

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за январь 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за январь 2025 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м ³	Максимальная из разовых концентрация ¹ , доли ПДК _{мр}	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	4,2	0,84	0,000	0,000	2,44722	0,82	0,000	0,000	0,68190	2232
2	Диоксид серы	0,053	0,11	0,000	0,000	0,03467	0,69	0,000	0,000	0,01017	2231
3	Оксид азота	0,281	0,70	0,000	0,000	0,10125	-	-	-	0,02044	1509
4	Диоксид азота	0,498	2,49	18,091	0,000	0,29640	2,96	40,000	0,000	0,10984	1509
5	Сероводород	0,0057	0,71	0,000	0,000	0,00267	-	-	-	0,00095	2232
6	Аммиак	0,075	0,38	0,000	0,000	0,00275	0,03	0,000	0,000	0,00051	1509
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,156	0,98	0,000	0,000	0,09697	2,77	16,129	0,000	0,02261	2232
8	Гидрохлорид	0,2351	1,18	1,250	0,000	0,12835	1,28	15,000	0,000	0,05959	80
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0353	1,77	1,250	0,000	0,01010	0,72	0,000	0,000	0,00069	80
10	Фториды твердые	0,0336	0,17	0,000	0,000	0,02155	0,72	0,000	0,000	0,00268	80
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0399	39,90	77,27	50,00	0,0100	22
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,4	1,08	0,179	0,000	1,68889	0,56	0,000	0,000	0,23987	2232
2	Диоксид серы	0,472	0,94	0,000	0,000	0,10344	2,07	36,667	0,000	0,04686	2162
3	Оксид азота	0,318	0,80	0,000	0,000	0,08182	-	-	-	0,00811	2232
4	Диоксид азота	0,087	0,44	0,000	0,000	0,05063	0,51	0,000	0,000	0,02665	2232
5	Сероводород	0,075	9,38	2,330	0,582	0,01144	-	-	-	0,00139	2232
6	Аммиак	0,033	0,17	0,000	0,000	0,01114	0,11	0,000	0,000	0,00405	2232
7	Взвешенные частицы	0,222	1,39	0,179	0,000	0,06919	1,98	6,452	0,000	0,01347	2232

	(до 2,5 мкм)										
8	Гидрохлорид	0,1933	0,97	0,000	0,000	0,16560	1,66	17,647	0,000	0,07456	72
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0149	0,75	0,000	0,000	0,01098	0,78	0,000	0,000	0,00101	72
10	Фториды твердые	0,0688	0,34	0,000	0,000	0,03188	1,06	5,882	0,000	0,00442	72
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0380	38,00	55,00	20,00	0,0054	20
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	4,6	0,92	0,000	0,000	2,20694	0,74	0,000	0,000	0,47585	2232
2	Диоксид серы	0,495	0,99	0,000	0,000	0,00911	0,18	0,000	0,000	0,00374	2232
3	Оксид азота	0,329	0,82	0,000	0,000	0,17118	-	-	-	0,04853	2232
4	Диоксид азота	0,237	1,18	0,134	0,000	0,13100	1,31	67,742	0,000	0,10497	2232
5	Сероводород	0,0023	0,29	0,000	0,000	0,00074	-	-	-	0,00017	2232
6	Аммиак	0,02	0,10	0,000	0,000	0,00256	0,03	0,000	0,000	0,00129	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,107	0,67	0,000	0,000	0,04890	1,40	9,677	0,000	0,01216	2232
8	Гидрохлорид	0,2999	1,50	2,564	0,000	0,15890	1,59	21,053	0,000	0,07429	78
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0171	0,86	0,000	0,000	0,00545	0,39	0,000	0,000	0,00058	78
10	Формальдегид	0,098	1,96	2,564	0,000	0,06425	6,43	52,632	5,263	0,01263	78
11	Фториды твердые	0,0891	0,45	0,000	0,000	0,02228	0,74	0,000	0,000	0,00409	78
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0294	29,40	85,71	28,57	0,0060	21
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	1,33611	0,45	0,000	0,000	0,35541	2220
2	Диоксид серы	0,079	0,16	0,000	0,000	0,06572	1,31	6,667	0,000	0,01819	2221
3	Оксид азота	0,097	0,24	0,000	0,000	0,03506	-	-	-	0,00328	2221
4	Диоксид азота	0,135	0,68	0,000	0,000	0,08215	0,82	0,000	0,000	0,04173	2221
5	Сероводород	0,0021	0,26	0,000	0,000	0,00089	-	-	-	0,00021	2221

6	Аммиак	0,061	0,31	0,000	0,000	0,00326	0,03	0,000	0,000	0,00049	2221
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,117	0,73	0,000	0,000	0,04576	1,31	6,667	0,000	0,01225	2205
8	Гидрохлорид	0,2776	1,39	2,500	0,000	0,12553	1,26	25,000	0,000	0,06451	80
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,008	0,40	0,000	0,000	0,00328	0,23	0,000	0,000	0,00043	80
10	Формальдегид	0,113	2,26	3,750	0,000	0,07325	7,33	45,000	5,000	0,01414	80
11	Фториды твердые	0,0368	0,18	0,000	0,000	0,01020	0,34	0,000	0,000	0,00319	80
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0216	21,60	68,18	40,91	0,0051	22

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	5,0	1,00	0,000	0,000	2,31667	0,77	0,000	0,000	0,49973	2232
2	Диоксид серы	0,056	0,11	0,000	0,000	0,03575	0,72	0,000	0,000	0,01241	2232
3	Оксид азота	0,413	1,03	0,045	0,000	0,25210	-	-	-	0,08389	2232
4	Диоксид азота	0,128	0,64	0,000	0,000	0,07213	0,72	0,000	0,000	0,05693	2232
5	Сероводород	0,0151	1,89	0,045	0,000	0,00067	-	-	-	0,00010	2232
6	Аммиак	0,076	0,38	0,000	0,000	0,00811	0,08	0,000	0,000	0,00123	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,148	0,93	0,000	0,000	0,09451	2,70	16,667	0,000	0,02277	2176
8	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0209	20,90	52,3810	28,57	0,0054	21

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	6,5	1,30	0,046	0,000	1,62222	0,54	0,000	0,000	0,40232	2196
2	Диоксид серы	0,036	0,07	0,000	0,000	0,02613	0,52	0,000	0,000	0,01041	2193
3	Оксид азота	0,251	0,63	0,000	0,000	0,18358	-	-	-	0,07058	2227
4	Диоксид азота	0,156	0,78	0,000	0,000	0,08197	0,82	0,000	0,000	0,03351	2227
5	Сероводород	0,0038	0,48	0,000	0,000	0,00179	-	-	-	0,00066	2193
6	Аммиак	0,005	0,03	0,000	0,000	0,00017	0,00	0,000	0,000	0,00002	2227

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	6,3	1,26	0,359	0,000	3,35775	1,12	3,226	0,000	0,69453	2230
2	Диоксид серы	0,02	0,04	0,000	0,000	0,00699	0,14	0,000	0,000	0,00238	2226
3	Оксид азота	0,412	1,03	0,282	0,000	0,36671	-	-	-	0,06183	1775
4	Диоксид азота	0,074	0,37	0,000	0,000	0,02043	0,20	0,000	0,000	0,01004	1775
5	Аммиак	0,037	0,19	0,000	0,000	0,01092	0,11	0,000	0,000	0,00539	617
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	4,1	0,82	0,000	0,000	2,53333	0,84	0,000	0,000	0,67177	2232
2	Диоксид серы	0,075	0,15	0,000	0,000	0,01961	0,39	0,000	0,000	0,00471	2228
3	Оксид азота	0,158	0,40	0,000	0,000	0,06576	-	-	-	0,00871	2232
4	Диоксид азота	0,122	0,61	0,000	0,000	0,08825	0,88	0,000	0,000	0,06013	2232
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	4,8	0,96	0,000	0,000	1,70139	0,57	0,000	0,000	0,59269	2231
2	Диоксид серы	0,087	0,17	0,000	0,000	0,01375	0,28	0,000	0,000	0,00512	2231
3	Оксид азота	0,181	0,45	0,000	0,000	0,07090	-	-	-	0,01285	2229
4	Диоксид азота	0,166	0,83	0,000	0,000	0,09463	0,95	0,000	0,000	0,05902	2229
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,163	1,02	0,045	0,000	0,07485	2,14	16,129	0,000	0,02348	2226
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,000	0,000	0,74583	0,25	0,000	0,000	0,32236	2232
2	Диоксид серы	0,029	0,06	0,000	0,000	0,01144	0,23	0,000	0,000	0,00677	2232
3	Оксид азота	0,151	0,38	0,000	0,000	0,07243	-	-	-	0,02384	2232
4	Диоксид азота	0,146	0,73	0,000	0,000	0,10278	1,03	12,903	0,000	0,06720	2232
5	Аммиак	0,026	0,13	0,000	0,000	0,00725	0,07	0,000	0,000	0,00314	2232
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,113	0,71	0,000	0,000	0,04360	1,25	6,452	0,000	0,01628	2232
АПН «Ачинск-Южный»											
1	Оксид углерода	2,4	0,48	0,000	0,000	1,21667	0,41	0,000	0,000	0,47240	2080

2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,000	0,000	0,01350	0,27	0,000	0,000	0,00329	2080
3	Оксид азота	0,519	1,30	0,385	0,000	0,19135	-	-	-	0,03551	2078
4	Диоксид азота	0,127	0,64	0,000	0,000	0,08092	0,81	0,000	0,000	0,03681	2078
5	Сероводород	0,0282	3,53	2,386	0,000	0,00426	-	-	-	0,00150	1718
6	Аммиак	0,102	0,51	0,000	0,000	0,01414	0,14	0,000	0,000	0,00402	2078
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,315	1,05	0,108	0,000	0,09008	1,50	33,333	0,000	0,04641	929
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	3,0	0,60	0,000	0,000	1,25556	0,42	0,000	0,000	0,56779	1984
2	Диоксид серы	0,026	0,05	0,000	0,000	0,00593	0,12	0,000	0,000	0,00351	2141
3	Оксид азота	0,237	0,59	0,000	0,000	0,15350	-	-	-	0,08883	2140
4	Диоксид азота	0,035	0,18	0,000	0,000	0,02044	0,20	0,000	0,000	0,01232	2140
5	Сероводород	0,0025	0,31	0,000	0,000	0,00056	-	-	-	0,00018	2141
6	Аммиак	0,03	0,15	0,000	0,000	0,01283	0,13	0,000	0,000	0,00817	2140
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,065	0,41	0,000	0,000	0,04233	1,21	6,897	0,000	0,01212	2138
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,062	0,000	2,10833	0,70	0,000	0,000	0,75031	1618
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,01157	0,23	0,000	0,000	0,00907	747
3	Оксид азота	0,278	0,70	0,000	0,000	0,09214	-	-	-	0,04997	1612
4	Диоксид азота	0,105	0,52	0,000	0,000	0,05414	0,54	0,000	0,000	0,03920	1612
5	Аммиак	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,00000	1612
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,406	2,54	2,811	0,000	0,12010	3,43	40,000	0,000	0,03290	747
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	2,6	0,52	0,000	0,000	2,26528	0,76	0,000	0,000	0,63566	2232
2	Диоксид серы	0,017	0,03	0,000	0,000	0,00638	0,13	0,000	0,000	0,00412	2232

3	Оксид азота	0,483	1,21	4,322	0,000	0,43277	-	-	-	0,19347	2221
4	Диоксид азота	0,017	0,09	0,000	0,000	0,00282	0,03	0,000	0,000	0,00035	2221
5	Аммиак	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,00000	2221
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,146	0,91	0,000	0,000	0,02720	0,78	0,000	0,000	0,01232	1868
АПП «Минусинск»											
1	Оксид углерода	7,7	1,54	1,261	0,000	3,71250	1,24	3,448	0,000	1,81704	2142
2	Диоксид серы	0,0903	0,18	0,000	0,000	0,04288	0,86	0,000	0,000	0,02501	2232
3	Оксид азота	0,238	0,60	0,000	0,000	0,08113	-	-	-	0,02065	1286
4	Диоксид азота	0,186	0,93	0,000	0,000	0,09725	0,97	0,000	0,000	0,06495	1286
5	Сероводород	0,0208	2,60	24,232	0,000	0,01483	-	-	-	0,00699	879
6	Аммиак	0,032	0,16	0,000	0,000	0,00532	0,05	0,000	0,000	0,00126	1286
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,346	2,16	7,722	0,000	0,11568	3,31	83,333	0,000	0,07011	518
АПП «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	1,31667	0,44	0,000	0,000	0,42926	2232
2	Диоксид серы	0,021	0,04	0,000	0,000	0,01361	0,27	0,000	0,000	0,00656	2232
3	Сероводород	0,0074	0,93	0,000	0,000	0,00089	-	-	-	0,00050	2167
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,245	1,53	1,478	0,000	0,10953	3,13	16,129	0,000	0,02175	2232
АПП «Назарово»											
1	Оксид углерода	5,4	1,08	0,134	0,000	2,70833	0,90	0,000	0,000	0,72832	2232
2	Диоксид серы	0,042	0,08	0,000	0,000	0,01550	0,31	0,000	0,000	0,00685	2232
3	Оксид азота	0,481	1,20	0,303	0,000	0,11514	-	-	-	0,02213	1983
4	Диоксид азота	0,205	1,03	0,050	0,000	0,11540	1,15	7,407	0,000	0,04993	1983
5	Сероводород	0,0069	0,86	0,000	0,000	0,00238	-	-	-	0,00067	1982
6	Аммиак	0,019	0,10	0,000	0,000	0,00618	0,06	0,000	0,000	0,00072	1983

ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2)											
1	Оксид углерода	6,546	1,31	4,35	0	-	-	-	-	0,554	23
2	Диоксид серы	1,023	2,046	8,7	0	-	-	-	-	0,107	23
3	Оксид азота	0,212	0,53	0	0	-	-	-	-	0,0508	23
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,399	2,49	25	0	-	-	-	-	_ ⁵	12
ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б)											
1	Оксид углерода	3,029	0,6058	0	0	-	-	-	-	0,292	24
2	Диоксид серы	0,479	0,958	0	0	-	-	-	-	0,0549	24
3	Оксид азота	0,195	0,488	0	0	-	-	-	-	0,0342	24
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,345	2,156	23,1	0	-	-	-	-	_ ⁵	13

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

² ПДК_{сс} – 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 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 проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней). Наблюдения за содержанием бенз(а)пирена проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории, за исключением дней, когда присутствуют атмосферные осадки (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-Ветлужанка», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск», «Сосновоборск», «Минусинск», «Лесосибирск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), аммиака, сероводорода;
- на АПН «Ачинск-Южный» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 10 мкм), аммиака, сероводорода;
- на АПН «Красноярск-Березовка», «Красноярск-Кубеково» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, 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, фторидов твердых;
- на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида.

1.3 Путем ежедневного отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории бенз(а)пирена: на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский».

2. Мониторинг атмосферного воздуха на территории г. Норильска осуществляется с применением передвижной экологической лаборатории по запланированным маршрутам. Маршрутный пост наблюдения (ПЭЛ) проводит автоматическое измерение массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), а также метеорологических параметров.

В январе 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности (с 01.01.2025 г. по 17.01.2025 г.), сбоя анализатора в работе (с 27.01.2025 г. по 28.01.2025 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм);

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород с 04.01.2025 г. по 05.01.2025 г.;

- по причине технического обслуживания (с 15.01.2025 г. по 17.01.2025 г.), сбоя в работе (с 20.01.2025 г. по 21.01.2025 г., с 22.01.2025 г. по 24.01.2025 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород.

3. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 18.01.2025 г. по 20.01.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 27.01.2025 г. по 28.01.2025 г.

4. На АПН «Канск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.01.2025 г. по 09.01.2025 г.;

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям диоксид серы, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2025 г. по 21.01.2025 г.

5. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

6. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2025 г. по 23.01.2025 г.;

- по причине сбоя в работе (с 09.01.2025 г. по 10.01.2025 г.), неисправности (с 15.01.2025 г. по 31.01.2025 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 10.01.2025 г. по 23.01.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 19.01.2025 г. по 20.01.2025 г.

7. На АПН «Назарово»:

- по причине технического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак, сероводород с 28.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

8. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.01.2025 г. по 05.01.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), сероводород с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид азота, диоксид азота с 04.01.2025 г. по 10.01.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 09.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

11. АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид азота, диоксид азота, аммиак с 13.01.2025 г. по 23.01.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2025 г. по 31.01.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,54 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (09.01.2025, 16.01.2025);

диоксид серы – 2,05 ПДК_{мр} по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2 (27.01.2025);

оксид азота – 1,30 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (30.01.2025);

диоксид азота – 2,49 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (10.01.2025);

сероводород – 9,38 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (07.01.2025);

аммиак – 0,51 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (15.01.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,54 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (28.01.2025);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,05 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (22.01.2025);

гидрохлорид – 1,50 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (22.01.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 1,77 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (08.01.2025);

формальдегид – 2,26 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (21.01.2025);

фториды твердые – 0,45 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (13.01.2025).

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

оксид углерода - 27 случаев на АПН «Минусинск»;

оксид азота - 96 случаев на АПН «Сосновоборск»;

диоксид азота - 273 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид серы – 2 случая по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2;

сероводород - 213 случаев на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 40 случаев на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 1 случай на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид - 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) - 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид - 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций аммиака, фторидов твердых 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Зафиксировано превышение разовой концентрации загрязняющего вещества 5 ПДК_{мр}:
сероводород - 13 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

6. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,24 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 2,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,4328 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 2,96 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
сероводород – 0,0148 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
аммиак – 0,14 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,43 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,50 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 1,66 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,78 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 7,33 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 1,06 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 39,90 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Ветлужанка» и «Минусинск»;
диоксид серы - 11 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
диоксид азота - 21 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – по 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Березовка», «Минусинск» и «Лесосибирск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 4 случая на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид - 5 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид - 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен - 18 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

Превышений среднесуточных концентраций аммиака, гидрофторида (в пересчете на фтор) 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдалось:
формальдегид – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 11 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,61 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 0,94 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,1935 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 1,10 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
сероводород – 0,0070 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
аммиак – 0,08 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,00 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,77 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 0,75 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 1,41 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 10 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

9. 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	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	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК
Оксид углерода	0,69453	0,23	0,6819	0,23	0,23987	0,08	0,47585	0,16	0,40232	0,13	0,49973	0,17	0,35541	0,12	0,4785	0,16
Диоксид серы	0,00238	0,05	0,01017	0,20	0,04686	0,94	0,00374	0,07	0,01041	0,21	0,01241	0,248	0,01819	0,36	0,0149	0,30
Оксид азота	0,06183	- ¹	0,02044	- ¹	0,00811	- ¹	0,04853	- ¹	0,07058	- ¹	0,08389	- ¹	0,00328	- ¹	0,0424	- ¹
Диоксид азота	0,01004	0,10	0,10984	1,10	0,02665	0,22	0,10497	1,05	0,03351	0,34	0,05693	0,57	0,04173	0,42	0,0548	0,55
Сероводород	- ⁴	-	0,00095	- ¹	0,00139	- ¹	0,00017	- ¹	0,00066	- ¹	0,0001	- ¹	0,00021	- ¹	0,0006	- ¹
Аммиак	0,00539	0,05	0,00051	0,005	0,00405	0,041	0,00129	0,013	0,00002	0,0002	0,00123	0,012	0,00049	0,005	0,0019	0,02
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	- ⁴	-	0,02261	0,65	0,01347	0,38	0,01216	0,35	- ⁴	-	0,02277	0,65	0,01225	0,35	0,0167	0,48
Гидрохлорид	- ²		0,05959	0,60	0,07456	0,75	0,07429	0,74	- ²		- ²		0,06451	0,65	0,0682	0,68
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00069	0,05	0,00101	0,07	0,00058	0,041					0,00043	0,03	0,0007	0,05
Фториды твердые			0,00268	0,09	0,00442	0,15	0,00409	0,14					0,00319	0,11	0,0036	0,12
Формальдегид			- ²		- ²		0,01263	1,26					0,01414	1,41	0,0134	1,34
Бенз(а)пирен			0,01	10,00	0,0054	5,40	0,006	6,0			0,0054	5,4	0,0051	5,1	0,0064	6,38

¹ - ПДК_{сс} не установлена;

² -наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2025 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.

11. Уровень загрязнения города Норильск характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 2,49 (по взвешенным частицам (до 2,5 м)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 25 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)).

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
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

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*, %
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	744.00	0.00	0.00	0.00
АПН «Ачинск-Южный»								
Метеопараметры	744.00	49.67	0.00	0.00	0.00	0.00	694.33	93.32
Анализатор пыли 10 мкм	744.00	0.00	0.00	36.00	398.00	0.00	310.00	41.67
Газоанализатор оксида углерода	744.00	49.67	0.00	0.00	0.00	0.00	694.33	93.32
Газоанализатор оксиды азота	744.00	49.67	0.00	0.00	0.00	0.00	694.33	93.32
Газоанализатор аммиака	744.00	49.67	0.00	0.00	0.00	0.00	694.33	93.32
Газоанализатор оксида серы	744.00	49.67	0.00	0.00	0.00	0.00	694.33	93.32
Газоанализатор сероводорода	744.00	41.00	55.00	72.67	0.00	0.00	575.33	77.33
АПН «Зеленогорск»								
Метеопараметры	744.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	721.00	96.91
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	714.00	95.97
Газоанализатор оксида углерода	744.00	30.00	0.00	52.00	0.00	0.00	662.00	88.98

[illegible]

[illegible]

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*, %
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-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
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	3.00	0.00	3.33	0.00	0.00	737.67	99.15
Газоанализатор оксида углерода	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Газоанализатор оксиды азота	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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*, %
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	114.00	0.00	0.00	630.00	84.68
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	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
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	744.00	0.00	0.00	0.00
Итого по всем АПН за месяц:	84816.00	510.33	303.00	479.00	11711.33	0.00	71812.33	84.67

* - 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).