

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2025 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	6,3	1,26	0,493	0,000	2,67917	0,89	0,000	0,000	0,84189	2232
2	Диоксид серы	0,13	0,26	0,000	0,000	0,06454	1,29	3,226	0,000	0,01924	2228
3	Оксид азота	0,632	1,58	1,277	0,000	0,22188	-	-	-	0,05001	2115
4	Диоксид азота	0,152	0,76	0,000	0,000	0,10200	1,02	3,448	0,000	0,04790	2115
5	Сероводород	0,019	2,38	1,885	0,000	0,00632	-	-	-	0,00124	2228
6	Аммиак	0,033	0,17	0,000	0,000	0,00800	0,08	0,000	0,000	0,00098	2115
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,165	1,03	0,179	0,000	0,08543	2,44	29,032	0,000	0,02445	2232
8	Гидрохлорид	0,1986	0,99	0,000	0,000	0,14750	1,48	16,667	0,000	0,05366	100
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0069	0,35	0,000	0,000	0,00405	0,29	0,000	0,000	0,00044	100
10	Фториды твердые	0,023	0,12	0,000	0,000	0,00502	0,17	0,000	0,000	0,00223	100
11	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0531	53,1	81,82	54,55	0,01554	11
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,1	1,02	0,045	0,000	1,83611	0,61	0,000	0,000	0,49645	2225
2	Диоксид серы	0,222	0,44	0,000	0,000	0,05583	1,12	3,226	0,000	0,01279	2217
3	Оксид азота	0,205	0,51	0,000	0,000	0,07583	-	-	-	0,01399	1953
4	Диоксид азота	0,305	1,53	0,051	0,000	0,07421	0,74	0,000	0,000	0,02770	1953
5	Сероводород	0,0424	5,30	2,160	0,045	0,00540	-	-	-	0,00124	2222
6	Аммиак	0,098	0,49	0,000	0,000	0,00846	0,08	0,000	0,000	0,00108	1953

7	Гидрохлорид	0,2025	1,01	1,000	0,000	0,12090	1,21	8,333	0,000	0,04979	100
8	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0195	0,98	0,000	0,000	0,00545	0,39	0,000	0,000	0,00116	100
9	Фториды твердые	0,0143	0,07	0,000	0,000	0,00605	0,20	0,000	0,000	0,00225	100
10	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,02330	23,30	45,46	27,27	0,005	11
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	7,4	1,48	0,093	0,000	1,89306	0,63	0,000	0,000	0,70722	2146
2	Диоксид серы	0,107	0,21	0,000	0,000	0,06540	1,31	3,571	0,000	0,01782	2146
3	Оксид азота	0,286	0,72	0,000	0,000	0,09624	-	-	-	0,02823	1315
4	Диоксид азота	0,196	0,98	0,000	0,000	0,08878	0,89	0,000	0,000	0,05962	1315
5	Сероводород	0,006	0,75	0,000	0,000	0,00170	-	-	-	0,00064	2146
6	Аммиак	0,09	0,45	0,000	0,000	0,01097	0,11	0,000	0,000	0,00317	1315
7	Гидрохлорид	0,1914	0,96	0,000	0,000	0,15078	1,51	12,000	0,000	0,04510	100
8	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0075	0,38	0,000	0,000	0,00353	0,25	0,000	0,000	0,00070	100
9	Формальдегид	0,077	1,54	4,000	0,000	0,05950	5,95	84,000	4,000	0,01926	100
10	Фториды твердые	0,0154	0,08	0,000	0,000	0,00788	0,26	0,000	0,000	0,00148	100
11	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,018	18,0	72,73	45,46	0,0071	11
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,134	0,000	2,71667	0,91	0,000	0,000	0,53774	2231
2	Диоксид серы	0,126	0,25	0,000	0,000	0,00960	0,19	0,000	0,000	0,00231	2230
3	Оксид азота	0,159	0,40	0,000	0,000	0,07724	-	-	-	0,00950	2230
4	Диоксид азота	0,151	0,76	0,000	0,000	0,11583	1,16	12,903	0,000	0,06057	2230
5	Сероводород	0,0056	0,70	0,000	0,000	0,00292	-	-	-	0,00102	2230
6	Аммиак	0,075	0,38	0,000	0,000	0,00182	0,02	0,000	0,000	0,00024	2230
7	Взвешенные частицы	0,107	0,67	0,000	0,000	0,03393	0,97	0,000	0,000	0,01799	613

	(до 2,5 мкм)										
8	Гидрохлорид	0,3	1,50	1,961	0,000	0,13447	1,34	16,000	0,000	0,05860	103
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0061	0,31	0,000	0,000	0,00255	0,18	0,000	0,000	0,00069	103
10	Формальдегид	0,088	1,76	3,883	0,000	0,06550	6,55	84,615	3,846	0,01982	103
11	Фториды твердые	0,0136	0,07	0,000	0,000	0,00763	0,25	0,000	0,000	0,00180	103
12	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0154	15,4	45,46	27,27	0,0037	11
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	9,3	1,86	0,879	0,000	2,61944	0,87	0,000	0,000	0,68186	2161
2	Диоксид серы	0,149	0,30	0,000	0,000	0,02001	0,40	0,000	0,000	0,00517	2161
3	Оксид азота	0,642	1,61	2,360	0,000	0,29021	-	-	-	0,07892	2161
4	Диоксид азота	0,126	0,63	0,000	0,000	0,11561	1,16	6,667	0,000	0,06338	2161
5	Сероводород	0,0017	0,21	0,000	0,000	0,00065	-	-	-	0,00024	2161
6	Аммиак	0,021	0,11	0,000	0,000	0,00768	0,08	0,000	0,000	0,00314	2161
7	Гидрохлорид	0,1783	0,89	0,000	0,000	0,09958	1,00	0,000	0,000	0,04340	100
8	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,0245	24,5	63,64	45,46	0,0083	11
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	3,5	0,70	0,000	0,000	1,85694	0,62	0,000	0,000	0,72012	2092
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,01589	0,32	0,000	0,000	0,00758	2230
3	Оксид азота	0,225	0,56	0,000	0,000	0,08231	-	-	-	0,02169	2232
4	Диоксид азота	0,062	0,31	0,000	0,000	0,03467	0,35	0,000	0,000	0,01728	2232
5	Сероводород	0,0015	0,19	0,000	0,000	0,00035	-	-	-	0,00014	2230
6	Аммиак	0,005	0,03	0,000	0,000	0,00025	0,00	0,000	0,000	0,00009	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,099	0,62	0,000	0,000	0,04832	1,38	16,129	0,000	0,01538	2232
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											

1	Оксид углерода	3,5	0,70	0,000	0,000	2,89028	0,96	0,000	0,000	1,08162	2231
2	Диоксид серы	0,118	0,24	0,000	0,000	0,00943	0,19	0,000	0,000	0,00508	2232
3	Оксид азота	0,155	0,39	0,000	0,000	0,12696	-	-	-	0,02855	2228
4	Диоксид азота	0,045	0,23	0,000	0,000	0,01654	0,17	0,000	0,000	0,00438	2228
5	Сероводород	0,0031	0,39	0,000	0,000	0,00087	-	-	-	0,00034	2232
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,263	1,64	1,304	0,000	0,09782	2,79	27,586	0,000	0,03117	2148
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	3,2	0,64	0,000	0,000	1,92083	0,64	0,000	0,000	0,57146	1973
2	Диоксид серы	0,018	0,04	0,000	0,000	0,00439	0,09	0,000	0,000	0,00094	1970
3	Оксид азота	0,2	0,50	0,000	0,000	0,07733	-	-	-	0,00834	1973
4	Диоксид азота	0,114	0,57	0,000	0,000	0,09039	0,90	0,000	0,000	0,06918	1973
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	5,9	1,18	0,186	0,000	1,94444	0,65	0,000	0,000	0,83700	2146
2	Диоксид серы	0,076	0,15	0,000	0,000	0,02194	0,44	0,000	0,000	0,01125	2232
3	Оксид азота	0,058	0,15	0,000	0,000	0,02003	-	-	-	0,00390	2232
4	Диоксид азота	0,072	0,36	0,000	0,000	0,05007	0,50	0,000	0,000	0,02841	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,025	0,16	0,000	0,000	-	-	-	-	-	29
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,1	0,22	0,000	0,000	0,43611	0,15	0,000	0,000	0,06922	2232
2	Диоксид серы	0,082	0,16	0,000	0,000	0,01249	0,25	0,000	0,000	0,00398	2232
3	Оксид азота	0,128	0,32	0,000	0,000	0,06999	-	-	-	0,03632	2232
4	Диоксид азота	0,039	0,20	0,000	0,000	0,01804	0,18	0,000	0,000	0,01259	2232
5	Сероводород	0,0037	0,46	0,000	0,000	0,00116	-	-	-	0,00051	2232
6	Аммиак	0,006	0,03	0,000	0,000	0,00172	0,02	0,000	0,000	0,00030	2232

АПН «Ачинск-Южный»											
1	Оксид углерода	4,8	0,96	0,000	0,000	1,80000	0,60	0,000	0,000	0,46812	2017
2	Диоксид серы	0,068	0,14	0,000	0,000	0,02542	0,51	0,000	0,000	0,00883	2017
3	Оксид азота	0,688	1,72	0,496	0,000	0,21197	-	-	-	0,04169	2017
4	Диоксид азота	0,092	0,46	0,000	0,000	0,05126	0,51	0,000	0,000	0,01579	2017
5	Сероводород	0,0073	0,91	0,000	0,000	0,00158	-	-	-	0,00078	2017
6	Аммиак	0,04	0,20	0,000	0,000	0,00999	0,10	0,000	0,000	0,00328	2017
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	4,2	0,84	0,000	0,000	0,96250	0,32	0,000	0,000	0,47809	2232
2	Диоксид серы	0,024	0,05	0,000	0,000	0,00449	0,09	0,000	0,000	0,00183	2232
3	Оксид азота	0,353	0,88	0,000	0,000	0,21860	-	-	-	0,08854	2232
4	Диоксид азота	0,095	0,48	0,000	0,000	0,05922	0,59	0,000	0,000	0,03958	2232
5	Сероводород	0,0047	0,59	0,000	0,000	0,00147	-	-	-	0,00081	2232
6	Аммиак	0,015	0,08	0,000	0,000	0,00211	0,02	0,000	0,000	0,00037	2232
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	3,6	0,72	0,000	0,000	2,07778	0,69	0,000	0,000	0,81662	2232
2	Диоксид серы	0,044	0,09	0,000	0,000	0,01339	0,27	0,000	0,000	0,00592	2232
3	Оксид азота	0,182	0,46	0,000	0,000	0,09086	-	-	-	0,03267	2232
4	Диоксид азота	0,059	0,29	0,000	0,000	0,02661	0,27	0,000	0,000	0,01357	2232
5	Сероводород	0,0122	1,53	0,224	0,000	0,00533	-	-	-	0,00292	2232
6	Аммиак	0,02	0,10	0,000	0,000	0,00217	0,02	0,000	0,000	0,00037	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,327	2,04	9,005	0,000	0,17003	4,86	45,161	0,000	0,05216	2232
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,94583	0,32	0,000	0,000	0,38377	1972
2	Диоксид серы	0,011	0,02	0,000	0,000	0,00396	0,08	0,000	0,000	0,00221	1972

3	Сероводород	0,0055	0,69	0,000	0,000	0,00136	-	-	-	0,00088	1972
АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	8	1,60	0,448	0,000	2,66667	0,89	0,000	0,000	1,26528	2232
2	Диоксид серы	0,046	0,09	0,000	0,000	0,01514	0,30	0,000	0,000	0,01109	1089
3	Сероводород	0,0078	0,98	0,000	0,000	0,00381	-	-	-	0,00202	1089
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	2,6	0,52	0,000	0,000	0,72639	0,24	0,000	0,000	0,33901	2089
2	Диоксид серы	0,037	0,07	0,000	0,000	0,00626	0,13	0,000	0,000	0,00051	1753
3	Сероводород	0,001	0,13	0,000	0,000	0,00008	-	-	-	0,00002	2088
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	6,1	1,22	0,896	0,000	2,66250	0,89	0,000	0,000	0,97061	2232
2	Диоксид серы	0,067	0,13	0,000	0,000	0,02297	0,46	0,000	0,000	0,01189	2089
3	Оксид азота	0,779	1,95	1,299	0,000	0,21943	-	-	-	0,03212	2232
4	Диоксид азота	0,114	0,57	0,000	0,000	0,05825	0,58	0,000	0,000	0,02723	2232
5	Сероводород	0,008	1,00	0,000	0,000	0,00160	-	-	-	0,00046	2232
6	Аммиак	0,034	0,17	0,000	0,000	0,01310	0,13	0,000	0,000	0,00453	2232
АПН «Емельяново»											
1	Оксид углерода	8,8	1,76	1,299	0,000	3,36250	1,12	6,452	0,000	1,26393	2232
2	Диоксид серы	0,189	0,38	0,000	0,000	0,04347	0,87	0,000	0,000	0,01798	2232
3	Оксид азота	0,524	1,31	0,627	0,000	0,22781	-	-	-	0,06684	2232
4	Диоксид азота	0,124	0,62	0,000	0,000	0,07858	0,79	0,000	0,000	0,04240	2232
5	Сероводород	0,0124	1,55	0,448	0,000	0,00331	-	-	-	0,00132	2232
6	Аммиак	0,017	0,09	0,000	0,000	0,00310	0,03	0,000	0,000	0,00128	2232

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 среднемесячная концентрация 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.
- на АПН «Емельяново» 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;
- на АПН «Красноярск-Кировский» гидрохлорида.

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), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, а также метеорологических параметров.

В декабре 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород, оксид и диоксид азота, аммиак, оксид углерода с 13.12.2025 г. по 15.12.2025 г.

3. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

4. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, оксид углерода и диоксид серы с 21.12.2025 г. по 23.12.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 27.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

5. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 01.12.2025 г. по 16.12.2025 г.

6. На АПН «Назарово»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 30.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

7. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине сбоя в работе не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине сбоя в работе не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы и сероводород с 28.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

8. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид и диоксид азота, оксид углерода с 06.12.2025 г. по 09.12.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

11. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 25.12.2025 г. по 29.12.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 31.12.2025 г.

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота и аммиак с 01.12.2025 г. по 13.12.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы и сероводород с 20.12.2025 г. по 22.12.2025 г.

13. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 23.12.2025 г.

14. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине сбоя в работе не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота и аммиак с 24.12.2025 г. по 26.12.2025 г.

15. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 20.12.2025 г. по 22.12.2025 г.

16. На АПН «Березовка»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2025 г. по 25.12.2025 г., с 26.12.2025 г. по 31.12.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 21.12.2025 г. по 22.12.2025 г.

Наблюдения в г. Норильске не проводились по техническим причинам.

Наблюдения по показателю бенз(а)пирен не проводились по причине неисправности оборудования с 01.12.2025 г. по 15.12.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,86 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кировский» (10.12.2025);

диоксид серы – 0,44 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (10.12.2025);

оксид азота – 1,95 ПДК_{мр} на АПН «Назарово» (30.12.2025);

диоксид азота – 1,53 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (24.12.2025);

сероводород – 5,30 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (30.12.2025);

аммиак – 0,49 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (24.12.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,04 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (25.12.2025);

гидрохлорид – 1,50 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (12.12.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,98 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (22.12.2025);

формальдегид – 1,76 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (30.12.2025);

фториды твердые – 0,12 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (08.12.2025).

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

оксид углерода - 29 случаев на АПН «Емельяново»;

оксид азота - 51 случай на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид азота - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;

сероводород - 48 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 201 случай на АПН «Канск»;

гидрохлорид - 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид - по 4 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, гидрофторида (в пересчете на фтор), фторидов твердых 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Зафиксировано превышение разовой концентрации загрязняющего вещества 5 ПДК_{мр}:
сероводород - 1 случай 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 – 1,12 ПДК_{сс} на АПН «Емельяново»;
диоксид серы – 1,31 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
оксид азота – 0,2902 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 1,16 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
сероводород – 0,0063 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
аммиак – 0,13 ПДК_{сс} на АПН «Назарово»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4,86 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
гидрохлорид – 1,51 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,39 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 6,55 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,26 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 53,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода - 2 случая на АПН «Емельяново»;
диоксид серы - по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Черемушки»;
диоксид азота - 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 14 случаев на АПН «Канск»;
гидрохлорид - 4 случая на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Покровка»;
формальдегид - 22 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 9 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

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

Зафиксированы случаи превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс}:

формальдегид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,42 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;

диоксид серы – 0,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

оксид азота – 0,0885 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 0,69 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;

сероводород – 0,0029 мг/м³ на АПН «Канск»;

аммиак – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Назарово»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,49 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;

гидрохлорид – 0,59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,08 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 1,98 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,08 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

бенз(а)пирен - 15,54 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/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК
Оксид углерода	1,08162	0,36	0,84189	0,28	0,49645	0,17	0,70722	0,24	0,72012	0,24	0,68186	0,23	0,53774	0,18	0,7238	0,24
Диоксид серы	0,00508	0,102	0,01924	0,38	0,01279	0,26	0,01782	0,36	0,00758	0,15	0,00517	0,103	0,00231	0,05	0,0100	0,20
Оксид азота	0,02855	- ¹	0,05001	- ¹	0,01399	- ¹	0,02823	- ¹	0,02169	- ¹	0,07892	- ¹	0,0095	- ¹	0,0330	- ¹
Диоксид азота	0,00438	0,04	0,0479	0,48	0,0277	0,23	0,05962	0,60	0,01728	0,17	0,06338	0,63	0,06057	0,61	0,0401	0,40
Сероводород	0,00034	- ¹	0,00124	- ¹	0,00124	- ¹	0,00064	- ¹	0,00014	- ¹	0,00024	- ¹	0,00102	- ¹	0,0007	- ¹
Аммиак	- ⁴	-	0,00098	0,0098	0,00108	0,0108	0,00317	0,032	0,00009	0,0009	0,00314	0,031	0,00024	0,002	0,0015	0,015
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,03117	0,89	0,02445	0,70	- ⁴	-	- ⁴	-	0,01538	0,44	- ⁴	-	0,01799	0,51	0,0222	0,64
Гидрохлорид	- ²		0,05366	0,54	0,04979	0,50	0,0451	0,45	- ²		0,0434	0,43	0,0586	0,59	0,0501	0,50
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00044	0,03	0,00116	0,08	0,0007	0,050			- ²		0,00069	0,05	0,0007	0,05
Фториды твердые			0,00223	0,07	0,00225	0,08	0,00148	0,05					0,0018	0,06	0,0019	0,06
Формальдегид			- ²		- ²		0,01926	1,93					0,01982	1,98	0,0195	1,95
Бенз(а)пирен			0,01554	15,54	0,005	5,00	0,0071	7,1			0,0083	8,3	0,0037	3,7	0,0079	7,93

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.

10. Оценка степени загрязнения атмосферы в декабре 2025 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 15,54 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 4,0 % (по формальдегиду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,18 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,19 % (по оксиду углерода);

3. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,64 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

4. Уровень загрязнения пгт. Емельяново характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,76 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,3 % (по сероводороду);

5. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,72 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,5 % (по оксиду азота);

6. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,88 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

7. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,04 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 9,1 %;

8. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,95 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,3 % (по оксиду азота).

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»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Ачинск-Южный»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	71.00	0.00	0.00	0.00	0.00	673.00	90.46
Газоанализатор оксида углерода	744.00	71.00	0.00	0.00	0.00	0.00	673.00	90.46

[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	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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Березовка»								
Газоанализатор оксида серы	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	28.33	0.00	0.00	715.67	96.19
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	16.67	717.00	0.00	10.33	1.39
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	27.00	0.00	0.00	717.00	96.37
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	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Кировский»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	23.67	0.00	0.00	720.33	96.82
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	23.67	0.00	0.00	720.33	96.82
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	23.67	0.00	0.00	720.33	96.82

[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*, %
АПН «Красноярск-Северный»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	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	38.67	0.00	0.00	705.33	94.80
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	38.67	0.00	0.00	705.33	94.80
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	91.67	0.00	0.00	0.00	652.33	87.68
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	91.67	0.00	0.00	0.00	652.33	87.68
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	741.00	99.60
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	716.00	96.24
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	716.00	96.24
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	305.67	0.00	438.33	58.92
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	305.67	0.00	438.33	58.92
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	716.00	96.24

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 «Лесосибирск»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	47.67	111.67	0.00	584.67	78.58
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	47.67	0.00	0.00	696.33	93.59
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	47.67	0.00	0.00	696.33	93.59
АПН «Минусинск»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	381.00	0.00	363.00	48.79
Газоанализатор оксида углерода	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 оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	381.00	0.00	363.00	48.79
АПН «Назарово»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	47.33	0.00	0.00	696.67	93.63
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Сосновоборск»								

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 оксида серы	744.00	0.00	0.00	86.33	0.00	0.00	657.67	88.40
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	86.33	0.00	0.00	657.67	88.40
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	86.33	0.00	0.00	657.67	88.40
Итого по всем АПН за месяц:	76632.00	612.00	183.33	3087.33	13698.33	0.00	59051.01	77.05

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