ПДК<sub>сс</sub>) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;  
гидрофторид – 0,007 мг/м<sup>3</sup> (1,4 ПДК<sub>сс</sub>) на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;  
бенз(а)пирен – 0,0041 мкг/м<sup>3</sup> (4,1 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на стационарном посту «Красноярск-Солнечный» – 0,0039 мкг/м<sup>3</sup> (3,9 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на стационарном посту «Красноярск-Северный» – 0,0042 мкг/м<sup>3</sup> (4,20 ПДК<sub>сс</sub>);  
сероводород – 0,0006 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0001 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,001 мг/м<sup>3</sup>;

аммиак – 0,0035 мг/м<sup>3</sup> (0,09 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на стационарном посту «Красноярск-Солнечный» – 0,001 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на стационарном посту «Красноярск-Северный» – 0,006 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>);  
 взвешенные вещества – 0,0915 мг/м<sup>3</sup> (0,61 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,090 мг/м<sup>3</sup> (0,60 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,093 мг/м<sup>3</sup> (0,62 ПДК<sub>сс</sub>).

8. Максимальные значения ИЗА отдельным загрязняющим веществом зафиксированы:

оксид углерода – 0,27 на АПН «Красноярск-Северный»;  
 диоксид серы – 0,22 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
 оксид азота – 0,40 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
 диоксид азота – 1,15 на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
 взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,48 на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
 фториды твердые – 0,30 на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;  
 гидрофторид – 1,55 на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Северный»;  
 бенз(а)пирен – 8,61 на стационарном посту «Красноярск-Северный»;  
 аммиак - 0,20 на стационарном посту «Красноярск-Северный»;  
 взвешенные вещества – 0,62 на АПН «Красноярск-Солнечный»

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

оксид углерода – 0,23;  
 диоксид серы – 0,15;  
 оксид азота – 0,29;  
 диоксид азота – 0,77;  
 взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,33;  
 фториды твердые – 0,30;  
 гидрофторид – 1,55;  
 бенз(а)пирен – 8,16;  
 аммиак – 0,12;  
 взвешенные вещества – 0,61.

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН за 2015 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*, %
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	0.00	11.33	0.00	0.00	1.92	323.08	8423.67	96.16
газоанализатор оксидов азота	8760.00	0.00	975.67	6.33	0.33	5.33	978.00	6794.33	77.56
газоанализатор	8760.00	0.00	1.67	0.00	0.00	30.00	83.17	8645.17	98.69

оксида углерода									
пылемер	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	743.42	99.92
метеостанция	8760.00	0.00	1.67	6.33	0.00	0.17	0.00	8751.83	99.91
<b>Итого</b>	<b>35784.00</b>	<b>0.00</b>	<b>990.33</b>	<b>12.67</b>	<b>0.33</b>	<b>38.00</b>	<b>1384.25</b>	<b>33358.42</b>	<b>93.22</b>
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	12.33	9.33	0.00	0.00	1.08	1251.33	7485.92	85.46
газоанализатор оксидов азота	8760.00	14.33	744.67	0.00	0.00	1.08	1480.33	6519.58	74.42
газоанализатор оксида углерода	8760.00	14.33	0.00	5.33	0.00	18.17	29.00	8693.17	99.24
пылемер	8760.00	12.33	2397.00	0.00	0.00	1.58	0.00	6349.08	72.48
метеостанция	8760.00	14.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8745.67	99.84
<b>Итого</b>	<b>43800.00</b>	<b>67.67</b>	<b>3151.00</b>	<b>5.33</b>	<b>0.00</b>	<b>21.92</b>	<b>2760.67</b>	<b>37793.42</b>	<b>86.29</b>
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	0.33	0.00	61.33	0.00	1.25	266.00	8431.08	96.25
газоанализатор оксидов азота	8760.00	0.33	687.67	61.00	0.00	48.92	150.67	7811.42	89.17
газоанализатор оксида углерода	8760.00	0.33	0.00	108.83	0.00	0.67	0.00	8650.17	98.75
пылемер	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	743.50	99.93
метеостанция	8760.00	0.33	48.67	92.67	0.00	0.00	0.00	8618.33	98.38
<b>Итого</b>	<b>35784.00</b>	<b>1.33</b>	<b>736.33</b>	<b>323.83</b>	<b>0.00</b>	<b>51.33</b>	<b>416.67</b>	<b>34254.50</b>	<b>95.73</b>
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	1.33	43.67	6.67	0.00	56.33	50.17	8601.83	98.19
газоанализатор оксидов азота	8760.00	0.00	3917.67	0.00	0.00	353.92	0.00	4488.42	51.24
газоанализатор оксида углерода	8760.00	1.33	48.67	136.00	0.00	25.17	0.17	8548.67	97.59
пылемер	8760.00	1.33	2928.00	22.33	0.00	65.33	108.00	5635.00	64.33
метеостанция	8760.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	314.00	8443.67	96.39
<b>Итого</b>	<b>43800.00</b>	<b>6.33</b>	<b>6938.00</b>	<b>165.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500.75</b>	<b>472.33</b>	<b>35717.58</b>	<b>81.55</b>
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	9.33	63.67	0.00	0.00	22.33	1582.33	7082.33	80.85
газоанализатор оксидов азота	8760.00	7.00	1558.00	0.00	0.00	0.75	613.00	6581.25	75.13
газоанализатор оксида углерода	8760.00	42.00	0.00	83.67	0.00	0.33	633.83	8000.17	91.33
пылемер	8760.00	9.67	3968.33	0.00	0.00	1.50	0.00	4780.50	54.57
метеостанция	8760.00	24.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8735.67	99.72
<b>Итого</b>	<b>43800.00</b>	<b>92.33</b>	<b>5590.00</b>	<b>83.67</b>	<b>0.00</b>	<b>24.92</b>	<b>2829.17</b>	<b>35179.92</b>	<b>80.32</b>

АПН «Ачинск-Юго-Восточный»									
газоанализатор диоксида серы	8760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	432.00	8327.00	95.06
газоанализатор оксидов азота	8760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	630.33	8128.67	92.79
газоанализатор оксида углерода	8760.00	0.00	112.92	75.67	0.00	0.42	0.00	8571.00	97.84
пылемер	8760.00	0.00	40.67	0.00	0.00	2.08	57.00	8660.25	98.86
метеостанция	8760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339.00	8421.00	96.13
<b>Итого</b>	<b>43800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>153.58</b>	<b>75.67</b>	<b>0.00</b>	<b>4.50</b>	<b>1458.33</b>	<b>42107.92</b>	<b>96.14</b>
<b>Итого</b>	<b>246768.00</b>	<b>167.67</b>	<b>17559.25</b>	<b>666.17</b>	<b>0.33</b>	<b>641.42</b>	<b>9321.42</b>	<b>218411.75</b>	<b>88.51</b>

\* - 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).