

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за март 2024 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за март 2024 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	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	5,80	1,16	0,090	0,000	1,45139	0,48	0,000	0,000	0,59144	2232
2	Диоксид серы	0,064	0,13	0,000	0,000	0,04749	0,95	0,000	0,000	0,02543	1549
3	Оксид азота	0,415	1,04	0,045	0,000	0,07111	-	-	-	0,02045	2229
4	Диоксид азота	0,31	1,55	1,122	0,000	0,15611	1,56	3,226	0,000	0,0477	2229
5	Сероводород	0,0115	1,44	1,254	0,000	0,00549	-	-	-	0,00187	2232
6	Аммиак	0,043	0,22	0,000	0,000	0,00871	0,09	0,000	0,000	0,00224	1886
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,156	0,98	0,000	0,000	0,02676	0,76	0,000	0,000	0,01217	2164
8	Гидрохлорид	0,2363	1,18	1,136	0,000	0,12760	1,28	14,286	0,000	0,06702	88
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0176	0,88	0,000	0,000	0,00635	0,45	0,000	0,000	0,00163	88
10	Фториды твердые	0,016	0,08	0,000	0,000	0,01288	0,43	0,000	0,000	0,00548	88
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,02330	23,30	47,826	13,043	0,003	23
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	3,00	0,60	0,000	0,000	0,61944	0,21	0,000	0,000	0,29167	2232
2	Диоксид серы	0,146	0,29	0,000	0,000	0,02036	0,41	0,000	0,000	0,00481	2232
3	Оксид азота	0,04	0,10	0,000	0,000	0,01022	-	-	-	0,00209	2230
4	Диоксид азота	0,067	0,34	0,000	0,000	0,03599	0,36	0,000	0,000	0,01712	2230
5	Сероводород	0,0186	2,33	0,448	0,000	0,00123	-	-	-	0,00020	2232
6	Аммиак	0,004	0,02	0,000	0,000	0,00088	0,01	0,000	0,000	0,00044	2230

7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,074	0,46	0,000	0,000	0,02931	0,84	0,000	0,000	0,01044	2229
8	Гидрохлорид	0,255	1,28	3,409	0,000	0,13863	1,39	23,810	0,000	0,07677	88
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0191	0,96	0,000	0,000	0,00850	0,61	0,000	0,000	0,00243	88
10	Фториды твердые	0,0885	0,44	0,000	0,000	0,02585	0,86	0,000	0,000	0,006	88
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01640	16,40	47,826	8,696	0,0021	23

АПН «Красноярск-Черемушки»

1	Оксид углерода	4,00	0,80	0,000	0,000	1,17778	0,39	0,000	0,000	0,47593	2189
2	Диоксид серы	0,21	0,42	0,000	0,000	0,13631	2,73	42,857	0,000	0,06227	1008
3	Оксид азота	0,228	0,57	0,000	0,000	0,03596	-	-	-	0,02049	1907
4	Диоксид азота	0,091	0,46	0,000	0,000	0,05054	0,51	0,000	0,000	0,0259	1907
5	Сероводород	0,0018	0,23	0,000	0,000	0,00118	-	-	-	0,00045	1932
6	Аммиак	0,026	0,13	0,000	0,000	0,01482	0,15	0,000	0,000	0,00435	1907
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,143	0,89	0,000	0,000	0,03575	1,02	3,226	0,000	0,01289	2232
8	Гидрохлорид	0,2465	1,23	1,136	0,000	0,13015	1,30	19,048	0,000	0,07718	88
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0287	1,44	2,273	0,000	0,01573	1,12	4,762	0,000	0,00344	88
10	Формальдегид	0,068	1,36	4,545	0,000	0,06150	6,15	4,762	4,762	0,00402	88
11	Фториды твердые	0,0369	0,18	0,000	0,000	0,01583	0,53	0,000	0,000	0,00603	88
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01240	12,40	65,217	4,348	0,002	23

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	3,10	0,62	0,000	0,000	0,68750	0,23	0,000	0,000	0,18585	2230
2	Диоксид серы	0,079	0,16	0,000	0,000	0,04394	0,88	0,000	0,000	0,01696	2035
3	Оксид азота	0,096	0,24	0,000	0,000	0,01711	-	-	-	0,00363	2229
4	Диоксид азота	0,174	0,87	0,000	0,000	0,07447	0,74	0,000	0,000	0,03364	2229

5	Сероводород	0,0029	0,36	0,000	0,000	0,00126	-	-	-	0,0003	1871
6	Аммиак	0,114	0,57	0,000	0,000	0,04560	0,46	0,000	0,000	0,01256	2229
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,137	0,86	0,000	0,000	0,04199	1,20	3,333	0,000	0,01529	2168
8	Гидрохлорид	0,2351	1,18	1,136	0,000	0,14912	1,49	23,810	0,000	0,09159	88
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0267	1,34	1,136	0,000	0,01023	0,73	0,000	0,000	0,00239	88
10	Формальдегид	0,06	1,20	2,273	0,000	0,05300	5,30	4,762	4,762	0,00359	88
11	Фториды твердые	0,0528	0,26	0,000	0,000	0,01565	0,52	0,000	0,000	0,00531	88
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01180	11,80	31,818	13,636	0,0021	22

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	3,10	0,62	0,000	0,000	1,13333	0,38	0,000	0,000	0,50869	2232
2	Диоксид серы	0,057	0,11	0,000	0,000	0,03822	0,76	0,000	0,000	0,01535	2223
3	Оксид азота	0,395	0,99	0,000	0,000	0,20610	-	-	-	0,09246	1944
4	Диоксид азота	0,123	0,62	0,000	0,000	0,05622	0,56	0,000	0,000	0,04260	1944
5	Сероводород	0,0135	1,69	5,417	0,000	0,00834	-	-	-	0,00238	1366
6	Аммиак	0,042	0,21	0,000	0,000	0,00364	0,04	0,000	0,000	0,00036	1944
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,109	0,68	0,000	0,000	0,04807	1,37	6,452	0,000	0,01727	2232
8	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01520	15,20	73,913	17,391	0,0026	23

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	2,523	0,50	0,000	0,000	0,43824	0,15	0,000	0,000	0,07731	2232
2	Диоксид серы	0,025	0,05	0,000	0,000	0,01238	0,25	0,000	0,000	0,00787	2232
3	Оксид азота	0,209	0,52	0,000	0,000	0,10496	-	-	-	0,05292	2232
4	Диоксид азота	0,129	0,65	0,000	0,000	0,09782	0,98	0,000	0,000	0,06615	2232
5	Сероводород	0,0082	1,03	0,045	0,000	0,00460	-	-	-	0,00380	2232
6	Аммиак	0,022	0,11	0,000	0,000	0,00708	0,07	0,000	0,000	0,00406	2232

7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,082	0,51	0,000	0,000	0,03489	1,00	0,000	0,000	0,01515	2131
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	1,90	0,38	0,000	0,000	1,11111	0,37	0,000	0,000	0,54904	2229
2	Диоксид серы	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,00000	2232
3	Оксид азота	0,133	0,33	0,000	0,000	0,06940	-	-	-	0,02871	2232
4	Диоксид азота	0,049	0,25	0,000	0,000	0,02388	0,24	0,000	0,000	0,01692	2232
5	Сероводород	0,0043	0,54	0,000	0,000	0,00243	-	-	-	0,00129	2232
6	Аммиак	0,173	0,87	0,000	0,000	0,04540	0,45	0,000	0,000	0,02163	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,164	1,03	0,048	0,000	0,05756	1,64	7,143	0,000	0,01872	2105
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	0,50	0,10	0,000	0,000	0,20694	0,07	0,000	0,000	0,06089	2232
2	Диоксид серы	0,078	0,16	0,000	0,000	0,04164	0,83	0,000	0,000	0,01669	2232
3	Оксид азота	0,011	0,03	0,000	0,000	0,00217	-	-	-	0,00048	2232
4	Диоксид азота	0,111	0,56	0,000	0,000	0,06733	0,67	0,000	0,000	0,03909	2232
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	7,50	1,50	0,045	0,000	0,98889	0,33	0,000	0,000	0,45735	2232
2	Диоксид серы	0,075	0,15	0,000	0,000	0,01915	0,38	0,000	0,000	0,01178	2232
3	Оксид азота	0,18	0,45	0,000	0,000	0,01661	-	-	-	0,00227	2232
4	Диоксид азота	0,209	1,04	0,134	0,000	0,11743	1,17	3,226	0,000	0,06622	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,137	0,86	0,000	0,000	0,05082	1,45	12,903	0,000	0,02190	2231
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,60	0,32	0,000	0,000	0,73472	0,24	0,000	0,000	0,42312	2232
2	Диоксид серы	0,066	0,13	0,000	0,000	0,01585	0,32	0,000	0,000	0,00851	2232
3	Оксид азота	0,171	0,43	0,000	0,000	0,03392	-	-	-	0,01365	2230
4	Диоксид азота	0,15	0,75	0,000	0,000	0,05765	0,58	0,000	0,000	0,03949	2230

5	Сероводород	0,009	1,13	0,188	0,000	0,00446	-	-	-	0,00328	2128
6	Аммиак	0,012	0,06	0,000	0,000	0,00157	0,02	0,000	0,000	0,0004	2230
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,086	0,54	0,000	0,000	0,02519	0,72	0,000	0,000	0,01421	1732
8	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,211	0,70	0,000	0,000	0,06296	1,05	4,545	0,000	0,03442	1855
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	0,6	0,12	0,000	0,000	0,16944	0,06	0,000	0,000	0,01746	2131
2	Диоксид серы	0,021	0,04	0,000	0,000	0,00783	0,16	0,000	0,000	0,00417	2113
3	Оксид азота	0,188	0,47	0,000	0,000	0,04360	-	-	-	0,02211	2131
4	Диоксид азота	0,132	0,66	0,000	0,000	0,05986	0,60	0,000	0,000	0,02991	2131
5	Сероводород	0,0082	1,03	0,047	0,000	0,00355	-	-	-	0,00225	2131
6	Аммиак	0,023	0,12	0,000	0,000	0,00940	0,09	0,000	0,000	0,00498	2131
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,046	0,29	0,000	0,000	0,02281	0,65	0,000	0,000	0,01195	2053
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	4,40	0,88	0,000	0,000	1,59306	0,53	0,000	0,000	0,68235	2232
2	Диоксид серы	0,0278	0,06	0,000	0,000	0,01158	0,23	0,000	0,000	0,00807	1983
3	Оксид азота	0,27	0,68	0,000	0,000	0,08607	-	-	-	0,04338	1960
4	Диоксид азота	0,107	0,54	0,000	0,000	0,04619	0,46	0,000	0,000	0,03402	1960
5	Сероводород	0,0095	1,19	0,050	0,000	0,00406	-	-	-	0,00251	1983
6	Аммиак	0,019	0,10	0,000	0,000	0,00706	0,07	0,000	0,000	0,00314	1960
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,213	1,33	1,927	0,000	0,07781	2,22	25,806	0,000	0,02798	2232
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	1,10	0,22	0,000	0,000	0,89444	0,30	0,000	0,000	0,3897	2232
2	Диоксид серы	0,0204	0,04	0,000	0,000	0,01831	0,37	0,000	0,000	0,01297	2226
3	Оксид азота	0,264	0,66	0,000	0,000	0,23161	-	-	-	0,14136	2232

4	Диоксид азота	0,121	0,61	0,000	0,000	0,09419	0,94	0,000	0,000	0,08216	2232
5	Сероводород	0,0089	1,11	4,627	0,000	0,00795	-	-	-	0,0058	2226
6	Аммиак	0,056	0,28	0,000	0,000	0,04749	0,47	0,000	0,000	0,03355	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,049	0,31	0,000	0,000	0,01697	0,48	0,000	0,000	- ⁵	300
АПП «Минусинск»											
1	Оксид углерода	5,50	1,10	0,269	0,000	1,57083	0,52	0,000	0,000	0,71707	2232
2	Диоксид серы	0,0696	0,14	0,000	0,000	0,02254	0,45	0,000	0,000	0,01306	2231
3	Оксид азота	0,104	0,26	0,000	0,000	0,01304	-	-	-	0,00597	2232
4	Диоксид азота	0,147	0,74	0,000	0,000	0,05378	0,54	0,000	0,000	0,0308	2232
5	Сероводород	0,0129	1,61	1,883	0,000	0,00498	-	-	-	0,00258	2231
6	Аммиак	0,028	0,14	0,000	0,000	0,00985	0,10	0,000	0,000	0,0043	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,249	1,56	1,254	0,000	0,07051	2,01	29,032	0,000	0,0297	2232
АПП «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	3,90	0,78	0,000	0,000	1,05833	0,35	0,000	0,000	0,46487	2232
2	Оксид азота	0,138	0,35	0,000	0,000	0,01994	-	-	-	0,00659	1773
3	Диоксид азота	0,074	0,37	0,000	0,000	0,02851	0,29	0,000	0,000	0,01813	1773
4	Сероводород	0,0182	2,28	12,142	0,000	0,00580	-	-	-	0,00377	2232
5	Аммиак	0,002	0,01	0,000	0,000	0,00008	0,00	0,000	0,000	0,00002	1773
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,268	1,68	0,854	0,000	0,06658	1,90	32,258	0,000	0,02497	2224
АПП «Назарово»											
1	Оксид углерода	5,30	1,06	0,090	0,000	1,38889	0,46	0,000	0,000	0,47679	2232
2	Диоксид серы	0,082	0,16	0,000	0,000	0,01589	0,32	0,000	0,000	0,00804	2232
3	Оксид азота	0,264	0,66	0,000	0,000	0,02649	-	-	-	0,00406	2230
4	Диоксид азота	0,092	0,46	0,000	0,000	0,03693	0,37	0,000	0,000	0,0195	2230

5	Сероводород	0,0046	0,58	0,000	0,000	0,00115	-	-	-	0,00048	2232
6	Аммиак	0,021	0,11	0,000	0,000	0,00667	0,07	0,000	0,000	0,00377	2230

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 концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м³;

⁵ - значение отсутствует из-за недостаточного количества проведенных измерений.

Примечание:

1. Наблюдения за содержанием гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида и бенз(а)пирена проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней). Наблюдения не проводятся за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

1. На АПН краевой наблюдательной сети проводятся наблюдения:

1.1 Посредством непрерывной регистрации массовых концентраций загрязняющих веществ:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Канск», «Сосновоборск», «Минусинск» 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» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);
- на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» 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 «Зеленогорск» 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-Березовка» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);
- на АПН «Красноярск-Кубеково» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);
- на АПН «Лесосибирск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);
- на АПН «Назарово» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода.

1.2. Путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена, фторидов твердых;
- на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида, бенз(а)пирена;
- на АПН «Красноярск-Кировский» бенз(а)пирена.

В марте 2024 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.03.2024 г. по 04.03.2024 г., с 09.03.2024 г. по 10.03.2024 г., с 16.03.2024 г. по 18.03.2024 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 30.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

2. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, оксид и диоксид азота, аммиак, сероводород с 25.03.2024 г. по 26.03.2024 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 25.03.2024 г. по 27.03.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

3. На АПН «Канск»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине метрологического обслуживания не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород, оксид и диоксид азота, аммиак с 28.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

4. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине сбоя в работе (с 02.03.2024 г. по 04.03.2024 г.), неисправности (с 07.03.2024 г. по 11.03.2024 г., с 13.03.2024 г. по 31.03.2024 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

5. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

6. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 24.03.2024 г. по 25.03.2024 г.;

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

7. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 15.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 27.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 21.03.2024 г. по 25.03.2024 г.

8. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 13.03.2024 г. по 18.03.2024 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 24.03.2024 г. по 26.03.2024 г.;

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

9. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

10. АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 13.03.2024 г. по 18.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 15.03.2024 г. по 20.03.2024 г., с 23.03.2024 г. по 26.03.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

11. АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 13.03.2024 г. по 18.03.2024 г., с 22.03.2024 г. по 29.03.2024 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 28.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

12. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

13. АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.03.2024 г. по 31.03.2024 г.;

- по причине неисправности не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 25.03.2024 г. по 31.03.2024 г.

2. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,50 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (30.03.2024);

диоксид серы – 0,42 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (12.03.2024);

оксид азота – 1,04 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (10.03.2024);

диоксид азота – 1,55 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.03.2024);

сероводород – 2,33 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (07.03.2024);

аммиак – 0,87 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (25.03.2024);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,68 ПДК_{мр} на АПН «Лесосибирск» (03.03.2024);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,70 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (19.03.2024);

гидрохлорид – 1,28 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (20.03.2024);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 1,44 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (19.03.2024);

формальдегид – 1,36 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (01.03.2024);

фториды твердые – 0,44 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.03.2024).

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

оксид углерода - 6 случаев на АПН «Минусинск»;
оксид азота - 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота - 25 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
сероводород - 271 случай на АПН «Лесосибирск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 43 случая на АПН «Канск»;
гидрохлорид - 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) - 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид - 4 случая на АПН «Красноярск-Черемушки».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} не зафиксировано.

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

5. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,53 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
диоксид серы – 2,73 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
оксид азота – 0,232 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 1,56 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
сероводород – 0,0083 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
аммиак – 0,47 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,22 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,05 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 1,49 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 1,12 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 6,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,86 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 23,30 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

диоксид серы - 6 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
диоксид азота - 1 случай на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 10 случаев на АПН «Лесосибирск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид - 5 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) - 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид - 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен - 17 случаев на АПН «Красноярск-Кировский».

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

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдалось:
формальдегид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 4 случая на АПН «Красноярск-Кировский».

7. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,24 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 1,25 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
оксид азота – 0,1414 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 0,82 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;
сероводород – 0,0058 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
аммиак – 0,34 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,85 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,57 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 0,92 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,25 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 0,40 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,20 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 3,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

Наименование загрязняющего вещества	АПН "Красноярск-Ветлужанка"		АПН "Красноярск-Северный"		АПН "Красноярск-Солнечный"		АПН "Красноярск-Черемушки"		АПН "Красноярск - Свердловский"		АПН "Красноярск-Кировский"		АПН "Красноярск-Покровка"		Итого по г. Красноярску ³	
	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Доли ПДК	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК
Оксид углерода	0,54904	0,18	0,59144	0,20	0,29167	0,10	0,47593	0,16	0,07731	0,03	0,50869	0,17	0,18585	0,06	0,3828	0,13
Диоксид серы	0,0000	0,00	0,02543	0,51	0,00481	0,10	0,06227	1,25	0,00787	0,16	0,01535	0,31	0,01696	0,34	0,0190	0,38
Оксид азота	0,02871	- ¹	0,02045	- ¹	0,00209	- ¹	0,02049	- ¹	0,05292	- ¹	0,09246	- ¹	0,00363	- ¹	0,0315	- ¹
Диоксид азота	0,01692	0,17	0,0477	0,48	0,01712	0,14	0,0259	0,26	0,06615	0,66	0,0426	0,43	0,03364	0,34	0,0357	0,36
Сероводород	0,00129	- ¹	0,00187	- ¹	0,0002	- ¹	0,00045	- ¹	0,0038	- ¹	0,00238	- ¹	0,0003	- ¹	0,0015	- ¹
Аммиак	0,02163	0,22	0,00224	0,022	0,00044	0,004	0,00435	0,04	0,00406	0,04	0,00036	0,004	0,01256	0,13	0,0065	0,07
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,01872	0,53	0,01217	0,35	0,01044	0,30	0,01289	0,37	0,01515	0,43	0,01727	0,49	0,01529	0,44	0,0146	0,42
Бензол	- ²															
М и п- ксилолы																
О-ксилол																
Стирол																
Толуол																
Фенол																
Хлорбензол																
Этибензол																
Гидрохлорид																
Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,00163	0,12	0,00243	0,17	0,00344	0,25					0,00239	0,17	0,0025	0,18		
Фториды твердые	0,00548	0,18	0,006	0,2	0,00603	0,20					0,00531	0,18	0,0057	0,19		
Формальдегид	- ²		- ²		0,00402	0,40					0,00359	0,36	0,0038	0,38		
Бенз(а)пирен			0,003	3,00	0,0021	2,10	0,002	2,0			0,0026	2,6	0,0021	2,1	0,0024	2,36

¹- ПДК_{сс} не установлена;

²-наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2024 год;

³-средняя концентрация загрязняющих веществ, полученная в результате проведенных наблюдений на семи АПН г. Красноярска;

⁴-измерения не проводились по причине неисправности оборудования;

■ - минимальная концентрация загрязняющего вещества, зафиксированная на АПН в течение месяца;

■ - максимальная концентрация загрязняющего вещества, зафиксированная на АПН в течение месяца.

9. Оценка степени загрязнения атмосферы в марте 2024 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 3,0 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 5,42 % (по сероводороду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,5 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,13 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,13 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,19 % (по сероводороду);
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,56 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,03 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,05 % (по сероводороду);
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,33 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,93 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,11 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 4,63 % (по сероводороду);
8. Уровень загрязнения города Минусинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,61 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,88 % (по сероводороду);
9. Уровень загрязнения города Лесосибирска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,28 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 12,14 % (по сероводороду);
10. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,06 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,09 % (по оксиду углерода).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Органические вещества	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 10 мкм	744.00	0.00	0.00	121.67	0.00	0.00	622.33	83.65
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	152.00	0.00	0.00	592.00	79.57
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Органические вещества	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	648.00	87.10
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	648.00	87.10
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	287.33	0.00	456.67	61.38
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Органические вещества	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00

Органические вещества	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Назарово»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Сосновоборск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Органические вещества	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	112.33	525.33	0.00	106.33	14.29
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Итого по всем АПН за месяц:	88536.00	176.00	0.00	639.33	12167.00	330.67	75223.00	84.96

* - в соответствии с международными требованиями целевой показатель выполнения нормативных объёмов измерений для атмосферного воздуха составляет не менее 71,6 % (ув. приказом Росгидромета от 03.11.2010 № 351).