

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за июнь 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за июнь 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	1,90	0,38	0,000	0,000	0,293	0,10	0,000	0,000	0,0857	1284
2	Диоксид серы	0,206	0,41	0,000	0,000	0,0932	1,86	21,5	0,000	0,0241	2147
3	Оксид азота	0,099	0,25	0,000	0,000	0,0134	0,22	0,000	0,000	0,0024	2154
4	Диоксид азота	0,174	0,87	0,000	0,000	0,0611	1,53	32,1	0,000	0,0329	2154
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,323	2,02	0,14	0,000	0,0318	0,91	0,000	0,000	0,0139	2153
6	Сероводород	0,0081	1,02	0,094	0,000	0,00336	-	-	-	0,0021	1087
7	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	978
8	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	978
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	978
10	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	978
11	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	978
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	978
13	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	978
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	978
15	Гидрохлорид	0,48	2,4	6,32	0,00	0,186	1,86	21,74	0,00	0,063	95
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,017	0,85	0,00	0,00	0,007	1,50	8,7	0,00	0,001	95
17	Фториды твердые	0,038	0,19	0,00	0,00	0,016	0,53	0,00	0,00	0,007	95
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0019	1,90	10,0	0,00	0,0002	20

19	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	23
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	4,20	0,84	0,000	0,000	0,687	0,23	0,000	0,000	0,235	1910
2	Диоксид серы	0,238	0,48	0,000	0,000	0,033	0,67	0,000	0,000	0,00718	1835
3	Оксид азота	0,107	0,27	0,000	0,000	0,002	0,04	0,000	0,000	0,00012	1447
4	Диоксид азота	0,084	0,42	0,000	0,000	0,03	0,75	0,000	0,000	0,0190	1447
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,148	0,93	0,000	0,000	0,0370	1,06	3,846	0,000	0,0134	1831
6	Аммиак	0,004	0,02	0,000	0,000	0,0005	0,01	0,000	0,000	0,00002	1270
7	Сероводород	0,012	1,53	0,105	0,000	0,002	-	-	-	0,0007	1910
8	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	809
9	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	809
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	809
11	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	809
12	Толуол	0,001	0,002	0,000	0,000	0,00003	-	-	-	0,000001	809
13	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	809
14	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	809
15	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	809
16	Гидрохлорид	0,27	1,35	2,38	0,00	0,13	1,30	4,76	0,00	0,027	84
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,162	8,1	2,38	1,19	0,047	9,35	9,52	4,76	0,0028	84
18	Фториды твердые	0,021	0,11	0,00	0,00	0,010	0,34	0,00	0,00	0,002	84
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0036	3,60	22,22	0,00	0,00056	18
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000	21
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	1,6	0,32	0,000	0,000	0,344	0,12	0,000	0,000	0,117	2160
2	Диоксид серы	0,110	0,22	0,000	0,000	0,042	0,84	0,000	0,000	0,00655	1995

3	Оксид азота	0,104	0,26	0,000	0,000	0,014	0,23	0,000	0,000	0,0062	2160
4	Диоксид азота	0,162	0,81	0,000	0,000	0,049	1,22	10,71	0,000	0,0255	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,358	2,24	0,232	0,000	0,0308	0,88	0,000	0,000	0,0151	2157
6	Сероводород	0,0254	3,2	10,54	0,000	0,009	-	-	-	0,0043	2154
7	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
8	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1042
10	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
11	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
13	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
15	Гидрохлорид	0,29	1,45	2,08	0,00	0,147	1,47	4,17	0,00	0,048	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,017	0,85	0,00	0,00	0,006	1,21	4,17	0,00	0,0007	96
17	Фториды твердые	0,029	0,15	0,00	0,00	0,013	0,43	0,00	0,00	0,0031	96
18	Формальдегид	0,033	0,66	0,00	0,00	0,014	1,43	12,50	0,00	0,002	96
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0025	2,50	5,0	0,00	0,00017	20

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,00	0,00	0,364	0,12	0,00	0,00	0,173	2131
2	Диоксид серы	0,047	0,09	0,000	0,000	0,015	0,30	0,000	0,000	0,008	2122
3	Оксид азота	0,057	0,14	0,000	0,000	0,0087	0,15	0,000	0,000	0,003	2130
4	Диоксид азота	0,114	0,57	0,000	0,000	0,0392	0,98	0,000	0,000	0,02	2130
5	Сероводород	0,0099	1,24	0,085	0,000	0,0031	-	-	-	0,0013	1192
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,498	3,1	0,847	0,000	0,0703	2,01	7,14	0,000	0,0161	2118

7	Бензол	0,01	0,03	0,000	0,000	0,0027	0,03	0,000	0,000	0,0009	1041
8	О-ксилол	0,019	0,06	0,000	0,000	0,002	-	-	-	0,00034	1041
9	м и п-ксилолы	0,009	-	-	-	0,00343	-	-	-	0,00059	1041
10	Стирол	0,001	0,03	0,000	0,000	0,00017	0,09	0,000	0,000	0,00002	1041
11	Толуол	0,011	0,02	0,000	0,000	0,00495	-	-	-	0,00141	1041
12	Фенол	0,003	0,3	0,000	0,000	0,00264	0,44	0,000	0,000	0,00069	1041
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00007	-	-	-	0,000009	1041
14	Этилбензол	0,002	0,1	0,000	0,000	0,0008	-	-	-	0,000097	1041
15	Гидрохлорид	0,39	1,95	4,17	0,00	0,157	1,57	20,83	0,00	0,051	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,051	2,55	3,13	0,00	0,015	2,96	12,50	0,00	0,002	96
17	Фториды твердые	0,024	0,12	0,00	0,00	0,009	0,31	0,00	0,00	0,002	96
18	Формальдегид	0,037	0,74	0,00	0,00	0,018	1,80	12,50	0,00	0,003	96
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0025	2,50	10,00	0,00	0,00022	20
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	24

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	1,4	0,28	0,000	0,000	1,069	0,36	0,000	0,000	0,618	2132
2	Диоксид серы	0,013	0,03	0,000	0,000	0,0095	0,19	0,000	0,000	0,0087	2133
3	Оксид азота	0,024	0,06	0,000	0,000	0,018	0,30	0,000	0,000	0,0071	1193
4	Диоксид азота	0,047	0,24	0,000	0,000	0,019	0,48	0,000	0,000	0,00875	1193
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,102	0,64	0,000	0,000	0,023	0,65	0,000	0,000	0,0127	1460
6	Сероводород	0,0015	0,19	0,000	0,000	0,0007	-	-	-	0,00064	2133

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	Оксид углерода	1,4	0,28	0,00	0,000	0,486	0,16	0,00	0,00	0,225	2012
2	Диоксид серы	0,158	0,32	0,000	0,000	0,114	2,28	35,71	0,000	0,0357	2013
3	Оксид азота	0,039	0,1	0,000	0,000	0,0168	0,28	0,000	0,000	0,00365	2013

4	Диоксид азота	0,114	0,57	0,000	0,000	0,0257	0,64	0,000	0,000	0,00837	2013
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,053	0,33	0,000	0,000	0,0181	0,52	0,000	0,000	0,0119	812
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	0,8	0,16	0,000	0,000	0,282	0,09	0,000	0,000	0,0898	2156
2	Диоксид серы	0,135	0,27	0,000	0,000	0,0758	1,52	14,29	0,000	0,0326	2154
3	Оксид азота	0,119	0,3	0,000	0,000	0,0098	0,16	0,000	0,000	0,0034	2154
4	Диоксид азота	0,156	0,78	0,000	0,000	0,0418	1,05	7,14	0,000	0,0213	2154
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,357	2,2	0,09	0,000	0,0258	0,74	0,000	0,000	0,0154	2145
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,4	0,28	0,000	0,000	0,319	0,11	0,000	0,000	0,207	2046
2	Диоксид серы	0,247	0,49	0,000	0,000	0,0101	0,20	0,000	0,000	0,0046	2160
3	Оксид азота	0,398	0,99	0,000	0,000	0,364	6,07	100,0	31,58	0,264	1347
4	Диоксид азота	0,101	0,5	0,000	0,000	0,012	0,30	0,000	0,000	0,0029	1347
5	Сероводород	0,0115	1,44	1,7	0,000	0,00329	-	-	-	0,00224	1979
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,055	0,34	0,000	0,000	0,0277	0,79	0,000	0,000	0,0128	2160
7	Аммиак	0,017	0,09	0,000	0,000	0,01	0,25	0,000	0,000	0,00248	1347
8	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,00007	0,0007	0,000	0,000	0,000008	802
9	О-ксилол	0,006	0,02	0,000	0,000	0,00003	-	-	-	0,000009	802
10	м и п-ксилолы	0,002	-	-	-	0,0001	-	-	-	0,000006	802
11	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	802
12	Толуол	0,004	0,007	0,000	0,000	0,0005	-	-	-	0,0001	802
13	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	802
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000006	802
15	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	802

АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,000	0,000	0,61	0,20	0,000	0,000	0,406	2160
2	Диоксид серы	0,0540	0,11	0,000	0,000	0,0088	0,18	0,000	0,000	0,00317	2160
3	Оксид азота	0,114	0,29	0,000	0,000	0,0569	0,95	0,000	0,000	0,0443	826
4	Диоксид азота	0,132	0,66	0,000	0,000	0,0588	1,47	92,31	0,000	0,0514	826
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,04	0,25	0,000	0,000	0,0193	0,55	0,000	0,000	0,00812	2160
6	Аммиак	0,055	0,28	0,000	0,000	0,00747	0,19	0,000	0,000	0,00206	826
7	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000025	0,00025	0,000	0,000	0,0000008	1191
8	О-ксилол	0,007	0,02	0,000	0,000	0,0008	-	-	-	0,00006	1191
9	м- и п-ксилолы	0,031	-	-	-	0,01	-	-	-	0,0069	1191
10	Стирол	0,001	0,03	0,000	0,000	0,000222	0,11	0,000	0,000	0,000008	1191
11	Толуол	0,072	0,12	0,000	0,000	0,024	-	-	-	0,016	1191
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1191
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00006	-	-	-	0,000004	1191
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191

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°С (п. 10.6 РД 52.04.797-2014); за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

В июне 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 июне 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 03.06.2019 г. по 07.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2019 г. по 07.06.2019 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид и диоксид азота, аммиак, сероводород, диоксид серы, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 08.06.2019 г. по 11.06.2019 г.;

- по причинам отключения электроэнергии (с 07.06.2019 г. по 11.06.2019 г.) и техническому обслуживанию хроматографа (с 11.06.2019 г. по 13.06.2019 г., с 15.06.2019 г. по 17.06.2019 г.) не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;

- по причине программного сбоя в работе анализатор пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 13.06.2019 г. по 14.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 28.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 13.06.2019 г. по 25.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 16.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 25.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.06.2019 г. по 11.06.2019 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 06.06.2019 г. по 11.06.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 15.06.2019 г. по 16.06.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 28.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 23.06.2019 г. по 25.06.2019 г.

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.06.2019 г. по 19.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

6. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 17.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- 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 18.06.2019 г. по 25.06.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

7. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 17.06.2019 г. по 30.06.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

8. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 15.06.2019 г. по 30.06.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,84 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (06.06.2019);

диоксид серы – 0,49 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (06.06.2019);

оксид азота – 0,99 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (29.06.2019);

диоксид азота – 0,87 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (29.06.2019);

аммиак – 0,28 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (19.06.2019);

сероводород – 3,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (17.06.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (19.06.2019);

гидрофторид – 8,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (18.06.2019);

гидрохлорид – 2,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.06.2019);
фториды твердые – 0,19 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (28.06.2019);
формальдегид – 0,74 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (26.06.2019);
бензол – 0,03 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (02.06.2019, 30.06.2019);
о-ксилол – 0,06 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (28.06.2019);
смесь м-, п-ксилолов – 0,031 мг/м³ на АПН «Зеленогорск» (30.06.2019);
стирол – 0,03 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (26.06.2019-30.06.2019) и АПН «Зеленогорск» (14.06.2019, 15.06.2019, 30.06.2019);
толуол – 0,12 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (30.06.2019);
фенол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (25.06.2019);
хлорбензол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (12.06.2019);
этилбензол – 0,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (27.06.2019, 28.06.2019).

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

сероводород – 227 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 18 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, диоксида азота, 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:

гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,36 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 2,28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 6,07 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид азота – 1,53 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
аммиак – 0,25 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
сероводород – 0,009 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,01 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 1,86 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 9,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – 0,53 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 1,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 3,6 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,03 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

о-ксилол – 0,002 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,01 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,11 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
толуол – 0,024 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
фенол – 0,44 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,00007 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,0008 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка».

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

диоксид серы – 10 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 18 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид азота – 11 случаев на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – по 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – по 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

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

оксид азота – 5 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрофторид - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,21 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 0,71 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 4,4 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид азота – 1,29 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
аммиак – 0,06 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,46 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
сероводород – 0,0043 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бензол – 0,009 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,00034 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0069 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,01 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
толуол – 0,016 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
фенол – 0,12 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,000009 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,000097 мг/м³ АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрохлорид – 0,63 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 0,56 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – 0,23 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
бенз(а)пирен – 0,56 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 0,3 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 – 0,246 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0857 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,618 мг/м³ (0,21 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,011 мг/м³ (0,22 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00655 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0241 мг/м³ (0,48 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,004 мг/м³ (0,06 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00012 мг/м³ (0,002 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0071 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,021 мг/м³ (0,53 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00875 мг/м³ (0,22 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0329 мг/м³ (0,82 ПДК_{сс});
аммиак – 0,00002 мг/м³ (0,0005 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 0,0018 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00064 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0043 мг/м³;
гидрохлорид – 0,047 мг/м³ (0,47 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,027 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,063 мг/м³ (0,63 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0016 мг/м³ (0,33 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0007 мг/м³ (0,14 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0028 мг/м³ (0,56 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,0035 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,002 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,007 мг/м³ (0,23 ПДК_{сс});
формальдегид – 0,0025 мг/м³ (0,25 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,002 мкг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,003 мкг/м³ (0,3 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,00029 мкг/м³ (0,29 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00017 мкг/м³ (0,17 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00056 мкг/м³ (0,56 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) – 0,014 мг/м³ (0,41 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0127 мг/м³ (0,36 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0161 мг/м³ (0,46 ПДК_{сс});
бензол – 0,00023 мг/м³ (0,002 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0009 мг/м³ (0,009 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,00009 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00034 мг/м³;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0001 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00059 мг/м³;

стирол – 0,000005 мг/м³ (0,003 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00002 мг/м³ (0,01 ПДК_{сс});

толуол – 0,0004 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00141 мг/м³;

фенол – 0,0002 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00069 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,000002 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000009 мг/м³;

этилбензол – 0,000002 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000097 мг/м³.

Оценка загрязнения атмосферы за июнь 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 8,1 (по гидрофториду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 10,54 (по сероводороду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,2 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,09 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));

3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,44 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,7 (по сероводороду);

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,57 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0;

5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,66 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0.

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)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	113,00	0,00	607,00	84,31
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	37,67	0,00	0,00	682,33	94,77

Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	13,33	257,33	0,00	449,34	62,41
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	660,00	91,67
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	5760,00	0,00	60,00	51,00	370,33	720,00	4558,67	79,14
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	444,67	0,00	275,33	38,24
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	5760,00	0,00	0,00	0,00	1164,67	720,00	3875,33	67,28
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	26,67	0,00	0,00	0,00	0,00	693,33	96,30
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	8,33	71,33	0,33	367,67	0,00	272,34	37,83
Газоанализатор оксида углерода	720,00	27,33	21,00	0,00	0,00	0,00	671,67	93,29
Газоанализатор оксидов азота	720,00	27,33	21,00	0,00	0,00	0,00	671,67	93,29
Газоанализатор диоксида серы	720,00	27,33	21,00	0,00	0,00	0,00	671,67	93,29
Итого:	3600,00	116,99	134,33	0,33	367,67	0,00	2980,68	82,80
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,00	98,89
Газоанализатор оксида углерода	720,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,00	98,89
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	1,67	0,00	0,00	0,00	320,00	398,33	55,32
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,00	98,89
Анализатор пыли (Е-Ван Р.М. 2,5)	720,00	8,00	0,00	0,00	0,00	223,67	488,33	67,82
Итого:	5040,00	33,67	0,00	0,00	720,00	543,67	3742,66	74,26
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	719,00	99,86
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	174,33	9,00	0,00	0,00	536,67	74,54

Газоанализатор оксида углерода	720,00	1,00	0,00	8,33	0,00	0,00	710,67	98,70
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	2,33	0,00	9,67	0,00	0,00	708,00	98,33
Газоанализатор оксидов азота	720,00	1,00	0,00	8,67	0,00	0,00	710,33	98,66
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	2,00	0,67	9,33	0,00	0,00	708,00	98,33
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	322,66	0,00	397,34	55,19
Итого:	5760,00	7,33	175,00	45,00	1042,66	0,00	4490,01	77,95
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	718,00	99,72
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	2,33	131,33	0,00	0,00	0,00	586,34	81,44
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	717,33	99,63
Газоанализатор оксида углерода	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	289,33	428,34	59,49
Газоанализатор оксидов азота	720,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	718,00	99,72
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	3,33	0,00	0,00	354,00	0,00	362,67	50,37
Газоанализатор диоксида серы	720,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	716,00	99,44
Итого:	5760,00	16,66	131,33	0,00	1074,00	291,33	4246,68	73,73
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	637,00	88,47
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	83,67	113,00	5,33	0,00	0,00	518,00	71,94
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	83,67	0,00	24,33	0,00	0,00	612,00	85,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	636,67	88,43
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	96,67	0,00	0,00	0,00	623,33	86,57
Газоанализатор аммиак	720,00	84,00	0,00	0,33	212,33	0,00	423,34	58,80
Газоанализатор диоксида серы	720,00	84,67	0,00	0,00	22,33	0,00	613,00	85,14
Газоанализатор сероводорода	720,00	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	636,67	88,43
Итого:	5760,00	585,67	209,67	29,99	234,66	0,00	4700,01	81,60
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Е-Van Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00

Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	718,67	99,82
Газоанализатор диоксид серы	720,00	0,00	0,00	7,33	47,33	0,00	665,34	92,41
Итого:	5760,00	0,00	2,00	7,33	47,33	720,00	4983,34	86,52
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	720,00	2,33	0,00	1,00	0,00	0,00	716,67	99,54
Газоанализатор оксида углерода	720,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	718,67	99,82
Газоанализатор оксидов азота	720,00	1,33	0,00	0,33	0,00	0,00	718,34	99,77
Газоанализатор диоксида серы	720,00	1,33	0,00	0,33	0,00	0,00	718,34	99,77
Итого:	3600,00	6,32	0,00	1,66	0,00	0,00	3592,02	99,78

* - 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).