

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2019 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 , м г/м ³	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	10,4	2,08	2,586	0,000	3,852	1,284	7,407	0,000	1,188	1971
2	Диоксид серы	0,112	0,224	0,000	0,000	0,06	1,199	15,385	0,000	0,0263	1898
3	Оксид азота	0,755	1,887	1,8	0,000	0,243	4,0457	41,667	0,000	0,0684	1668
4	Диоксид азота	0,323	1,615	3,419	0,000	0,211	5,284	75,000	4,167	0,0835	1668
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,103	0,644	0,000	0,000	0,0245	0,699	0,000	0,000	0,021	102
6	Сероводород	0,0098	1,23	0,56	0,00	0,003	-	-	-	0,0019	1960
7	Аммиак	0,024	0,12	0,000	0,000	0,0125	0,313	0,000	0,000	0,00566	739
8	Бензол	0,014	0,0467	0,000	0,000	0,00128	0,0128	0,000	0,000	0,000203	299
9	О-ксилол	0,014	0,0467	0,000	0,000	0,012	-	-	-	0,00281	299
10	м и п-ксилолы	0,035	-	-	-	0,0113	-	-	-	0,00156	299
11	Стирол	0,007	0,175	0,000	0,000	0,00286	1,431	11,111	0,000	0,000939	299
12	Толуол	0,057	0,095	0,000	0,000	0,0186	-	-	-	0,00546	299
13	Фенол	0,003	0,3	0,000	0,000	0,0025	0,417	0,000	0,000	0,00120	299
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,000	0,000	0,00167	-	-	-	0,0000645	299
15	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	299
16	Гидрохлорид	0,57	2,85	10,87	0,00	0,249	2,49	21,74	0,00	0,055	92
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,048	2,4	5,43	0,00	0,02	3,92	21,74	0,00	0,0029	92
18	Фториды	0,013	0,06	0,00	0,00	0,006	0,21	0,00	0,00	0,001	92

	твердые										
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0098	9,8	33,33	14,29	0,00149	21
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000	23
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	4,3	0,86	0,000	0,000	1,731	0,577	0,000	0,000	0,450	2015
2	Диоксид серы	0,212	0,424	0,000	0,000	0,0524	1,0489	3,704	0,000	0,011	2015
3	Оксид азота	0,096	0,24	0,000	0,000	0,0235	0,391	0,000	0,000	0,00255	1986
4	Диоксид азота	0,271	1,355	4,129	0,000	0,193	4,817	88,889	0,000	0,079	1986
5	Сероводород	0,0037	0,463	0,000	0,000	0,000706	-	-	-	0,000338	2015
6	Бензол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,0019	0,0190	0,000	0,000	0,000348	802
7	О-ксилол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,0029	-	58,333	58,333	0,000214	802
8	м и п-ксилолы	0,011	-	-	-	0,0079	-	-	-	0,000517	802
9	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,0009	0,450	0,000	0,000	0,0000125	802
10	Толуол	0,008	0,0133	0,000	0,000	0,0031	-	-	-	0,000592	802
11	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,000129	0,0215	0,000	0,000	0,0000187	802
12	Хлорбензол	0,005	0,05	0,000	0,000	0,0034	-	-	-	0,0000985	802
13	Этилбензол	0,001	0,05	0,000	0,000	0,000226	-	-	-	0,00002	802
14	Гидрохлорид	1,18	5,9	7,61	1,09	0,358	3,58	17,39	0,00	0,049	92
15	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,029	1,45	4,35	0,00	0,016	3,25	17,39	0,00	0,0025	92
16	Фториды твердые	0,015	0,08	0,00	0,00	0,004	0,14	0,00	0,00	0,001	92
17	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,021	21	33,33	14,29	0,00201	21
18	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000	23
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	7,7	1,54	0,497	0,000	2,704	0,901	0,000	0,000	0,788	2014
2	Диоксид серы	0,071	0,142	0,000	0,000	0,0488	0,975	0,000	0,000	0,0156	2014

3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,084	0,525	0,000	0,000	0,0282	0,804	0,000	0,000	0,022	158
4	Сероводород	0,0451	5,638	0,0497	0,0497	0,00388	-	-	-	0,00177	2014
5	Бензол	0,001	0,00333	0,000	0,000	0,0008	0,00800	0,000	0,000	0,000625	24
6	О-ксилол	0,001	0,00333	0,000	0,000	0,00100	-	-	-	0,000667	24
7	м и п-ксилолы	0,002	-	-	-	0,00173	-	-	-	0,00158	24
8	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24
9	Толуол	0,003	0,005	0,000	0,000	0,00188	-	-	-	0,00129	24
10	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,000933	0,156	0,000	0,000	0,000875	24
11	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	24
12	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	24
13	Гидрохлорид	0,47	2,35	7,61	0,00	0,207	2,07	21,74	0,00	0,05	92
14	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,02	1,00	0,00	0,00	0,017	3,41	13,04	0,00	0,0024	92
15	Фториды твердые	0,022	0,11	0,00	0,00	0,006	0,18	0,00	0,00	0,0003	92
16	Формальдегид	0,041	0,82	0,00	0,00	0,02	2,03	17,39	0,00	0,004	92
17	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0112	11,2	28,57	4,76	0,00147	21
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	5,5	1,1	0,151	0,000	1,971	0,657	0,000	0,000	0,688	1987
2	Диоксид серы	0,079	0,158	0,000	0,000	0,0425	0,85	0,000	0,000	0,0222	1742
3	Оксид азота	0,405	1,0125	0,0544	0,000	0,166	2,769	34,615	0,000	0,0468	1837
4	Диоксид азота	0,758	3,79	38,106	0,000	0,506	12,648	92,308	38,462	0,187	1837
5	Сероводород	0,0252	3,15	23,92	0,000	0,0127	-	-	-	0,00537	1425
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,204	1,275	0,649	0,000	0,121	3,47	5,882	0,000	0,0159	1233
7	Бензол	0,094	0,313	0,000	0,000	0,0301	0,301	0,000	0,000	0,0101	1284
8	О-ксилол	0,007	0,0233	0,000	0,000	0,00262	-	-	-	0,000887	1284

9	м и п-ксилолы	0,007	-	-	-	0,00268	-	-	-	0,000992	1284
10	стирол	0,004	0,1	0,000	0,000	0,00145	0,723	0,000	0,000	0,000437	1284
11	толуол	0,029	0,0483	0,000	0,000	0,0146	-	-	-	0,00544	1284
12	фенол	0,008	0,8	0,000	0,000	0,00366	0,610	0,000	0,000	0,00166	1284
13	хлорбензол	0,003	0,03	0,000	0,000	0,00166	-	-	-	0,000515	1284
14	этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,0017	-	-	-	0,000614	1284
15	гидрохлорид	0,29	1,45	6,52	0,00	0,132	1,32	17,39	0,00	0,043	92
16	гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,028	1,39	3,26	0,00	0,015	3,07	17,39	0,00	0,0023	92
17	фториды твердые	0,049	0,25	0,00	0,00	0,014	0,47	0,00	0,00	0,002	92
18	формальдегид	0,048	0,96	0,00	0,00	0,030	3,00	26,09	0,00	0,006	92
19	бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,059	59,0	61,9	28,57	0,01217	21
20	свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000	23

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	оксид углерода	5,8	1,16	1,488	0,000	3,954	1,318	18,519	0,000	1,685	2016
2	диоксид серы	0,013	0,026	0,000	0,000	0,00269	0,0539	0,000	0,000	0,00181	2016
3	оксид азота	0,394	0,985	0,000	0,000	0,239	3,982	40,741	0,000	0,0753	1983
4	диоксид азота	0,272	1,36	0,102	0,000	0,139	3,487	81,481	0,000	0,0686	1983
5	взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,216	1,35	0,357	0,000	0,0512	1,464	18,750	0,000	0,019	1109
6	аммиак	0,08	0,4	0,000	0,000	0,0437	1,0913	7,692	0,000	0,0200	932
7	сероводород	0,0210	2,625	9,604	0,000	0,00513	-	-	-	0,00275	1989

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	1,343	0,448	0,000	0,000	0,611	2006
2	диоксид серы	0,222	0,444	0,000	0,000	0,159	3,188	22,222	0,000	0,0413	2005
3	оксид азота	0,118	0,295	0,000	0,000	0,0333	0,555	0,000	0,000	0,00806	1963

4	Диоксид азота	0,193	0,965	0,000	0,000	0,13	3,258	81,481	0,000	0,0714	1963
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,175	1,0938	0,375	0,000	0,0717	2,0488	53,333	0,000	0,0335	1068
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,000	0,000	1,361	0,454	0,000	0,000	0,409	1987
2	Диоксид серы	0,02	0,04	0,000	0,000	0,0122	0,244	0,000	0,000	0,00433	1986
3	Оксид азота	0,371	0,927	0,000	0,000	0,0628	1,0458	3,704	0,000	0,0192	1986
4	Диоксид азота	0,257	1,285	2,216	0,000	0,156	3,896	88,889	0,000	0,0832	1986
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,083	0,519	0,000	0,000	0,0219	0,627	0,000	0,000	0,0212	93
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	2,4	0,48	0,000	0,000	0,976	0,325	0,000	0,000	0,398	1913
2	Диоксид серы	0,126	0,252	0,000	0,000	0,0222	0,443	0,000	0,000	0,0125	1846
3	Оксид азота	0,251	0,627	0,000	0,000	0,1	1,672	61,538	0,000	0,0647	978
4	Диоксид азота	0,069	0,345	0,000	0,000	0,0382	0,955	0,000	0,000	0,0289	978
5	Сероводород	0,0044	0,55	0,000	0,000	0,0022	-	-	-	0,00175	2015
6	Аммиак	0,017	0,085	0,000	0,000	0,00674	0,168	0,000	0,000	0,00525	978
7	Бензол	0,005	0,0167	0,000	0,000	0,00246	0,0246	0,000	0,000	0,000615	819
8	О-ксилол	0,005	0,0167	0,000	0,000	0,000393	-	-	-	0,0000232	819
9	м и п-ксилолы	0,007	-	-	-	0,00136	-	-	-	0,000154	819
10	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,000679	0,339	0,000	0,000	0,000215	819
11	Толуол	0,008	0,0133	0,000	0,000	0,00411	-	-	-	0,00116	819
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	819
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,0000357	-	-	-	0,00000122	819
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	819
АПН «Зеленогорск»											

1	Оксид углерода	2,7	0,54	0,000	0,000	1,464	0,488	0,000	0,000	0,591	2015
2	Диоксид серы	0,037	0,074	0,000	0,000	0,0131	0,263	0,000	0,000	0,00305	2015
3	Сероводород	0,0094	1,175	1,29	0,000	0,00576	-	-	-	0,00413	2015
4	Бензол	0,003	0,01	0,000	0,000	0,00183	0,0183	0,000	0,000	0,000479	1114
5	О-ксилол	0,014	0,0467	0,000	0,000	0,00693	-	-	-	0,00508	1114
6	м- и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,00448	-	-	-	0,00346	1114
7	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,00005	0,025	0,000	0,000	0,00000359	1114
8	Толуол	0,017	0,0283	0,000	0,000	0,0037	-	-	-	0,00183	1114
9	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1114
10	Хлорбензол	0,002	0,02	0,000	0,000	0,0004	-	-	-	0,0000764	1114
11	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1114

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 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 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 феврале 2019 г. 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» 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).

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

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

В феврале 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине выхода из строя анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине неисправности хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 02.02.2019 г. по 05.02.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине технического обслуживания хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2019 г. по 20.02.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 27.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 14.02.2019 г. по 18.02.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.02.2019 г. по 18.02.2019 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине выхода из строя анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм и 10 мкм) с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.02.2019 г. по 03.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 14.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 24.02.2019 г. по 26.02.2019 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2019 г. по 27.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 26.02.2019 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине метрологического обслуживания анализаторов пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм и 10 мкм) с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.

6. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 27.02.2019 г.;

7. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 12.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 08.02.2019 г. по 12.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 12.02.2019 г. по 14.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород с 25.02.2019 г. по 28.02.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.02.2019 г. по 28.02.2019 г.

8. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 13.02.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 06.02.2019 г. по 21.02.2019 г.

9. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2019 г. по 14.02.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,08 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.02.2019);

диоксид серы – 0,44 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кубеково» (25.02.2019);

оксид азота – 1,89 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (20.02.2019);

диоксид азота – 3,79 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (11.02.2019);

аммиак – 0,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (24.02.2019);

сероводород – 5,64 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (02.02.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,35 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (15.02.2019);

гидрофторид – 2,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (12.02.2019);

гидрохлорид – 5,9 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.02.2019);

фториды твердые – 0,25 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (25.02.2019);

формальдегид – 0,96 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (19.02.2019);

бензол – 0,31 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (06.02.2019);

о-ксилол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (21.02.2019) и АПН «Зеленогорск» (25.02.2019);

смесь м-, п-ксилолов – 0,035 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный» (21.02.2019);

стирол – 0,18 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (21.02.2019);

толуол – 0,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (21.02.2019);
фенол – 0,8 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (04.02.2019, 05.02.2019, 06.02.2019);
хлорбензол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (20.02.2019) и АПН «Красноярск-Солнечный» (05.02.2019);
этилбензол – 0,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (04.02.2019, 06.02.2019, 09.02.2019).

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

оксид углерода – 51 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
оксид азота – 30 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 700 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
сероводород – 349 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 10 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, фторидов твердых, формальдегида, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдались:

сероводород – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрохлорид – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

3. Случаев высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксировано.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,32 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 3,19 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 4,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 12,65 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 1,09 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
сероводород – 0,013 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,47 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 3,58 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 3,92 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
фториды твердые – 0,47 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,012 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0113 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
стирол – 1,43 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

толуол – 0,019 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
фенол – 0,61 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,0034 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
этилбензол – 0,0017 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксида углерода – 5 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 6 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 11 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид азота – 25 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 1 случай на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 8 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;
стирол – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 13 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений среднесуточных концентраций фторидов твердых, бензола, фенола, свинца 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались:

диоксид азота – 11 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,56 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 0,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 1,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид азота – 4,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 0,5 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,94 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
сероводород – 0,00537 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,005 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0035 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,47 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
толуол – 0,00546 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
фенол – 0,28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,000515 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,000614 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 0,55 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 0,58 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 0,6 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – по 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 12,17 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксид углерода – 0,96 мг/м³ (0,32 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,45 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 1,685 мг/м³ (0,56 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,015 мг/м³ (0,31 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00181 мг/м³ (0,036 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0263 мг/м³ (0,53 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,048 мг/м³ (0,80 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00255 мг/м³ (0,044 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0753 мг/м³ (1,3 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,105 мг/м³ (2,61 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0686 мг/м³ (1,72 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,187 мг/м³ (4,7 ПДК_{сс});
аммиак – 0,013 мг/ м³ (0,32 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» - 0,00566 мг/м³ (0,14 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» - 0,02 мг/ м³ (0,5 ПДК_{сс});
сероводород – 0,0024 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000338 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00537 мг/м³;
гидрохлорид – 0,049 мг/м³ (0,49 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,043 мг/м³ (0,43 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,055 мг/м³ (0,55 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0025 мг/м³ (0,51 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0023 мг/м³ (0,46 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0029 мг/м³ (0,58 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,0011 мг/м³ (0,036 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0003 мг/м³ (0,01 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,002 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс});
формальдегид – 0,005 мг/м³ (0,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,004 мг/м³ (0,4 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,006 мг/м³ (0,6 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,0043 мкг/м³ (4,3 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00147 мкг/м³ (1,47 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,01217 мкг/м³ (12,17 ПДК_{сс});
свинец – 0,0 мг/ м³ (0,0 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка», АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,019 мг/м³ (0,56 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0159 мг/м³ (0,45 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,022 мг/м³ (0,63 ПДК_{сс});
бензол – 0,0028 мг/м³ (0,028 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,000203 мг/м³ (0,002 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0101 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,0011 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,000214 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00281 мг/м³;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0012 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,000517 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00158 мг/м³;
стирол – 0,0003 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» 0,0 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000939 мг/м³ (0,47 ПДК_{сс});

толуол – 0,0032 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000592 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00546 мг/м³;

фенол – 0,0009 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,0000187 мг/м³ (0,003 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00166 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,00017 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» 0,0 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000515 мг/м³;

этилбензол – 0,00016 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» 0,0 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000614 мг/м³.

Оценка загрязнения атмосферы за февраль 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 12,2 (по бенз(а)пирен), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 38,1 (по диоксиду азота);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,3 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,2 (по диоксиду азота);

3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,6 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0;

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,1 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,4 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));

5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,2 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,3 (по сероводороду).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование оборудования	Количество часов	Отключение электроэнергии, часов	Отключение для технического обслуживания, часов	Сбой программного обеспечения, часов	Неисправность оборудования, часов	Отключение для метрологического обслуживания, часов	Стабильная работа, часов	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	672,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	672,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	672,00	0,00	0,00	28,33	5,00	0,00	638,67	95,04
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	672,00	0,00	345,33	0,00	0,00	0,00	326,67	48,61
Газоанализатор сероводорода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	672,00	0,00	0,00	0,00	56,00	0,00	616,00	91,67
Итого:	5376,00	0,00	345,33	28,33	1405,00	0,00	3597,34	66,91
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	672,00	0,00	0,00	0,00	572,00	0,00	100,00	14,88
Газоанализатор сероводорода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Итого:	5376,00	0,00	0,00	0,00	572,00	1344,00	3460,00	64,36
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	668,33	99,45
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	672,00	4,33	311,00	0,00	0,00	0,00	356,67	53,08
Газоанализатор оксида углерода	672,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669,00	99,55
Газоанализатор оксидов азота	672,00	16,33	0,67	0,00	0,00	0,00	655,00	97,47
Газоанализатор диоксида серы	672,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	668,67	99,50
Итого:	3360,00	30,66	311,67	0,00	0,00	0,00	3017,67	89,81
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								

Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	672,00	0,00	361,00	0,00	0,00	0,00	311,00	46,28
Газоанализатор оксидов азота	672,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00	663,33	98,71
Газоанализатор диоксида серы	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	672,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00	663,33	98,71
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	672,00	0,00	302,00	0,00	0,00	0,00	370,00	55,06
Итого:	4704,00	0,00	680,34	0,00	0,00	0,00	4023,66	85,54
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663,00	98,66
Газоанализатор оксида углерода	672,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663,00	98,66
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	672,00	0,00	260,67	0,00	0,00	0,00	411,33	61,21
Газоанализатор оксидов азота	672,00	9,00	49,67	0,00	0,00	0,00	613,33	91,27
Газоанализатор диоксида серы	672,00	9,00	79,67	0,00	0,00	0,00	583,33	86,81
Газоанализатор аммиака	672,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	672,00	9,00	175,00	0,00	0,00	0,00	488,00	72,62
Итого:	5376,00	45,00	565,01	0,00	672,00	0,00	4093,99	76,15
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	658,33	97,97
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	0,00	472,33	0,00	0,00	0,00	199,67	29,71
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	638,00	34,00	5,06
Газоанализатор оксида углерода	672,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	658,33	97,97
Газоанализатор оксидов азота	426,00	13,67	100,67	0,00	0,00	0,00	311,66	73,16
Газоанализатор сероводорода	672,00	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	654,33	97,37
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	246,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	672,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	658,33	97,97
Итого:	4704,00	72,35	573,00	0,00	0,00	638,00	3420,65	74,90
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	0,00	0,00	0,00	89,67	0,00	582,33	86,66
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	672,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	672,00	0,00	0,00	9,33	0,00	0,00	662,67	98,61

Газоанализатор диоксида серы	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор аммиака	672,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Итого:	5376,00	0,00	0,00	9,33	1433,67	0,00	3933,00	73,16
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	8,67	0,00	0,00	0,00	0,00	663,33	98,71
Хроматограф (ароматические углеводороды)	672,00	0,00	0,00	13,33	642,00	0,00	16,67	2,48
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	672,00	0,00	0,00	2,00	0,00	617,00	53,00	7,89
Газоанализатор оксида углерода	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	672,00	0,00	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00	100,00
Итого:	4032,00	8,67	672,00	15,33	642,00	617,00	2077,00	51,51
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	672,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	665,33	99,01
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	641,00	31,00	4,61
Газоанализатор оксида углерода	672,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663,00	98,66
Газоанализатор оксидов азота	672,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663,00	98,66
Газоанализатор диоксида серы	672,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663,00	98,66
Итого:	3360,00	33,67	0,00	0,00	0,00	641,00	2685,33	79,92

* - 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).