

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за июнь 2018 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за июнь 2018 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	2,7000	0,5400	0,0000	0,0000	0,5750	0,1917	0,0000	0,0000	0,3226		2154
2	Диоксид серы	0,2760	0,5520	0,0000	0,0000	0,03656	0,7311	0,0000	0,0000	0,01912		2150
3	Оксид азота	0,2520	0,6300	0,0000	0,0000	0,03108	0,5181	0,0000	0,0000	0,008311		2151
4	Диоксид азота	0,1110	0,5550	0,0000	0,0000	0,04112	1,02812	3,3333	0,0000	0,02176		2151
5	Гидрохлориды	0,710	3,55	11,00	0,00	0,273	2,73	16,00	0,00	0,060		100
6	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,048	2,40	5,00	0,00	0,023	4,60	24,00	0,00	0,0033		100
7	Фториды твердые	0,067	0,34	0,00	0,00	0,029	0,96	0,00	0,00	0,006		100
8	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0085	8,50	18,2	9,1	0,00091		22
9	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000		25
10	Сероводород	0,01730	2,1625	4,04463	0,0000	0,006349	-	-	-	0,004901		2151
11	Аммиак	0,001000	0,005000	0,0000	0,0000	0,00002778	0,0006944	0,0000	0,0000	0,000000929		2151
12	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,3110	1,9437	0,1865	0,0000	0,04697	1,3421	6,6667	0,0000	0,01692		2145
13	Бензол	0,001000	0,003333	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000001502		1330
14	О-ксилол	0,003000	0,01000	0,0000	0,0000	0,0001556	-	-	-	0,00001426		1330
15	м и п-ксилолы	0,001000	-	-	-	0,00006667	-	-	-	0,000005255		1330
16	Стирол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		1330
17	Толуол	0,002000	0,003333	0,0000	0,0000	0,0003421	-	-	-	0,00009760		1330

18	Фенол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		1330
19	Хлорбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1330
20	Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1330
АПН «Красноярск-Березовка»												
1	Оксид угле- рода	2,2000	0,4400	0,0000	0,0000	0,7847	0,2616	0,0000	0,0000	0,3450		2129
2	Диоксид серы	0,09800	0,1960	0,0000	0,0000	0,05449	1,08972	3,5714	0,0000	0,01680		2099
3	Оксид азота	0,1690	0,4225	0,0000	0,0000	0,01617	0,2694	0,0000	0,0000	0,004801		2099
4	Диоксид азо- та	0,1610	0,8050	0,0000	0,0000	0,07461	1,8653	53,5714	0,0000	0,04167		2099
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,2920	1,8250	0,4697	0,0000	0,06647	1,8992	24,1379	0,0000	0,02407		2125
АПН «Красноярск-Солнечный»												
1	Оксид угле- рода	3,8000	0,7600	0,0000	0,0000	0,4694	0,1565	0,0000	0,0000	0,1778		1667
2	Диоксид серы	0,3620	0,7240	0,0000	0,0000	0,04058	0,8117	0,0000	0,0000	0,01630		1573
3	Оксид азота	0,03700	0,09250	0,0000	0,0000	0,005639	0,09398	0,0000	0,0000	0,002582		1265
4	Диоксид азо- та	0,2290	1,1450	0,3084	0,0000	0,06556	1,6389	31,5789	0,0000	0,03315		1265
5	Гидрохлори- ды	0,670	3,35	13,75	0,00	0,263	2,63	30,00	0,00	0,074		80
6	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,046	2,30	7,50	0,00	0,023	4,50	30,00	0,00	0,0045		80
7	Фториды твердые	0,053	0,27	0,00	0,00	0,020	0,66	0,00	0,00	0,007		80
8	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0098	9,80	23,5	17,7	0,00160		17
9	Свинец	-	-	-	-	0,0003	1,13	5	0,00	0,00002		20
10	Сероводород	0,04020	5,02500	8,9097	0,05862	0,01158	-	-	-	0,002959		1631
11	Аммиак	0,01700	0,08500	0,0000	0,0000	0,002779	0,06949	0,0000	0,0000	0,001798		420
12	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,1140	0,71	0,07570	0,0000	0,04580	1,3087	9,09091	0,0000	0,02253		1305
13	Бензол	0,003000	0,01000	0,0000	0,0000	0,00006818	0,0006818	0,0000	0,0000	0,000004826		1000

14	О-ксилол	0,001000	0,003333	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,000002896		1000
15	м и п-ксилолы	0,0000	-	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000		1000
16	Стирол	0,003000	0,07500	0,0000	0,0000	0,00006818	0,03409	0,0000	0,0000	0,000002896		1000
17	Толуол	0,002000	0,003333	0,0000	0,0000	0,00004545	-	-	-	0,000004826		1000
18	Фенол	0,01600	1,6000	0,09653	0,0000	0,0008864	0,1477	0,0000	0,0000	0,0003465		1000
19	Хлорбензол	0,02800	0,2800	0,0000	0,0000	0,0006364	-	-	-	0,00003764		1000
20	Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1000
АПН «Красноярск-Черемушки»												
1	Оксид углерода	2,4000	0,4800	0,0000	0,0000	0,6243	0,2081	0,0000	0,0000	0,3329		2059
2	Диоксид серы	0,06400	0,1280	0,0000	0,0000	0,03165	0,6331	0,0000	0,0000	0,01224		2016
3	Оксид азота	0,07000	0,1750	0,0000	0,0000	0,005145	0,08575	0,0000	0,0000	0,001003		1970
4	Диоксид азота	0,09400	0,4700	0,0000	0,0000	0,03257	0,8141	0,0000	0,0000	0,01972		1970
5	Сероводород	0,004800	0,6000	0,0000	0,0000	0,002224	-	-	-	0,001532		2081
6	Аммиак	0,04100	0,2050	0,0000	0,0000	0,002206	0,05515	0,0000	0,0000	0,00008405		1970
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,09500	0,5938	0,0000	0,0000	0,03881	1,1087	6,8966	0,0000	0,01595		2055
8	Бензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		1137
9	О-ксилол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1137
10	м и п-ксилолы	0,001000	-	-	-	0,00002564	-	-	-	0,000000880		1137
11	Стирол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		1137
12	Толуол	0,001000	0,001667	0,0000	0,0000	0,00002703	-	-	-	0,000001759		1137
13	Фенол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		1137
14	Хлорбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1137
15	Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1137
16	Гидрохлориды	2,000	10,00	12,24	2,04	0,500	5,00	30,43	0,00	0,089		98

17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,049	2,45	10,20	0,00	0,043	8,65	30,43	4,35	0,0049		98
18	Формальде- гид	0,260	5,20	16,33	1,02	0,203	20,25	60,87	26,09	0,032		98
19	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0017	1,70	5	0,00	0,00018		20
20	Фториды твердые	0,053	0,27	0,00	0,00	0,020	0,67	0,00	0,00	0,006		54
АПН «Красноярск-Кубеково»												
1	Оксид угле- рода	1,1164	0,22	0,0000	0,0000	0,1591	0,05303	0,0000	0,0000	0,03855		2129
2	Диоксид серы	0,06708	0,1342	0,0000	0,0000	0,01391	0,2782	0,0000	0,0000	0,007690		2130
3	Оксид азота	0,02172	0,05430	0,0000	0,0000	0,0004879	0,008131	0,0000	0,0000	0,00008511		2130
4	Диоксид азо- та	0,03774	0,1887	0,0000	0,0000	0,02489	0,6222	0,0000	0,0000	0,008046		2130
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»												
1	Оксид углеоро- да	1,4000	0,2800	0,0000	0,0000	0,4250	0,1417	0,0000	0,0000	0,2527		2160
2	Диоксид серы	0,04100	0,082	0,0000	0,0000	0,006583	0,1317	0,0000	0,0000	0,003617		2160
3	Оксид азота	0,07600	0,1900	0,0000	0,0000	0,02864	0,4773	0,0000	0,0000	0,01222		2160
4	Диоксид азота	0,1280	0,6400	0,0000	0,0000	0,07343	1,8358	23,3333	0,0000	0,03116		2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,3910	2,4438	0,3468	0,0000	0,04569	1,3054	7,1429	0,0000	0,01620		1703
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,8550	2,8500	0,3242	0,0000	0,09462	1,5770	16,6667	0,0000	0,04653		2159
7	Сероводород	0,008000	1,0000	0,0000	0,0000	0,001513	-	-	-	0,0008964		2160
8	Аммиак	0,05900	0,2950	0,0000	0,0000	0,01067	0,2667	0,0000	0,0000	0,003489		2160
9	Бензол	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000000		1323
10	О-ксилол	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	-	-	-	0,000000		1323
11	М- и П- ксилолы	0,00000	-	-	-	0,0000	-	-	-	0,000000		1323
12	Стирол	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000		1323
13	Толуол	0,000000	0,000000	0,0000	0,0000	0,00000	-	-	-	0,00000		1323

14	Фенол	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000		1323
15	Хлорбензол	0,00000	0,01000	0,0000	0,0000	0,00000	-	-	-	0,0000000		1323
16	Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1323
АПН «Красноярск-Ветлужанка»												
1	Оксид углеро- да	4,700	0,94	0,00	0,00	1,732	0,58	0,00	0,00	1,165		2127
2	Диоксид серы	0,01900	0,03800	0,0000	0,0000	0,01257	0,2514	0,0000	0,0000	0,009151		2130
3	Оксид азота	0,129	0,32	0,00	0,00	0,062	1,04	3,33	0,00	0,021		2056
4	Диоксид азота	0,08700	0,4350	0,0000	0,0000	0,01588	0,3969	0,0000	0,0000	0,008361		2056
АПН «Зеленогорск»												
1	Оксид углеро- да	1,4000	0,2800	0,0000	0,0000	0,4464	0,1488	0,0000	0,0000	0,3098		2160
2	Диоксид серы	0,02700	0,05400	0,0000	0,0000	0,01139	0,2278	0,0000	0,0000	0,006985		2002
3	Оксид азота	0,059	0,15	0,00	0,00	0,043	0,72	0,00	0,00	0,008		764
4	Диоксид азо- та	0,04900	0,2450	0,0000	0,0000	0,02396	0,5990	0,0000	0,0000	0,01656		2159
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,05900	0,3687	0,0000	0,0000	0,02069	0,5913	0,0000	0,0000	0,009874		2160
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	1,3190	4,3967	0,1004	0,0000	0,04860	0,8100	0,0000	0,0000	0,02250		2004
7	Аммиак	0,02000	0,1000	0,0000	0,0000	0,01418	0,3545	0,0000	0,0000	0,003642		2159
8	Сероводород	0,008900	1,1125	0,04630	0,0000	0,004821	-	-	-	0,003052		2160
9	Бензол	0,001000	0,003333	0,0000	0,0000	0,0001750	0,001750	0,0000	0,0000	0,00003109		1186
10	О-ксилол	0,01200	0,04000	0,0000	0,0000	0,004162	-	-	-	0,002427		1186
11	м- и п- ксилолы	0,07600	-	-	-	0,03138	-	-	-	0,02131		1186
12	Стирол	0,009000	0,2250	0,0000	0,0000	0,003054	1,5270	6,6667	0,0000	0,001495		1186
13	Толуол	0,01200	0,02000	0,0000	0,0000	0,004189	-	-	-	0,001944		1186
14	Фенол	0,001000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0003000	0,05000	0,0000	0,0000	0,00002101		1186
15	Хлорбензол	0,003000	0,03000	0,0000	0,0000	0,0006216	-	-	-	0,0001950		1186

16	Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,0000		1186
----	------------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---	---	--------	--	------

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

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

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

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

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 июне 2018 г. проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с использованием автоматических газоанализаторов:

на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Черемушки» 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;

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 и 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.

На АПН «Красноярск-Северный» и «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-Черемушки» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрохлорида, бенз(а)пирена, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых (с 15.06.2018).

По причине отсутствия подачи электроэнергии не проводились наблюдения по показателям 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, гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена, фторидов твердых и свинца на АПН «Красноярск-Солнечный» (с 01.06.2018 по 08.06.2018).

По причине снятия на поверку газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак на АПН «Красноярск-Солнечный» (с 08.06.2018 по 16.06.2018, с 23.06.2018 по 30.06.2018).

По причине выхода из строя анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Солнечный» (с 29.06.2018 по 30.06.2018)

По причине технического обслуживания газоанализатора не проводились наблюдения по показателю аммиак на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (01.06.2018 по 30.06.2018).

По причине снятия на поверку газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (с 01.06.2018 по 30.06.2018).

По причине снятия анализатора пыли для метрологического обслуживания не проводились наблюдения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (с 01.06.2018 по 30.06.2018).

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,94 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (26.06.2018);

диоксид серы – 0,36 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (14.06.2018);

оксид азота – 0,63 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (02.06.2018);

диоксид азота – 1,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.06.2018);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,04 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (27.06.2018);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4,39 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (05.06.2018);

сероводород – 5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (25.06.2018);

фториды твердые – 0,34 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (29.06.2018);

гидрофторид – 2,45 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (29.06.2018);

гидрохлорид – 10 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (05.06.2018);

формальдегид – 5,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (26.06.2018);

аммиак – 0,29 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (27.06.2018);

бензол – 0,01 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.06.2018);

о-ксилол – 0,04 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (03.06.2018);

смесь м- и п-ксилолов – 0,07 мг/м³ на АПН «Зеленогорск» (03.06.2018);

стирол – 0,22 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (03.06.2018);

толуол – 0,02 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (05.06.2018);

фенол – 1,6 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.06.2018);

хлорбензол – 0,28 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.06.2018);

этилбензол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

диоксид азота – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2 случая на АПН «Зеленогорск»;

сероводород – 142 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид – 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрохлорид – 12 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 16 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, фторидов твердых, аммиака, бензола, этилбензола, о-ксилола, стирола, толуола, хлорбензола 1 ПДК_{мр} не зафиксированы.

Превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдались:

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

гидрохлорид – 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки».

3. Случай высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован по показателю гидрохлорид на АПН «Красноярск-Черемушки»: 10 ПДК_{мр} в 19.00 05.06.2018.

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,58 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 1,09 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

оксид азота – 1,04 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 1,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,6 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 0,012 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;

аммиак – 0,35 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – 5 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрофторид – 8,65 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – 0,96 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 20,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

свинец – 1,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

бенз(а)пирен – 9,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

бензол – 0,0018 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

о-ксилол – 0,004 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,031 мг/м³ ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 1,52 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

толуол – 0,004 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

фенол – 0,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

хлорбензол – 0,00063 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;

этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

диоксид серы – 1 случай на АПН «Красноярск-Березовка»;

оксид азота – 1 случай на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 14 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 7 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрофторид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрохлорид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 14 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – по 4 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;
стирол – 1 случай на АПН «Зеленогорск».

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

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

гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

6. Максимальные из среднемесячных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 0,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
оксид азота – 0,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид азота – 1,04 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,8 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
сероводород – 0,0049 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
аммиак – 0,09 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
бензол – 0,0003 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
о-ксилол – 0,0024 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,021 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,75 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
толуол – 0,0019 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
фенол – 0,06 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
хлорбензол – 0,0002 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
гидрофторид – 0,98 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрохлорид – 0,89 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,23 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 3,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки».

этилбензол – 0,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

- оксид углерода – $0,500 \text{ мг/м}^3$ ($0,167 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,178 \text{ мг/м}^3$ ($0,059 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $1,165 \text{ мг/м}^3$ ($0,388 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- диоксид серы – $0,014 \text{ мг/м}^3$ ($0,284 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,0092 \text{ мг/м}^3$ ($0,183 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – $0,019 \text{ мг/м}^3$ ($0,384 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- оксид азота – $0,0082 \text{ мг/м}^3$ ($0,137 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,001 \text{ мг/м}^3$ ($0,017 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,021 \text{ мг/м}^3$ ($0,35 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- диоксид азота – $0,0207 \text{ мг/м}^3$ ($0,519 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,0084 \text{ мг/м}^3$ ($0,21 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0332 \text{ мг/м}^3$ ($0,829 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- гидрохлориды – $0,074 \text{ мг/м}^3$ ($0,74 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» – $0,06 \text{ мг/м}^3$ ($0,6 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,089 \text{ мг/м}^3$ ($0,89 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- гидрофторид – $0,0042 \text{ мг/м}^3$ ($0,847 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0033 \text{ мг/м}^3$ ($0,66 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,0049 \text{ мг/м}^3$ ($0,98 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- фториды твердые – $0,0063 \text{ мг/м}^3$ ($0,21 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,006 \text{ мг/м}^3$ ($0,20 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,007 \text{ мг/м}^3$ ($0,23 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- бенз(а)пирен – $0,00090 \text{ мкг/м}^3$ ($0,90 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,00018 \text{ мкг/м}^3$ ($0,18 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0016 \text{ мкг/м}^3$ ($1,6 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- свинец – $0,0001 \text{ мг/м}^3$ ($0,03 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом на АПН «Красноярск-Северный» концентрация свинца менее предела обнаружения, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - $0,00002 \text{ мг/м}^3$ ($0,07 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- формальдегид – $0,032 \text{ мг/м}^3$ ($3,2 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$) на АПН «Красноярск-Черемушки»;
- сероводород – $0,0031 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,0015 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0049 \text{ мг/м}^3$;
- аммиак – $0,0006 \text{ мг/м}^3$ ($0,02 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0000009 \text{ мг/м}^3$ ($0,00002 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0018 \text{ мг/м}^3$ ($0,045 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- взвешенные частицы (до $2,5 \text{ мкм}$) – $0,0185 \text{ мг/м}^3$ ($0,528 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,016 \text{ мг/м}^3$ ($0,46 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0225 \text{ мг/м}^3$ ($0,64 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- бензол – $0,0000021 \text{ мг/м}^3$ ($0,00002 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» $0,0000 \text{ мг/м}^3$ ($0,00 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0000048 \text{ мг/м}^3$ ($0,000048 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- о-ксилол – $0,000006 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» $0,0000 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,000014 \text{ мг/м}^3$;
- смесь м- и п-ксилолов – $0,000002 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» $0,0000 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,000005 \text{ мг/м}^3$;
- стирол – $0,000001 \text{ мг/м}^3$ ($0,00048 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» $0,0000 \text{ мг/м}^3$ ($0,00 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,000003 \text{ мг/м}^3$ ($0,001 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);
- толуол – $0,00003 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,000002 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0001 \text{ мг/м}^3$;
- фенол – $0,00012 \text{ мг/м}^3$ ($0,019 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» $0,0000 \text{ мг/м}^3$ ($0,00 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,00035 \text{ мг/м}^3$ ($0,058 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);

Газоанализатор оксидов азота	720,00	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,67	98,98
Газоанализатор диоксида серы	720,00	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,67	98,98
Итого	2880,00	29,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2850,68	98,98
АПН «Красноярск-Ветлужанка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,00	98,47
Газоанализатор оксида углерода	720,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711,00	98,75
Газоанализатор оксидов азота	720,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	710,00	98,61
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	720,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711,00	98,75
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Итого	5040,00	39,00	720,00	0,00	0,00	0,00	1440,00	2841,00	56,37
АПН «Красноярск-Северный»									
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	719,33	99,91
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	715,67	99,40
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	718,33	99,77
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	720,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого	5040,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,67	5032,66	99,85
АПН «Красноярск-Солнечный»									
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	143,33	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	575,67	79,95
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	180,33	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537,67	74,68
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	141,33	120,67	6,00	0,00	0,00	0,00	452,00	62,78
Газоанализатор оксида углерода	720,00	164,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556,00	77,22
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	720,00	183,33	67,67	0,00	0,00	0,00	0,00	469,00	65,14
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Газоанализатор диоксида серы	720,00	164,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537,00	74,58
Газоанализатор сероводорода	720,00	164,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556,00	77,22
Итого	5760,00	1140,32	211,01	6,00	0,00	0,00	0,00	4402,67	76,44
АПН «Красноярск-Черемушки»									
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	17,33	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	688,67	95,65
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	1,00	24,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	96,48

Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	18,33	15,67	0,00	0,00	0,00	0,00	686,00	95,28
Газоанализатор оксида углерода	720,00	1,00	32,33	0,00	0,00	0,00	0,00	686,67	95,37
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	720,00	1,33	25,33	36,33	0,00	0,00	0,00	657,01	91,25
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	96,48
Газоанализатор сероводорода	720,00	1,00	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00	693,67	96,34
Итого	5040,00	39,99	162,32	36,33	0,00	0,00	0,00	4801,36	95,27
АПН «Красноярск-Березовка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	0,00	709,67	98,57
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	10,67	0,00	0,00	0,00	0,00	709,33	98,52
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	0,00	709,67	98,57
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	0,00	709,67	98,57
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	0,00	709,67	98,57
Итого	3600,00	0,00	51,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3548,01	98,56

* - 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).