

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за июль 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за июль 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	2,4	0,48	0,000	0,000	0,50972	0,17	0,000	0,000	0,31067	2230
2	Диоксид серы	0,169	0,34	0,000	0,000	0,03250	0,65	0,000	0,000	0,01116	2230
3	Оксид азота	0,2	0,50	0,000	0,000	0,09761	-	-	-	0,02153	2230
4	Диоксид азота	0,095	0,48	0,000	0,000	0,03567	0,36	0,000	0,000	0,01777	2230
5	Сероводород	0,0121	1,51	0,404	0,000	0,00366	-	-	-	0,00147	2230
6	Аммиак	0,048	0,24	0,000	0,000	0,00067	0,01	0,000	0,000	0,00005	2230
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,063	0,39	0,000	0,000	0,01765	0,50	0,000	0,000	0,00953	2110
8	Гидрохлорид	0,2944	1,47	0,962	0,000	0,11868	1,19	16,000	0,000	0,06994	104
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0085	0,43	0,000	0,000	0,00308	0,22	0,000	0,000	0,00041	104
10	Фториды твердые	0,0182	0,09	0,000	0,000	0,01050	0,35	0,000	0,000	0,00275	104
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	1,03611	0,35	0,000	0,000	0,35802	2225
2	Диоксид серы	0,162	0,32	0,000	0,000	0,03329	0,67	0,000	0,000	0,00642	2225
3	Оксид азота	0,035	0,09	0,000	0,000	0,00888	-	-	-	0,00222	2218
4	Диоксид азота	0,126	0,63	0,000	0,000	0,04481	0,45	0,000	0,000	0,02534	2218
5	Сероводород	0,0218	2,73	1,573	0,000	0,00362	-	-	-	0,00046	2225
6	Аммиак	0,066	0,33	0,000	0,000	0,04483	0,45	0,000	0,000	0,00493	2218
7	Гидрохлорид	0,2805	1,40	0,971	0,000	0,12633	1,26	20,833	0,000	0,07319	103
8	Гидрофторид	0,0075	0,38	0,000	0,000	0,00235	0,17	0,000	0,000	0,00050	103

	(в пересчете на фтор)										
9	Фториды твердые	0,023	0,12	0,000	0,000	0,01205	0,40	0,000	0,000	0,00332	103
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,32778	0,11	0,000	0,000	0,20052	2109
2	Диоксид серы	0,093	0,19	0,000	0,000	0,01376	0,28	0,000	0,000	0,00445	2108
3	Оксид азота	0,078	0,20	0,000	0,000	0,00121	-	-	-	0,00020	2109
4	Диоксид азота	0,066	0,33	0,000	0,000	0,02572	0,26	0,000	0,000	0,01583	2109
5	Сероводород	0,0038	0,48	0,000	0,000	0,00155	-	-	-	0,00026	2108
6	Аммиак	0,074	0,37	0,000	0,000	0,00103	0,01	0,000	0,000	0,00014	2109
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,044	0,28	0,000	0,000	0,01431	0,41	0,000	0,000	0,00855	2101
8	Гидрохлорид	0,1951	0,98	0,000	0,000	0,13760	1,38	29,167	0,000	0,07680	103
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0045	0,23	0,000	0,000	0,00163	0,12	0,000	0,000	0,00029	103
10	Формальдегид	0,064	1,28	0,971	0,000	0,04000	4,00	33,333	0,000	0,01138	103
11	Фториды твердые	0,019	0,10	0,000	0,000	0,01123	0,37	0,000	0,000	0,00264	103
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	1,1	0,22	0,000	0,000	0,16197	0,05	0,000	0,000	0,03790	2066
2	Диоксид серы	0,112	0,22	0,000	0,000	0,01351	0,27	0,000	0,000	0,00529	2067
3	Оксид азота	0,311	0,78	0,000	0,000	0,27819	-	-	-	0,18183	2067
4	Диоксид азота	0,087	0,44	0,000	0,000	0,04242	0,42	0,000	0,000	0,03625	2067
5	Сероводород	0,006	0,75	0,000	0,000	0,00158	-	-	-	0,00061	2067
6	Аммиак	0,028	0,14	0,000	0,000	0,02092	0,21	0,000	0,000	0,01213	2067
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,038	0,24	0,000	0,000	0,01781	0,51	0,000	0,000	0,01053	1886
8	Гидрохлорид	0,1595	0,80	0,000	0,000	0,11363	1,14	4,000	0,000	0,04573	100
АПН «Красноярск-Свердловский»											

1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,63333	0,21	0,000	0,000	0,31011	1979
2	Диоксид серы	0,079	0,16	0,000	0,000	0,00240	0,05	0,000	0,000	0,00099	2024
3	Оксид азота	0,397	0,99	0,000	0,000	0,11018	-	-	-	0,02798	2216
4	Диоксид азота	0,163	0,82	0,000	0,000	0,04246	0,42	0,000	0,000	0,01220	2216
5	Сероводород	0,0022	0,28	0,000	0,000	0,00058	-	-	-	0,00024	2213
6	Аммиак	0,081	0,41	0,000	0,000	0,01863	0,19	0,000	0,000	0,00481	2216
АПН «Ачинск-Южный»											
1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,000	0,000	0,49306	0,16	0,000	0,000	0,33778	2067
2	Диоксид серы	0,053	0,11	0,000	0,000	0,00569	0,11	0,000	0,000	0,00294	2067
3	Оксид азота	0,2	0,50	0,000	0,000	0,04922	-	-	-	0,01851	2067
4	Диоксид азота	0,107	0,54	0,000	0,000	0,03915	0,39	0,000	0,000	0,02681	2067
5	Сероводород	0,0153	1,91	0,339	0,000	0,00119	-	-	-	0,00055	2067
6	Аммиак	0,016	0,08	0,000	0,000	0,00256	0,03	0,000	0,000	0,00167	2067
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,285	0,95	0,000	0,000	0,05221	0,87	0,000	0,000	0,04166	783
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,0	0,20	0,000	0,000	0,30556	0,10	0,000	0,000	0,18385	1542
2	Диоксид серы	0,016	0,03	0,000	0,000	0,00163	0,03	0,000	0,000	0,00083	1542
3	Оксид азота	0,113	0,28	0,000	0,000	0,07528	-	-	-	0,03691	1542
4	Диоксид азота	0,148	0,74	0,000	0,000	0,01275	0,13	0,000	0,000	0,00871	1542
5	Сероводород	0,0048	0,60	0,000	0,000	0,00078	-	-	-	0,00045	531
6	Аммиак	0,17	0,85	0,000	0,000	0,02117	0,21	0,000	0,000	0,00466	1542
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,021	0,13	0,000	0,000	0,00882	0,25	0,000	0,000	0,00560	1540
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	1,6	0,32	0,000	0,000	0,37500	0,13	0,000	0,000	0,25665	2067
2	Диоксид серы	0,04	0,08	0,000	0,000	0,00490	0,10	0,000	0,000	0,00228	2065

3	Оксид азота	0,059	0,15	0,000	0,000	0,02729	-	-	-	0,00960	1950
4	Диоксид азота	0,069	0,35	0,000	0,000	0,01299	0,13	0,000	0,000	0,00787	1950
5	Сероводород	0,004	0,50	0,000	0,000	0,00133	-	-	-	0,00083	2067
6	Аммиак	0,007	0,04	0,000	0,000	0,00014	0,00	0,000	0,000	0,00002	1950
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,039	0,24	0,000	0,000	0,01558	0,45	0,000	0,000	0,00886	1950
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	1,1	0,22	0,000	0,000	0,52361	0,17	0,000	0,000	0,31160	2232
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,00800	0,16	0,000	0,000	0,00500	2230
3	Оксид азота	0,406	1,02	0,134	0,000	0,28392	-	-	-	0,18823	2232
4	Диоксид азота	0,139	0,70	0,000	0,000	0,06628	0,66	0,000	0,000	0,04106	2232
5	Сероводород	0,0113	1,41	0,507	0,000	0,00208	-	-	-	0,00095	1183
6	Аммиак	0,119	0,60	0,000	0,000	0,07476	0,75	0,000	0,000	0,03559	2232
АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,000	0,000	0,52083	0,17	0,000	0,000	0,37177	1144
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	0,9	0,18	0,000	0,000	0,36944	0,12	0,000	0,000	0,21651	1757
2	Диоксид серы	0,047	0,09	0,000	0,000	0,02301	0,46	0,000	0,000	0,01003	1736
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	2,1	0,42	0,000	0,000	0,62361	0,21	0,000	0,000	0,28738	2005
2	Диоксид серы	0,141	0,28	0,000	0,000	0,00788	0,16	0,000	0,000	0,00458	1997
3	Оксид азота	0,106	0,26	0,000	0,000	0,00774	-	-	-	0,00138	2002
4	Диоксид азота	0,077	0,39	0,000	0,000	0,02012	0,20	0,000	0,000	0,01448	2002
5	Аммиак	0,005	0,03	0,000	0,000	0,00085	0,01	0,000	0,000	0,00014	2002

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 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 июле 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 08.07.2025 г. по 10.07.2025 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксида углерода с 28.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.07.2025 г. по 10.07.2025 г., с 25.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

3. На АПН «Зеленогорск»:

- 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 02.07.2025 г. по 09.07.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 02.07.2025 г. по 23.07.2025 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), сероводород с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

4. На АПН «Канск»:

- по причине сбоя в работе оборудования не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 02.07.2025 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

5. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид азота, диоксид азота, аммиак, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

6. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям сероводород, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 05.07.2025 г. по 07.07.2025 г., с 17.07.2025 г. по 21.07.2025 г., с 27.07.2025 г. по 29.07.2025 г., с 30.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

7. На АПН «Назарово»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы с 25.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

8. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.07.2025 г. по 15.07.2025 г.;
- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 15.07.2025 г. по 21.07.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям аммиак, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

11. АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

13. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 03.07.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

14. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 30.07.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород с 26.07.2025 г. по 28.07.2025 г.

15. АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.07.2025 г. по 17.07.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота с 03.07.2025 г. по 04.07.2025 г.

Наблюдения на АПН «Красноярск-Черемушки» не проводились по техническим причинам с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

Наблюдения в г. Норильске не проводились по причине неисправности автомобиля с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

Наблюдения за показателю бенз(а)пирен не проводились по причине неисправности оборудования с 01.07.2025 г. по 31.07.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,94 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (02.07.2025);

диоксид серы – 0,34 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.07.2025);

оксид азота – 1,02 ПДК_{мр} на АПН «Сосновоборск» (30.07.2025);

диоксид азота – 0,82 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (01.07.2025);

сероводород – 2,73 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (26.07.2025);

аммиак – 0,85 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (17.07.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,39 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (11.07.2025);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,95 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (24.07.2025);

гидрохлорид – 1,47 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (15.07.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,43 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.07.2025);

формальдегид – 1,28 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (06.07.2025);

фториды твердые – 0,12 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (07.07.2025).

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

оксид азота - 3 случая на АПН «Сосновоборск»;

сероводород - 35 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрохлорид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид - 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота, аммиака, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), взвешенных частиц (до 10 мкм), 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 – 0,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

диоксид серы – 0,67 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота – 0,2839 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;

диоксид азота – 0,68 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

сероводород – 0,0037 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак – 0,75 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,51 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,87 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;

гидрохлорид – 1,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 4,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,40 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

гидрохлорид - 7 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид - 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, диоксида серы, аммиака, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), взвешенных частиц (до 10 мкм), гидрофторида (в пересчете на фтор), фторидов твердых 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} не зафиксировано.

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,18 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

оксид азота – 0,1882 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;

диоксид азота – 0,41 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;

сероводород – 0,0015 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак – 0,36 ПДК_{сс} на АПН «Сосновоборск»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,30 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,69 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Южный»;

гидрохлорид – 0,77 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,04 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 1,14 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,11 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный».

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	0,53694	0,18	0,31067	0,10	0,35802	0,12	- ₄	-	0,12608	0,04	0,0379	0,01	0,20052	0,07	0,2617	0,09
Диоксид серы	0,00675	0,14	0,01116	0,22	0,00642	0,13		-	0,00462	0,09	0,00529	0,10 6	0,00445	0,09	0,0064	0,13
Оксид азота	0,01396	- ¹	0,02153	- ¹	0,00222	- ¹		-	0,00219	- ¹	0,18183	- ¹	0,0002	- ¹	0,0370	- ¹
Диоксид азота	0,00796	0,08	0,01777	0,18	0,02534	0,21		-	0,01521	0,15	0,03625	0,36	0,01583	0,16	0,0197	0,20
Сероводород	- ⁵	-	0,00147	- ¹	0,00046	- ¹		-	0,00053	- ¹	0,00061	- ¹	0,00026	- ¹	0,0007	- ¹
Аммиак	- ⁴	-	0,00005	0,001	0,00493	0,05		-	0,00005	0,0005	0,01213	0,12 1	0,00014	0,001	0,0035	0,03
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	- ⁴	-	0,00953	0,27	- ⁴	-		-	- ⁵	-	0,01053	0,30	0,00855	0,24	0,0095	0,27
Гидрохлорид	- ²		0,06994	0,70	0,07319	0,73		-	- ²		0,04573	0,46	0,0768	0,77	0,0664	0,66
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00041	0,03	0,0005	0,04		-			0,00029	0,02	0,0004	0,03		
Фториды твердые			0,00275	0,09	0,00332	0,11		-			0,00264	0,09	0,0029	0,1		
Формальдегид			- ²		- ²			-			0,01138	1,14	0,0114	1,14		
Бенз(а)пирен			- ⁴	-	- ⁴	-		-			- ⁴	-	- ⁴	-		

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 июле 2025 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,73 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,57 % (по сероводороду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,63 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,91 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,34 % (по сероводороду);
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,48 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,85 (по аммиаку), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,5 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,41 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,51 % (по сероводороду);
8. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,42 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %.

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 10 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	83.67	0.00	0.00	660.33	88.75
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	739.00	99.33
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	739.00	99.33

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	68.67	0.00	0.00	675.33	90.77
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	738.00	99.19
АПН «Ачинск-Южный»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 10 мкм	744.00	0.00	0.00	104.67	375.33	0.00	264.00	35.48
Газоанализатор оксида углерода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксиды азота	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор аммиака	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксида серы	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор сероводорода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
АПН «Зеленогорск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	217.33	0.00	12.67	0.00	0.00	514.00	69.09
Газоанализатор оксида углерода	744.00	217.33	0.00	12.00	0.00	0.00	514.67	69.18
Газоанализатор оксиды азота	744.00	217.33	0.00	12.00	0.00	0.00	514.67	69.18

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор аммиака	744.00	217.33	0.00	12.00	0.00	0.00	514.67	69.18
Газоанализатор оксида серы	744.00	217.33	0.00	12.00	0.00	0.00	514.67	69.18
Газоанализатор сероводорода	744.00	54.67	0.00	12.00	499.67	0.00	177.67	23.88
АПН «Канск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	54.67	0.00	39.00	0.00	0.00	650.33	87.41
Газоанализатор оксида углерода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксиды азота	744.00	54.67	0.00	39.00	0.00	0.00	650.33	87.41
Газоанализатор аммиака	744.00	54.67	0.00	39.00	0.00	0.00	650.33	87.41
Газоанализатор оксида серы	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор сероводорода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	401.67	342.33	46.01
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	720.00	96.77

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	720.00	96.77
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	720.00	96.77
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксиды азота	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	730.67	0.00	13.33	1.79
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	54.67	0.00	60.33	0.00	0.00	629.00	84.54
Газоанализатор оксида углерода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксиды азота	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор аммиака	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор оксида серы	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
Газоанализатор сероводорода	744.00	54.67	0.00	0.00	0.00	0.00	689.33	92.65
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	735.67	98.88
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	158.67	8.33	0.00	0.00	577.00	77.55
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	735.67	98.88
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	35.00	0.00	7.67	0.00	0.00	701.33	94.27
Газоанализатор оксида углерода	744.00	35.00	0.00	4.00	0.00	0.00	705.00	94.76
Газоанализатор оксиды азота	744.00	35.00	0.00	4.00	0.00	0.00	705.00	94.76
Газоанализатор аммиака	744.00	35.00	0.00	4.00	0.00	0.00	705.00	94.76

[illegible]

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	741.67	99.69
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	741.67	99.69
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	742.00	99.73
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	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*, %
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 оксида серы	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	744.00	0.00	0.00	0.00
АПП «Лесосибирск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	154.67	0.00	0.00	589.33	79.21
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 оксида серы	744.00	0.00	0.00	161.67	0.00	0.00	582.33	78.27
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
АПП «Минусинск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00

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 углерода	744.00	0.00	0.00	356.00	0.00	0.00	388.00	52.15
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 оксида серы	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	744.00	0.00	0.00	0.00
АПН «Назарово»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	71.67	0.00	1.67	0.00	0.00	670.67	90.14
Газоанализатор оксиды азота	744.00	71.67	0.00	1.67	0.00	0.00	670.67	90.14
Газоанализатор аммиака	744.00	71.67	0.00	1.67	0.00	0.00	670.67	90.14
Газоанализатор оксида серы	744.00	71.67	0.00	2.33	0.00	0.00	670.00	90.05
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
АПН «Сосновоборск»								
Метеопараметры	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00

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 углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	349.67	0.00	394.33	53.00
Итого по всем АПН за месяц:	85560.00	3004.67	158.67	1377.33	18285.67	1145.67	61588.00	71.98

* - 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).