

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за февраль 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	5,0	1,00	0,000	0,000	2,26944	0,76	0,000	0,000	0,83869	2016
2	Диоксид серы	0,057	0,11	0,000	0,000	0,03686	0,74	0,000	0,000	0,01708	2016
3	Оксид азота	0,726	1,82	0,794	0,000	0,18869	-	-	-	0,04445	2015
4	Диоксид азота	0,143	0,72	0,000	0,000	0,08674	0,87	0,000	0,000	0,04997	2015
5	Сероводород	0,0039	0,49	0,000	0,000	0,00207	-	-	-	0,00093	2016
6	Аммиак	0,023	0,12	0,000	0,000	0,00550	0,06	0,000	0,000	0,00084	2015
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,154	0,96	0,000	0,000	0,08239	2,35	39,286	0,000	0,03392	2012
8	Гидрохлорид	0,2488	1,24	5,208	0,000	0,15395	1,54	33,333	0,000	0,07800	96
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0095	0,48	0,000	0,000	0,00348	0,25	0,000	0,000	0,00045	96
10	Фториды твердые	0,032	0,16	0,000	0,000	0,01438	0,48	0,000	0,000	0,00222	96
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0281	28,10	100,00	69,23	0,0119	13
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	2,8	0,56	0,000	0,000	1,28194	0,43	0,000	0,000	0,38338	2016
2	Диоксид серы	0,486	0,97	0,000	0,000	0,10282	2,06	23,077	0,000	0,03602	1927
3	Оксид азота	0,2	0,50	0,000	0,000	0,05351	-	-	-	0,01357	2016
4	Диоксид азота	0,114	0,57	0,000	0,000	0,06568	0,66	0,000	0,000	0,03422	2016
5	Сероводород	0,03	3,75	2,162	0,000	0,00594	-	-	-	0,00110	1711
6	Аммиак	0,035	0,18	0,000	0,000	0,00433	0,04	0,000	0,000	0,00200	2016
7	Взвешенные частицы	0,18	1,13	0,347	0,000	0,09035	2,58	39,286	0,000	0,02785	2016

	(до 2,5 мкм)										
8	Гидрохлорид	0,2127	1,06	1,064	0,000	0,15345	1,53	26,087	0,000	0,07546	94
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0157	0,79	0,000	0,000	0,00530	0,38	0,000	0,000	0,00057	94
10	Фториды твердые	0,0248	0,12	0,000	0,000	0,00918	0,31	0,000	0,000	0,00203	94
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0410	41,00	58,33	50,00	0,0094	12
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	3,9	0,78	0,000	0,000	1,91111	0,64	0,000	0,000	0,68234	2016
2	Диоксид серы	0,044	0,09	0,000	0,000	0,01996	0,40	0,000	0,000	0,00502	2016
3	Оксид азота	0,302	0,76	0,000	0,000	0,11986	-	-	-	0,03601	2016
4	Диоксид азота	0,158	0,79	0,000	0,000	0,10847	1,08	14,286	0,000	0,07249	2016
5	Сероводород	0,0022	0,28	0,000	0,000	0,00136	-	-	-	0,00046	2016
6	Аммиак	0,123	0,62	0,000	0,000	0,00421	0,04	0,000	0,000	0,00100	2016
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,082	0,51	0,000	0,000	0,05168	1,48	21,429	0,000	0,02052	2016
8	Гидрохлорид	0,291	1,46	7,609	0,000	0,16255	1,63	34,783	0,000	0,09188	92
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0147	0,74	0,000	0,000	0,00703	0,50	0,000	0,000	0,00070	92
10	Формальдегид	0,113	2,26	13,043	0,000	0,06975	6,98	86,957	8,696	0,02557	92
11	Фториды твердые	0,0314	0,16	0,000	0,000	0,01558	0,52	0,000	0,000	0,00216	92
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0211	21,10	100,00	69,23	0,0094	13
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,000	0,000	2,52361	0,84	0,000	0,000	0,80144	2016
2	Диоксид серы	0,411	0,82	0,000	0,000	0,06619	1,32	11,538	0,000	0,02324	1908
3	Оксид азота	0,123	0,31	0,000	0,000	0,05710	-	-	-	0,01242	2016
4	Диоксид азота	0,143	0,72	0,000	0,000	0,09700	0,97	0,000	0,000	0,05574	2016
5	Сероводород	0,004	0,50	0,000	0,000	0,00151	-	-	-	0,00047	2016

1	Оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	2,91528	0,97	0,000	0,000	1,32664	2016
2	Диоксид серы	0,012	0,02	0,000	0,000	0,00242	0,05	0,000	0,000	0,00102	2015
3	Оксид азота	0,115	0,29	0,000	0,000	0,10342	-	-	-	0,03787	1985
4	Диоксид азота	0,08	0,40	0,000	0,000	0,02942	0,29	0,000	0,000	0,01227	1985
5	Аммиак	0,006	0,03	0,000	0,000	0,00017	0,00	0,000	0,000	- ⁵	114
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	3,4	0,68	0,000	0,000	1,34167	0,45	0,000	0,000	0,61701	2016
2	Диоксид серы	0,037	0,07	0,000	0,000	0,02126	0,43	0,000	0,000	0,00723	2012
3	Оксид азота	0,195	0,49	0,000	0,000	0,05690	-	-	-	0,00887	2016
4	Диоксид азота	0,133	0,67	0,000	0,000	0,09551	0,96	0,000	0,000	0,06684	2016
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	4,3	0,86	0,000	0,000	1,65417	0,55	0,000	0,000	0,74355	2016
2	Диоксид серы	0,05	0,10	0,000	0,000	0,01561	0,31	0,000	0,000	0,00792	2016
3	Оксид азота	0,212	0,53	0,000	0,000	0,06729	-	-	-	0,01780	2016
4	Диоксид азота	0,176	0,88	0,000	0,000	0,11028	1,10	10,714	0,000	0,07031	2016
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,2	1,25	0,794	0,000	0,09256	2,64	46,429	0,000	0,03816	2016
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	2,8	0,56	0,000	0,000	1,50972	0,50	0,000	0,000	0,52827	2002
2	Диоксид серы	0,051	0,10	0,000	0,000	0,01031	0,21	0,000	0,000	0,00656	2002
3	Оксид азота	0,28	0,70	0,000	0,000	0,14115	-	-	-	0,03758	2002
4	Диоксид азота	0,18	0,90	0,000	0,000	0,12271	1,23	48,148	0,000	0,09768	2002
5	Аммиак	0,033	0,17	0,000	0,000	0,00793	0,08	0,000	0,000	0,00362	2002
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,251	1,57	1,349	0,000	0,11806	3,37	25,926	0,000	0,03197	2002
АПН «Ачинск-Южный»											
1	Оксид углерода	4,0	0,80	0,000	0,000	1,90000	0,63	0,000	0,000	0,68499	2005

2	Диоксид серы	0,112	0,22	0,000	0,000	0,01338	0,27	0,000	0,000	0,00564	2005
3	Оксид азота	0,846	2,12	2,843	0,000	0,27507	-	-	-	0,08833	2005
4	Диоксид азота	0,172	0,86	0,000	0,000	0,09689	0,97	0,000	0,000	0,05968	2005
5	Сероводород	0,0146	1,83	0,494	0,000	0,00257	-	-	-	0,00155	1215
6	Аммиак	0,025	0,13	0,000	0,000	0,00611	0,06	0,000	0,000	0,00193	2005
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,681	2,27	1,895	0,000	0,27929	4,65	60,714	0,000	0,08037	2005
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	3,6	0,72	0,000	0,000	1,17917	0,39	0,000	0,000	0,48784	2014
2	Диоксид серы	0,041	0,08	0,000	0,000	0,00835	0,17	0,000	0,000	0,00480	2016
3	Оксид азота	0,239	0,60	0,000	0,000	0,11468	-	-	-	0,05320	2015
4	Диоксид азота	0,086	0,43	0,000	0,000	0,04197	0,42	0,000	0,000	0,02840	2015
5	Сероводород	0,0021	0,26	0,000	0,000	0,00045	-	-	-	0,00017	2016
6	Аммиак	0,121	0,61	0,000	0,000	0,04797	0,48	0,000	0,000	0,01737	2015
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,086	0,54	0,000	0,000	0,04850	1,39	7,143	0,000	0,01583	2016
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	3,5	0,70	0,000	0,000	2,24861	0,75	0,000	0,000	0,55104	2014
2	Диоксид серы	0,046	0,09	0,000	0,000	0,01772	0,35	0,000	0,000	0,01088	1411
3	Оксид азота	0,316	0,79	0,000	0,000	0,10396	-	-	-	0,05129	2011
4	Диоксид азота	0,127	0,64	0,000	0,000	0,08625	0,86	0,000	0,000	0,04464	2011
5	Сероводород	0,0033	0,41	0,000	0,000	0,00067	-	-	-	- ⁵	247
6	Аммиак	0,004	0,02	0,000	0,000	0,00008	0,00	0,000	0,000	0,000004	2011
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,276	1,73	7,071	0,000	0,14292	4,08	53,333	0,000	0,05113	1089
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	1,4	0,28	0,000	0,000	0,75694	0,25	0,000	0,000	0,28571	2002

2	Диоксид серы	0,015	0,03	0,000	0,000	0,00614	0,12	0,000	0,000	0,00421	2001
3	Оксид азота	0,408	1,02	0,781	0,000	0,37021	-	-	-	0,16549	1664
4	Диоксид азота	0,028	0,14	0,000	0,000	0,01842	0,18	0,000	0,000	0,00337	1664
5	Аммиак	0,013	0,07	0,000	0,000	0,00869	0,09	0,000	0,000	0,00114	1664
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,121	0,76	0,000	0,000	0,04463	1,28	6,250	0,000	0,01715	1386
АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	5,8	1,16	0,449	0,000	3,76667	1,26	7,143	0,000	1,72351	2003
2	Диоксид серы	0,0727	0,15	0,000	0,000	0,03704	0,74	0,000	0,000	0,02123	2016
3	Оксид азота	0,165	0,41	0,000	0,000	0,02621	-	-	-	0,00808	2015
4	Диоксид азота	0,162	0,81	0,000	0,000	0,10199	1,02	3,571	0,000	0,05372	2015
5	Аммиак	0,039	0,20	0,000	0,000	0,01832	0,18	0,000	0,000	0,00398	2015
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,34	2,13	15,095	0,000	0,20382	5,82	76,923	3,846	0,08115	1941
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	3,4	0,68	0,000	0,000	0,90278	0,30	0,000	0,000	0,50377	2016
2	Диоксид серы	0,02	0,04	0,000	0,000	0,00999	0,20	0,000	0,000	0,00684	2016
3	Сероводород	0,0083	1,04	0,149	0,000	0,00134	-	-	-	0,00070	2016
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,218	1,36	0,596	0,000	0,06539	1,87	35,714	0,000	0,02837	2013
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	8,0	1,60	0,546	0,000	2,10833	0,70	0,000	0,000	1,03348	2016
2	Диоксид серы	0,137	0,27	0,000	0,000	0,02263	0,45	0,000	0,000	0,01100	1732
3	Оксид азота	0,726	1,82	1,648	0,000	0,11449	-	-	-	0,04237	1760
4	Диоксид азота	0,094	0,47	0,000	0,000	0,04974	0,50	0,000	0,000	0,02469	1760
5	Аммиак	0,055	0,28	0,000	0,000	0,01263	0,13	0,000	0,000	0,00223	1760
ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2)											

1	Оксид углерода	1,394	0,28	0,00	0,00	-	-	-	-	0,319	20
2	Диоксид серы	1,27	2,54	15,0	0,00	-	-	-	-	0,2528	20
3	Оксид азота	0,336	0,84	0,00	0,00	-	-	-	-	0,0632	20
4	Диоксид азота	0,013	0,07	0,00	0,00	-	-	-	-	⁵	1
5	Сероводород	0,0	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	⁵	5
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,137	0,86	0,00	0,00	-	-	-	-	⁵	13
ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б)											
1	Оксид углерода	1,62	0,32	0,00	0,00	-	-	-	-	0,2748	22
2	Диоксид серы	1,532	3,06	9,1	0,00	-	-	-	-	0,175	22
3	Оксид азота	0,173	0,43	0,00	0,00	-	-	-	-	0,0438	22
4	Диоксид азота	0,005	0,03	0,00	0,00	-	-	-	-	⁵	1
5	Сероводород	0,003	0,38	0,00	0,00	-	-	-	-	⁵	5
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,163	1,02	6,25	0,00	-	-	-	-	⁵	16

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 феврале 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 18.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

3. На АПН «Канск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2025 г. по 25.02.2025 г.;
- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 16.02.2025 г. по 28.02.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 17.02.2025 г. по 25.02.2025 г.

4. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

5. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

6. На АПН «Назарово»:

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.02.2025 г. по 04.02.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводорода с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 08.02.2025 г. по 12.02.2025 г.

7. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 20.02.2025 г. по 24.02.2025 г.

8. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), сероводород с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.02.2025 г. по 03.02.2025 г., с 05.02.2025 г. по 28.02.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 09.02.2025 г. по 10.02.2025 г.

11. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 06.02.2025 г. по 10.02.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 10.02.2025 г. по 11.02.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 22.02.2025 г. по 25.02.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2025 г. по 28.02.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 09.02.2025 г. по 10.02.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,80 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кировский» (18.02.2025);

диоксид серы – 3,06 ПДК_{мр} по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б (13.02.2025);

оксид азота – 2,12 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (04.02.2025);

диоксид азота – 1,27 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Свердловский» (21.02.2025);

сероводород – 3,75 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (02.02.2025);

аммиак – 0,62 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (28.02.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,13 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (22.02.2025);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,27 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (04.02.2025);

гидрохлорид – 1,52 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (25.02.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,79 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (25.02.2025);

формальдегид – 3,10 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (03.02.2025);

фториды твердые – 0,16 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (28.02.2025).

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

оксид углерода - 11 случаев на АПН «Назарово»;

диоксида серы - 3 случая по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2;

оксид азота - 57 случаев на АПН «Ачинск-Южный»;

диоксид азота - 17 случаев на АПН «Красноярск-Свердловский»;

сероводород - 37 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 293 случая на АПН «Минусинск»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) - 38 случаев на АПН «Ачинск-Южный»;

гидрохлорид - 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид - 17 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

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

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

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

6. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,26 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 2,06 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,3702 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 1,54 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;
сероводород – 0,0059 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,48 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 5,82 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4,65 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 1,63 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,50 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 8,50 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,52 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 41,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Солнечный».

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

оксид углерода - 2 случая на АПН «Минусинск»;
диоксид серы - 6 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
диоксид азота - 13 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 20 случаев на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 17 случаев на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – по 8 случаев на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;
формальдегид - 20 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – по 13 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Черемушки».

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

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

формальдегид – 5 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 10 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,57 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 5,06 ПДК_{сс} по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2;
оксид азота – 0,1655 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 0,98 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
сероводород – 0,0016 мг/м³ на АПН «Ачинск-Южный»;
аммиак – 0,17 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,32 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,34 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 0,92 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 2,95 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
бенз(а)пирен – 18 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка».

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	1,32664	0,44	0,83869	0,28	0,38338	0,13	0,68234	0,23	0,37115	0,12	0,91463	0,30	0,80144	0,27	0,7598	0,25
Диоксид серы	0,00102	0,02	0,01708	0,34	0,03602	0,72	0,00502	0,10	0,01516	0,30	0,02077	0,415	0,02324	0,46	0,0169	0,34
Оксид азота	0,03787	- ¹	0,04445	- ¹	0,01357	- ¹	0,03601	- ¹	0,03096	- ¹	0,13397	- ¹	0,01242	- ¹	0,0442	- ¹
Диоксид азота	0,01227	0,12	0,04997	0,50	0,03422	0,29	0,07249	0,72	0,06978	0,70	0,07393	0,74	0,05574	0,56	0,0526	0,53
Сероводород	- ⁴	-	0,00093	- ¹	0,0011	- ¹	0,00046	- ¹	0,00126	- ¹	0,00061	- ¹	0,00047	- ¹	0,0008	- ¹
Аммиак	- ⁵	-	0,00084	0,008	0,002	0,020	0,001	0,010	0,00041	0,0041	0,00438	0,044	0,00115	0,012	0,0016	0,02
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	- ⁴	-	0,03392	0,97	0,02785	0,80	0,02052	0,59	- ⁴	-	0,04852	1,39	0,03302	0,94	0,0328	0,94
Гидрохлорид	- ²		0,078	0,78	0,07546	0,75	0,09188	0,92	- ²		- ²		0,08735	0,87	0,0832	0,83
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00045	0,03	0,00057	0,04	0,0007	0,050					0,00057	0,04	0,0006	0,04
Фториды твердые			0,00222	0,07	0,00203	0,07	0,00216	0,07					0,00197	0,07	0,0021	0,07
Формальдегид			- ²		- ²		0,02557	2,56					0,02946	2,95	0,0275	2,75
Бенз(а)пирен			0,0119	11,90	0,0094	9,40	0,0094	9,4			0,0112	11,2	0,018	18,0	0,0120	11,98

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;

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

- 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 феврале 2025 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 18 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 17,9% (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,25 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,79 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,27 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,84 % (по оксиду азота);
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,68 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,72 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,73 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 7,07 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,02 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,78 % (по оксиду азота);
8. Уровень загрязнения города Минусинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,13 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 15,1 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
9. Уровень загрязнения города Лесосибирска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,36 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,60 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
10. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,82 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,65% (по оксиду азота).
11. Уровень загрязнения города Норильск характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 3,06 (по диоксиду серы), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 15 % (по диоксиду серы).

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 метрологическом у обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор оксида углерода	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор оксиды азота	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор аммиака	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическом у обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида серы	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
АПН «Ачинск-Южный»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 10 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	692.67	99.52
Газоанализатор оксиды азота	696.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	692.67	99.52
Газоанализатор аммиака	696.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	692.67	99.52
Газоанализатор оксида серы	696.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	692.67	99.52
Газоанализатор сероводорода	696.00	3.33	0.00	0.00	263.33	0.00	429.33	61.69
АПН «Зеленогорск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Канск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	307.00	0.00	389.00	55.89

[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 метрологическом у обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	27.67	0.00	0.00	668.33	96.02
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	101.33	0.00	594.67	85.44
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Лесосибирск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Минусинск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	676.00	97.13

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическом у обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	692.00	99.43
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
АПН «Назарово»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	85.33	0.00	0.00	0.00	610.67	87.74
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	85.33	0.00	0.00	0.00	610.67	87.74
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	94.33	0.00	601.67	86.45
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
АПН «Сосновоборск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	4.33	0.00	189.33	0.00	0.00	502.33	72.17
Газоанализатор оксида углерода	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор оксиды азота	696.00	4.33	0.00	4.67	107.67	0.00	579.33	83.24
Газоанализатор аммиака	696.00	4.33	0.00	4.67	107.67	0.00	579.33	83.24
Газоанализатор оксида серы	696.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	691.67	99.38
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	24.00	3.45
Итого по всем АПН за месяц:	79344.00	75.00	170.67	367.33	9196.33	0.00	69534.67	87.64

* - 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).