

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за апрель 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за апрель 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	2,4	0,48	0,000	0,000	0,43750	0,15	0,000	0,000	0,21891	2158
2	Диоксид серы	0,117	0,23	0,000	0,000	0,03968	0,79	0,000	0,000	0,01329	2098
3	Оксид азота	0,315	0,79	0,000	0,000	0,02074	-	-	-	0,00569	1632
4	Диоксид азота	0,128	0,64	0,000	0,000	0,05324	0,53	0,000	0,000	0,02630	1632
5	Сероводород	0,0047	0,59	0,000	0,000	0,00208	-	-	-	0,00081	2154
6	Аммиак	0,099	0,50	0,000	0,000	0,00369	0,04	0,000	0,000	0,00024	1632
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,087	0,54	0,000	0,000	0,01300	0,37	0,000	0,000	0,00696	2020
8	Гидрохлорид	0,1868	0,93	0,000	0,000	0,10443	1,04	10,000	0,000	0,06766	88
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0044	0,22	0,000	0,000	0,00110	0,08	0,000	0,000	0,00025	88
10	Фториды твердые	0,0143	0,07	0,000	0,000	0,00760	0,25	0,000	0,000	0,00173	88
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0085	8,50	33,33	16,67	0,0018	12
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,67083	0,22	0,000	0,000	0,13969	2159
2	Диоксид серы	0,11	0,22	0,000	0,000	0,02063	0,41	0,000	0,000	0,00839	2160
3	Оксид азота	0,06	0,15	0,000	0,000	0,00388	-	-	-	0,00073	2160
4	Диоксид азота	0,065	0,33	0,000	0,000	0,02626	0,26	0,000	0,000	0,01575	2160
5	Сероводород	0,0059	0,74	0,000	0,000	0,00084	-	-	-	0,00009	2160
6	Аммиак	0,013	0,07	0,000	0,000	0,00200	0,02	0,000	0,000	0,00077	2160
7	Взвешенные частицы	0,059	0,37	0,000	0,000	0,01614	0,46	0,000	0,000	0,00575	2146

	(до 2,5 мкм)										
8	Гидрохлорид	0,1971	0,99	0,000	0,000	0,12363	1,24	15,000	0,000	0,07190	86
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0106	0,53	0,000	0,000	0,00410	0,29	0,000	0,000	0,00065	86
10	Фториды твердые	0,0493	0,25	0,000	0,000	0,01832	0,61	0,000	0,000	0,00305	86
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0101	10,10	25,00	8,33	0,0016	12
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	3,6	0,72	0,000	0,000	0,30139	0,10	0,000	0,000	0,11440	2160
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,00762	0,15	0,000	0,000	0,00545	402
3	Оксид азота	0,077	0,19	0,000	0,000	0,00997	-	-	-	0,00323	2012
4	Диоксид азота	0,157	0,79	0,000	0,000	0,05968	0,60	0,000	0,000	0,04120	2012
5	Сероводород	0,0016	0,20	0,000	0,000	0,00071	-	-	-	0,00038	2160
6	Аммиак	0,041	0,21	0,000	0,000	0,00216	0,02	0,000	0,000	0,00047	2012
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,039	0,24	0,000	0,000	0,01301	0,37	0,000	0,000	0,00558	2154
8	Гидрохлорид	0,1841	0,92	0,000	0,000	0,13468	1,35	15,789	0,000	0,07343	82
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0079	0,40	0,000	0,000	0,00265	0,19	0,000	0,000	0,00072	82
10	Формальдегид	0,032	0,64	0,000	0,000	0,01500	1,50	5,263	0,000	0,00294	82
11	Фториды твердые	0,0225	0,11	0,000	0,000	0,00770	0,26	0,000	0,000	0,00186	82
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0026	2,60	16,67	0,00	0,0008	12
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,52361	0,17	0,000	0,000	0,17531	2155
2	Диоксид серы	0,123	0,25	0,000	0,000	0,04769	0,95	0,000	0,000	0,01775	1805
3	Оксид азота	0,01	0,03	0,000	0,000	0,00043	-	-	-	0,00006	2156
4	Диоксид азота	0,106	0,53	0,000	0,000	0,03288	0,33	0,000	0,000	0,01600	2156
5	Сероводород	0,0028	0,35	0,000	0,000	0,00105	-	-	-	0,00019	2141

6	Аммиак	0,039	0,20	0,000	0,000	0,00060	0,01	0,000	0,000	0,00009	2156
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,027	0,17	0,000	0,000	0,00806	0,23	0,000	0,000	- ⁵	320
8	Гидрохлорид	0,2117	1,06	2,151	0,000	0,14450	1,45	28,571	0,000	0,07898	93
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,014	0,70	0,000	0,000	0,00515	0,37	0,000	0,000	0,00054	93
10	Формальдегид	0,044	0,88	0,000	0,000	0,02025	2,03	9,524	0,000	0,00374	93
11	Фториды твердые	0,0126	0,06	0,000	0,000	0,00590	0,20	0,000	0,000	0,00168	93
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0042	4,20	41,67	0,00	0,0015	12
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,000	0,000	0,28750	0,10	0,000	0,000	0,06162	2160
2	Диоксид серы	0,116	0,23	0,000	0,000	0,08303	1,66	7,692	0,000	0,02674	1896
3	Оксид азота	0,171	0,43	0,000	0,000	0,12631	-	-	-	0,06558	1303
4	Диоксид азота	0,143	0,72	0,000	0,000	0,09453	0,95	0,000	0,000	0,07190	1303
5	Сероводород	0,0034	0,43	0,000	0,000	0,00103	-	-	-	0,00024	2157
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,02021	0,20	0,000	0,000	0,01097	1303
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,031	0,19	0,000	0,000	0,01796	0,51	0,000	0,000	0,00664	2160
8	Гидрохлорид	0,1602	0,80	0,000	0,000	0,08575	0,86	0,000	0,000	0,04939	78
9	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0035	3,50	8,3333	0,00	0,0008	12
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,94861	0,32	0,000	0,000	0,15630	1977
2	Диоксид серы	0,066	0,13	0,000	0,000	0,01799	0,36	0,000	0,000	0,00681	2007
3	Оксид азота	0,049	0,12	0,000	0,000	0,01225	-	-	-	0,00353	2154
4	Диоксид азота	0,095	0,48	0,000	0,000	0,04638	0,46	0,000	0,000	0,01653	2154
5	Сероводород	0,0066	0,83	0,000	0,000	0,00222	-	-	-	0,00042	2007
6	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00001	0,00	0,000	0,000	0,000001	2154

АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	1,0	0,20	0,000	0,000	0,74167	0,25	0,000	0,000	0,39828	2154
2	Диоксид серы	0,011	0,02	0,000	0,000	0,00550	0,11	0,000	0,000	0,00070	2152
3	Оксид азота	0,043	0,11	0,000	0,000	0,03449	-	-	-	0,01128	1608
4	Диоксид азота	0,069	0,35	0,000	0,000	0,01728	0,17	0,000	0,000	0,00970	1608
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,54444	0,18	0,000	0,000	0,27538	2015
2	Диоксид серы	0,068	0,14	0,000	0,000	0,01965	0,39	0,000	0,000	0,00746	2014
3	Оксид азота	0,027	0,07	0,000	0,000	0,00849	-	-	-	0,00226	2009
4	Диоксид азота	0,135	0,68	0,000	0,000	0,07063	0,71	0,000	0,000	0,04587	2009
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	1,6	0,32	0,000	0,000	0,49583	0,17	0,000	0,000	0,24184	2144
2	Диоксид серы	0,054	0,11	0,000	0,000	0,01160	0,23	0,000	0,000	0,00427	2141
3	Оксид азота	0,058	0,15	0,000	0,000	0,00680	-	-	-	0,00098	1952
4	Диоксид азота	0,183	0,92	0,000	0,000	0,07461	0,75	0,000	0,000	0,03331	1952
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,057	0,36	0,000	0,000	0,02200	0,63	0,000	0,000	0,01049	2133
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	0,6	0,12	0,000	0,000	0,41250	0,14	0,000	0,000	0,25346	2155
2	Диоксид серы	0,065	0,13	0,000	0,000	0,01538	0,31	0,000	0,000	0,00704	2153
3	Оксид азота	0,359	0,90	0,000	0,000	0,13025	-	-	-	0,07488	2155
4	Диоксид азота	0,151	0,76	0,000	0,000	0,08563	0,86	0,000	0,000	0,04272	2155
5	Сероводород	0,0098	1,23	0,714	0,000	0,00133	-	-	-	- ⁵	280
6	Аммиак	0,075	0,38	0,000	0,000	0,01599	0,16	0,000	0,000	0,00658	2155
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,078	0,49	0,000	0,000	0,03126	0,89	0,000	0,000	0,01008	2151
АПН «Ачинск-Южный»											

1	Оксид углерода	3,4	0,68	0,000	0,000	0,48750	0,16	0,000	0,000	0,37542	2160
2	Диоксид серы	0,064	0,13	0,000	0,000	0,00486	0,10	0,000	0,000	0,00237	2160
3	Оксид азота	0,321	0,80	0,000	0,000	0,04669	-	-	-	0,01772	2160
4	Диоксид азота	0,274	1,37	0,046	0,000	0,04082	0,41	0,000	0,000	0,02741	2160
5	Сероводород	0,0131	1,64	2,828	0,000	0,00482	-	-	-	0,00111	1273
6	Аммиак	0,099	0,50	0,000	0,000	0,01003	0,10	0,000	0,000	0,00438	2160
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,342	1,14	0,238	0,000	0,10357	1,73	54,545	0,000	0,06647	840
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,8	0,36	0,000	0,000	0,39306	0,13	0,000	0,000	0,20447	2146
2	Диоксид серы	0,039	0,08	0,000	0,000	0,00553	0,11	0,000	0,000	0,00324	2160
3	Сероводород	0,0023	0,29	0,000	0,000	0,00037	-	-	-	0,00015	2160
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,024	0,15	0,000	0,000	0,00951	0,27	0,000	0,000	0,00484	2160
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,52917	0,18	0,000	0,000	0,23770	2159
2	Диоксид серы	0,029	0,06	0,000	0,000	0,00699	0,14	0,000	0,000	0,00356	2160
3	Оксид азота	0,129	0,32	0,000	0,000	0,05851	-	-	-	0,01464	2160
4	Диоксид азота	0,089	0,45	0,000	0,000	0,04322	0,43	0,000	0,000	0,01935	2160
5	Сероводород	0,0024	0,30	0,000	0,000	0,00094	-	-	-	0,00056	2160
6	Аммиак	0,01	0,05	0,000	0,000	0,00153	0,02	0,000	0,000	0,00015	2160
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,131	0,82	0,000	0,000	0,03914	1,12	3,333	0,000	0,01045	2160
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	0,8	0,16	0,000	0,000	0,51389	0,17	0,000	0,000	0,29201	2152
2	Диоксид серы	0,02	0,04	0,000	0,000	0,00894	0,18	0,000	0,000	0,00433	2149
3	Оксид азота	0,318	0,80	0,000	0,000	0,23450	-	-	-	0,13022	2151

4	Диоксид азота	0,073	0,37	0,000	0,000	0,04533	0,45	0,000	0,000	0,02661	2151
5	Аммиак	0,028	0,14	0,000	0,000	0,00788	0,08	0,000	0,000	0,00326	2151
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,026	0,16	0,000	0,000	0,01421	0,41	0,000	0,000	0,00563	2148
АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	3,1	0,62	0,000	0,000	0,99028	0,33	0,000	0,000	0,64793	1984
2	Диоксид серы	0,0596	0,12	0,000	0,000	0,01903	0,38	0,000	0,000	0,01331	1984
3	Оксид азота	0,11	0,28	0,000	0,000	0,00661	-	-	-	0,00298	1476
4	Диоксид азота	0,132	0,66	0,000	0,000	0,04849	0,48	0,000	0,000	0,02571	1476
5	Аммиак	0,019	0,10	0,000	0,000	0,00292	0,03	0,000	0,000	0,00024	1476
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,111	0,69	0,000	0,000	0,02601	0,74	0,000	0,000	0,01397	1515
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,43333	0,14	0,000	0,000	0,27866	2160
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,000	0,000	0,01519	0,30	0,000	0,000	0,01130	2160
3	Сероводород	0,0072	0,90	0,000	0,000	0,00125	-	-	-	0,00065	2160
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,078	0,49	0,000	0,000	0,01808	0,52	0,000	0,000	0,00952	1482
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	2,6	0,52	0,000	0,000	0,72083	0,24	0,000	0,000	0,27019	2160
2	Диоксид серы	0,209	0,42	0,000	0,000	0,01706	0,34	0,000	0,000	0,00427	2160
3	Оксид азота	0,287	0,72	0,000	0,000	0,01919	-	-	-	0,00335	2160
4	Диоксид азота	0,094	0,47	0,000	0,000	0,04822	0,48	0,000	0,000	0,02065	2160
5	Сероводород	0,0069	0,86	0,000	0,000	0,00233	-	-	-	0,00181	2160
6	Аммиак	0,008	0,04	0,000	0,000	0,00060	0,01	0,000	0,000	0,00004	2160

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

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

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

⁴ 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;
- 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 апреле 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.04.2025 г. по 24.04.2025 г., с 27.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности (с 01.04.2025 г. по 08.04.2025 г.), сбоя в работе (с 13.04.2025 г. по 15.04.2025 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород;
- по причине сбоя в работе (с 12.04.2025 г. по 14.04.2025 г.), неисправности (с 15.04.2025 г. по 30.04.2025 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм).

3. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

4. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине метрологического обслуживания пылемера не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

5. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.04.2025 г. по 07.04.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 25.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 27.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

6. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

7. АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 21.04.2025 г. по 23.04.2025 г.

8. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы с 05.04.2025 г. по 06.04.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), сероводород, аммиак с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота с 23.04.2025 г. по 30.04.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 17.04.2025 г. по 21.04.2025 г.

11. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 04.04.2025 г. по 11.04.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак с 03.04.2025 г. по 15.04.2025 г.

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 12.04.2025 г. по 14.04.2025 г.

13. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.04.2025 г. по 30.04.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 19.04.2025 г. по 21.04.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород с 21.04.2025 г. по 23.04.2025 г.

14. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.04.2025 г. по 25.04.2025 г.

Наблюдения в г. Норильске в апреле 2025 года не проводились по техническим причинам.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,72 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (17.04.2025);

диоксид серы – 0,42 ПДК_{мр} на АПН «Назарово» (09.04.2025);

оксид азота – 0,90 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (13.04.2025);

диоксид азота – 1,37 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (12.04.2025);

сероводород – 1,64 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (11.04.2025);

аммиак – 0,50 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (01.04.2025) и «Ачинск-Южный» (12.04.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,82 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (01.04.2025);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,14 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (05.04.2025);

гидрохлорид – 1,06 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (01.04.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,70 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (01.04.2025);

формальдегид – 0,88 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (07.04.2025);

фториды твердые – 0,25 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (02.04.2025).

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

диоксид азота - 1 случай на АПН «Ачинск-Южный»;

сероводород - 36 случаев на АПН «Ачинск-Южный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) - 2 случая на АПН «Ачинск-Южный»;

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

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, аммиака, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), гидрофторида (в пересчете на фтор), формальдегида, 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 – 0,33 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;

диоксид серы – 1,66 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

оксид азота – 0,2345 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;

диоксид азота – 0,95 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
сероводород – 0,0048 мг/м³ на АПН «Ачинск-Южный»;
аммиак – 0,20 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,12 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,73 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 1,45 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,37 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 2,03 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,61 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 10,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

диоксид серы - 2 случая на АПН «Красноярск-Кировский»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 1 случай на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 6 случаев на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид - 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид - 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен - 5 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, диоксида азота, 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:

бенз(а)пирен – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный».

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 0,53 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
оксид азота – 0,1302 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;
диоксид азота – 0,72 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
сероводород – 0,0018 мг/м³ на АПН «Назарово»;
аммиак – 0,11 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,40 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,11 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 0,79 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 0,37 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,10 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 1,8 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	0,39828	0,13	0,21891	0,07	0,13969	0,05	0,1144	0,04	0,1563	0,05	0,06162	0,02	0,17531	0,06	0,1806	0,06
Диоксид серы	0,0007	0,01	0,01329	0,27	0,00839	0,17	0,00545	0,11	0,00681	0,14	0,02674	0,535	0,01775	0,36	0,0113	0,23
Оксид азота	0,01128	- ¹	0,00569	- ¹	0,00073	- ¹	0,00323	- ¹	0,00353	- ¹	0,06558	- ¹	0,00006	- ¹	0,0129	- ¹
Диоксид азота	0,0097	0,10	0,0263	0,26	0,01575	0,13	0,0412	0,41	0,01653	0,17	0,0719	0,72	0,016	0,16	0,0282	0,28
Сероводород	- ⁴	-	0,00081	- ¹	0,00009	- ¹	0,00038	- ¹	0,00042	- ¹	0,00024	- ¹	0,00019	- ¹	0,0004	- ¹
Аммиак	- ⁴	-	0,00024	0,002	0,00077	0,008	0,00047	0,005	0,000001	0,0000	0,01097	0,110	0,00009	0,001	0,0021	0,02
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	- ⁴	-	0,00696	0,20	0,00575	0,16	0,00558	0,16	- ⁴	-	0,00664	0,19	- ⁵	-	0,0062	0,18
Гидрохлорид	- ²		0,06766	0,68	0,0719	0,72	0,07343	0,73	- ²		0,04939	0,49	0,07898	0,79	0,0683	0,68
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00025	0,02	0,00065	0,05	0,00072	0,05			- ²		0,00054	0,04	0,0005	0,04
Фториды твердые			0,00173	0,06	0,00305	0,10	0,00186	0,06					0,00168	0,06	0,0021	0,07
Формальдегид			- ²		- ²		0,00294	0,29					0,00374	0,37	0,0033	0,33
Бенз(а)пирен ⁶			0,0018	1,80	0,0016	1,60	0,0008	0,8			0,0008	0,8	0,0015	1,5	0,0013	1,3

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;
⁶ - концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м³;

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

10. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,86 (по сероводороду), наибольшая вторичность (НП) превышения ПДК – 0,0 %.

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

[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*, %
аммиака								
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	626.00	0.00	94.00	13.06
АПП «Ачинск-Южный»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 10 мкм	720.00	0.00	0.00	55.67	383.67	0.00	280.67	38.98
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	104.00	182.00	0.00	434.00	60.28
АПП «Зеленогорск»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	4.33	0.00	0.00	715.67	99.40
Газоанализатор	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00

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*, %
оксиды азота								
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПП «Канск»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПП «Красноярск-Березовка»								
Метеопараметры	720.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	716.00	99.44
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	714.67	99.26
Газоанализатор	720.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	716.00	99.44

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*, %
оксида углерода								
Газоанализатор оксиды азота	720.00	4.00	0.00	63.67	0.00	0.00	652.33	90.60
Газоанализатор оксида серы	720.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	715.00	99.31
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.67	539.33	74.91
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.33	434.67	60.37

[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*, %
аммиака								
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	23.67	93.00	0.00	603.33	83.80
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	715.00	99.31
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	662.00	91.94
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	50.67	0.00	0.00	669.33	92.96
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	50.67	0.00	0.00	669.33	92.96
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	45.00	0.00	0.00	675.00	93.75
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор	720.00	0.00	0.00	4.33	170.00	0.00	545.67	75.79

[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*, %
оксида углерода								
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	46.33	0.00	0.00	673.67	93.56
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	46.33	0.00	0.00	673.67	93.56
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	586.00	0.00	134.00	18.61
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Лесосибирск»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225.67	494.33	68.66
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Минусинск»								
Метеопараметры	720.00	58.33	0.00	0.00	0.00	0.00	661.67	91.90
Анализатор пыли	720.00	58.33	0.00	71.67	78.67	0.00	511.33	71.02

[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*, %
2,5 мкм								
Газоанализатор оксида углерода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Итого по всем АПН за месяц:	82080.00	539.00	0.00	820.33	11079.00	977.00	68664.67	83.66

* - 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).