

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2025 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Макси- мальная из разовых концентра- ции, мг/м ³	Максимальная из разовых концентраций, 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 концентраций, мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентраций, доли ПДК _{сс} ²	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{сс} , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{сс} , %	Среднемесяч- ная концентрация ³ , мг/м ³	Количест- во наблюде- ний
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	4,0	0,80	0,000	0,000	1,34444	0,45	0,000	0,000	0,34954	2160
2	Диоксид серы	0,061	0,12	0,000	0,000	0,03194	0,64	0,000	0,000	0,01207	2158
3	Оксид азота	0,456	1,14	0,093	0,000	0,10432	-	-	-	0,01238	2160
4	Диоксид азота	0,078	0,39	0,000	0,000	0,04293	0,43	0,000	0,000	0,02514	2160
5	Сероводород	0,0044	0,55	0,000	0,000	0,00117	-	-	-	0,00037	2158
6	Аммиак	0,008	0,04	0,000	0,000	0,00036	0,00	0,000	0,000	0,00004	2160
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,063	0,39	0,000	0,000	0,02174	0,62	0,000	0,000	0,00655	2160
8	Гидрохлорид	0,198	0,99	0,000	0,000	0,11983	1,20	4,348	0,000	0,03218	92
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0108	0,54	0,000	0,000	0,00488	0,35	0,000	0,000	0,00056	92
10	Фториды твёрдые	0,083	0,42	0,000	0,000	0,02420	0,81	0,000	0,000	0,00386	92
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	2,0	0,40	0,000	0,000	0,46250	0,15	0,000	0,000	0,17678	2153
2	Диоксид серы	0,15	0,30	0,000	0,000	0,01404	0,28	0,000	0,000	0,00304	2149
3	Оксид азота	0,089	0,22	0,000	0,000	0,01558	-	-	-	0,00302	2149
4	Диоксид азота	0,085	0,43	0,000	0,000	0,02667	0,27	0,000	0,000	0,01257	2149
5	Сероводород	0,0175	2,19	0,140	0,000	0,00250	-	-	-	0,00070	2149
6	Аммиак	0,013	0,07	0,000	0,000	0,00039	0,00	0,000	0,000	0,00004	2149
7	Гидрохлорид	0,2007	1,00	1,111	0,000	0,10700	1,07	4,762	0,000	0,03451	90

8	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0074	0,37	0,000	0,000	0,00288	0,21	0,000	0,000	0,00070	90
9	Фториды твёрдые	0,0434	0,22	0,000	0,000	0,01408	0,47	0,000	0,000	0,00274	90

АПН «Красноярск-Черемушки»

1	Оксид углерода	4	0,80	0,000	0,000	1,08889	0,36	0,000	0,000	0,24958	2160
2	Диоксид серы	0,05	0,10	0,000	0,000	0,03239	0,65	0,000	0,000	0,01740	2160
3	Сероводород	0,0023	0,29	0,000	0,000	0,00051	-	-	-	0,00028	2160
4	Гидрохлорид	0,1914	0,96	0,000	0,000	0,15603	1,56	4,348	0,000	0,03651	92
5	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0103	0,52	0,000	0,000	0,00308	0,22	0,000	0,000	0,00077	92
6	Формальдегид	0,055	1,10	2,174	0,000	0,03500	3,50	73,913	0,000	0,01765	92
7	Фториды твёрдые	0,0157	0,08	0,000	0,000	0,00598	0,20	0,000	0,000	0,00226	92

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	2,5	0,50	0,000	0,000	1,01250	0,34	0,000	0,000	0,18542	2160
2	Диоксид серы	0,053	0,11	0,000	0,000	0,01332	0,27	0,000	0,000	0,00383	2160
3	Оксид азота	0,054	0,14	0,000	0,000	0,01174	-	-	-	0,00080	2160
4	Диоксид азота	0,108	0,54	0,000	0,000	0,08111	0,81	0,000	0,000	0,03065	2160
5	Сероводород	0,005	0,63	0,000	0,000	0,00132	-	-	-	0,00057	2160
6	Аммиак	0,036	0,18	0,000	0,000	0,00125	0,01	0,000	0,000	0,00012	2160
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,053	0,33	0,000	0,000	0,02197	0,63	0,000	0,000	0,00609	1868
8	Гидрохлорид	0,1779	0,89	0,000	0,000	0,14220	1,42	4,348	0,000	0,04258	92
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0058	0,29	0,000	0,000	0,00400	0,29	0,000	0,000	0,00058	92
10	Формальдегид	0,081	1,62	1,087	0,000	0,03950	3,95	69,565	0,000	0,01690	92
11	Фториды твёрдые	0,0174	0,09	0,000	0,000	0,00773	0,26	0,000	0,000	0,00260	92

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	7,6	1,52	0,048	0,000	1,33611	0,45	0,000	0,000	0,19667	2075
2	Диоксид серы	0,041	0,08	0,000	0,000	0,01254	0,25	0,000	0,000	0,00363	2075
3	Оксид азота	0,537	1,34	0,289	0,000	0,14667	-	-	-	0,02084	2075
4	Диоксид азота	0,096	0,48	0,000	0,000	0,05318	0,53	0,000	0,000	0,03429	2075
5	Сероводород	0,0024	0,30	0,000	0,000	0,00037	-	-	-	0,00015	2075
6	Аммиак	0,02	0,10	0,000	0,000	0,00726	0,07	0,000	0,000	0,00131	2075
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,031	0,19	0,000	0,000	-	-	-	-	-	30
8	Гидрохлорид	0,152	0,76	0,000	0,000	0,13695	1,37	4,348	0,000	0,03290	92

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	1,5	0,30	0,000	0,000	0,87778	0,29	0,000	0,000	0,31291	2114
2	Диоксид серы	0,04	0,08	0,000	0,000	0,02533	0,51	0,000	0,000	0,00642	2113
3	Оксид азота	0,111	0,28	0,000	0,000	0,01936	-	-	-	0,00421	2113
4	Диоксид азота	0,041	0,21	0,000	0,000	0,02232	0,22	0,000	0,000	0,00816	2113
5	Сероводород	0,0011	0,14	0,000	0,000	0,00019	-	-	-	0,00007	2113
6	Аммиак	0,004	0,02	0,000	0,000	0,00122	0,01	0,000	0,000	0,00025	2113
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,049	0,31	0,000	0,000	0,02138	0,61	0,000	0,000	0,00526	2111

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	2	0,40	0,000	0,000	1,26389	0,42	0,000	0,000	0,48348	2100
2	Диоксид серы	0,016	0,03	0,000	0,000	0,00942	0,19	0,000	0,000	0,00603	2101
3	Оксид азота	0,042	0,11	0,000	0,000	0,02700	-	-	-	0,00622	2100
4	Диоксид азота	0,016	0,08	0,000	0,000	0,00454	0,05	0,000	0,000	0,00105	2100
5	Сероводород	0,0043	0,54	0,000	0,000	0,00175	-	-	-	0,00067	2101
6	Взвешенные частицы	0,159	0,99	0,000	0,000	0,06797	1,94	5,263	0,000	0,01523	1381

	(до 2,5 мкм)										
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	2,1	0,42	0,000	0,000	0,85139	0,28	0,000	0,000	0,33096	1893
2	Диоксид серы	0,033	0,07	0,000	0,000	0,00947	0,19	0,000	0,000	0,00332	1890
3	Оксид азота	0,068	0,17	0,000	0,000	0,01636	-	-	-	0,00201	1891
4	Диоксид азота	0,144	0,72	0,000	0,000	0,09728	0,97	0,000	0,000	0,05307	1891
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	3,7	0,74	0,000	0,000	1,15556	0,39	0,000	0,000	0,43177	2106
2	Диоксид серы	0,04	0,08	0,000	0,000	0,01471	0,29	0,000	0,000	0,00855	2160
3	Оксид азота	0,096	0,24	0,000	0,000	0,02564	-	-	-	0,00301	1074
4	Диоксид азота	0,203	1,02	0,372	0,000	0,12244	1,22	7,143	0,000	0,03911	1074
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,047	0,29	0,000	0,000	0,00886	0,25	0,000	0,000	-	343
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	0,8	0,16	0,000	0,000	0,43750	0,15	0,000	0,000	0,21866	2160
2	Диоксид серы	0,027	0,05	0,000	0,000	0,00332	0,07	0,000	0,000	0,00165	2160
3	Оксид азота	0,085	0,21	0,000	0,000	0,07021	-	-	-	0,02405	2160
4	Диоксид азота	0,042	0,21	0,000	0,000	0,01389	0,14	0,000	0,000	0,00811	2160
5	Сероводород	0,0028	0,35	0,000	0,000	0,00092	-	-	-	0,00052	2160
6	Аммиак	0,003	0,02	0,000	0,000	0,00011	0,00	0,000	0,000	0,00001	2160
АПН «Ачинск-Южный»											
1	Оксид углерода	2,5	0,50	0,000	0,000	0,69444	0,23	0,000	0,000	0,07875	2160
2	Диоксид серы	0,049	0,10	0,000	0,000	0,01578	0,32	0,000	0,000	0,00840	2160
3	Оксид азота	0,477	1,19	0,046	0,000	0,10101	-	-	-	0,02109	2160
4	Диоксид азота	0,071	0,36	0,000	0,000	0,04419	0,44	0,000	0,000	0,00912	2160
5	Сероводород	0,006	0,75	0,000	0,000	0,00160	-	-	-	0,00070	2160

1	Оксид углерода	1,8	0,36	0,000	0,000	0,59167	0,20	0,000	0,000	0,26330	2158
2	Диоксид серы	0,032	0,06	0,000	0,000	0,01853	0,37	0,000	0,000	0,00081	2155
3	Сероводород	0,0011	0,14	0,000	0,000	0,00009	-	-	-	0,00002	2155

АПН «Назарово»

1	Оксид углерода	5,4	1,08	0,185	0,000	2,35556	0,79	0,000	0,000	0,51310	2160
2	Диоксид серы	0,064	0,13	0,000	0,000	0,01536	0,31	0,000	0,000	0,00701	1862
3	Оксид азота	0,159	0,40	0,000	0,000	0,00990	-	-	-	0,00399	756
4	Диоксид азота	0,069	0,35	0,000	0,000	0,02825	0,28	0,000	0,000	0,01515	756
5	Сероводород	0,0045	0,56	0,000	0,000	0,00127	-	-	-	0,00019	2160
6	Аммиак	0,069	0,35	0,000	0,000	0,00542	0,05	0,000	0,000	0,00249	756

АПН «Емельяново»

1	Оксид углерода	6,4	1,28	0,139	0,000	2,25833	0,75	0,000	0,000	0,56764	2160
2	Диоксид серы	0,098	0,20	0,000	0,000	0,03179	0,64	0,000	0,000	0,00671	2160
3	Оксид азота	0,544	1,36	0,231	0,000	0,12490	-	-	-	0,02176	2160
4	Диоксид азота	0,093	0,47	0,000	0,000	0,05039	0,50	0,000	0,000	0,02285	2160
5	Сероводород	0,0157	1,96	0,324	0,000	0,00301	-	-	-	0,00065	2160
6	Аммиак	0,029	0,15	0,000	0,000	0,00672	0,07	0,000	0,000	0,00159	2160

ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2)

1	Оксид углерода	4,837	0,967	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
2	Диоксид серы	0,533	1,066	6,25	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
3	Оксид азота	1,092	2,73	25,0	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,215	1,344	6,6	0,000	-	-	-	-	- ⁴	15

ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б)

1	Оксид углерода	4,816	0,963	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
---	----------------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---	----------------	----

2	Диоксид серы	1,348	2,696	12,5	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
3	Оксид азота	0,817	2,043	18,8	0,000	-	-	-	-	- ⁴	16
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,283	1,769	16,7	0,000	-	-	-	-	- ⁴	12

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

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

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

⁴ среднемесячная концентрация отсутствует из-за недостаточного количества проведенных измерений.

Примечание

1. Наблюдения за содержанием гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней). Наблюдения за содержанием бенз(а)пирена проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории, за исключением дней, когда присутствуют атмосферные осадки (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

1. На АПН краевой наблюдательной сети проводятся наблюдения:

1.1 Посредством непрерывной регистрации массовых концентраций загрязняющих веществ:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Ветлужанка», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск», «Сосновоборск», «Минусинск», «Лесосибирск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), аммиака, сероводорода;

- на АПН «Ачинск-Южный» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 10 мкм), аммиака, сероводорода;

- на АПН «Красноярск-Березовка», «Красноярск-Кубеково» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- на АПН «Назарово» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода.

- на АПН «Емельяново» (с 01.11.2025 г.) 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 ноябре 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине неисправности анализатора пыли (с 03.11.2025 г. по 30.11.2025 г.), сбоя в работе (с 01.11.2025 г. по 02.11.2025 г.) не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм).

3. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине метрологического обслуживания не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2025 г. по 26.11.2025 г.

4. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

5. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям сероводород, диоксид серы, оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 17.11.2025 г. по 18.11.2025 г.

6. На АПН «Назарово»:

- по причине метрологического обслуживания не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2025 г. по 20.11.2025 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 20.11.2025 г. по 24.11.2025 г.

7. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, сероводород с 28.11.2025 г. по 29.11.2025 г.

8. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид и диоксид азота, оксид углерода с 02.11.2025 г. по 03.11.2025 г., с 28.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород, оксид и диоксид азота, аммиак, оксид углерода с 29.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 11.11.2025 г.

11. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

13. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

14. На АПН «Березовка»:

- по причине сбоя в работе (с 01.11.2025 г. по 02.11.2025 г., с 26.11.2025 г. по 30.11.2025 г.), неисправности анализатора пыли (с 05.11.2025 г. по 21.11.2025 г.), не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 06.11.2025 г. по 21.11.2025 г.

Наблюдения по показателю бенз(а)пирен не проводились по причине неисправности оборудования с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,52 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кировский» (19.11.2025);

диоксид серы – 2,7 ПДК_{мр} по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б (01.11.2025);

оксид азота – 2,73 ПДК_{мр} по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2 (07.11.2025);

диоксид азота – 1,02 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (01.11.2025);

сероводород – 2,19 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (06.11.2025);

аммиак – 0,35 ПДК_{мр} на АПН «Назарово» (24.11.2025);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,77 ПДК_{мр} по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б (05.11.2025);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,22 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Южный» (02.11.2025);

гидрохлорид – 1,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (20.11.2025);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,54 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (01.11.2025);

формальдегид – 1,62 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (17.11.2025);

фториды твердые – 0,42 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (22.11.2025).

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

оксид углерода -по 4 случая на АПН «Минусинск» и «Назарово»;

диоксид серы – 2 случая по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б;

оксид азота - 6 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид азота - 4 случая на АПН «Емельяново»;

сероводород - 7 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 2 случая по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б и АПН «Емельяново»; гидрохлорид - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»; формальдегид - 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки».

Превышений разовых концентраций аммиака, 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 – 0,79 ПДК_{сс} на АПН «Назарово»;

диоксид серы – 0,65 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

оксид азота – 0,147 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид азота – 1,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

сероводород – 0,00301 мг/м³ на АПН «Емельяново»;

аммиак – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,94 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

гидрохлорид – 1,56 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 3,95 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,81 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

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

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - по 1 случаю на АПН «Красноярск-Ветлужанка» и «Канск»;

гидрохлорид - по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Кировский»;

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

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

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

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,24 ПДК_{cc} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 0,35 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
оксид азота – 0,0330 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
диоксид азота – 0,53 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
сероводород – 0,0016 мг/м³ на АПН «Канск»;
аммиак – 0,02 ПДК_{cc} на АПН «Назарово»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,44 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,36 ПДК_{cc} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 0,43 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,06 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 1,77 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,13 ПДК_{cc} 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	0,48348	0,16	0,34954	0,12	0,17678	0,06	0,24958	0,08	0,31291	0,10	0,19667	0,07	0,18542	0,06	0,2792	0,09
Диоксид серы	0,00603	0,12	0,01207	0,24	0,00304	0,06	0,0174	0,35	0,00642	0,13	0,00363	0,073	0,00383	0,08	0,0075	0,15
Оксид азота	0,00622	- ¹	0,01238	- ¹	0,00302	- ¹	- ⁴	-	0,00421	- ¹	0,02084	- ¹	0,0008	- ¹	0,0079	- ¹
Диоксид азота	0,00105	0,01	0,02514	0,25	0,01257	0,10	- ⁴	-	0,00816	0,08	0,03429	0,34	0,03065	0,31	0,0186	0,19
Сероводород	0,00067	- ¹	0,00037	- ¹	0,0007	- ¹	0,00028	-	0,00007	- ¹	0,00015	- ¹	0,00057	- ¹	0,0004	- ¹
Аммиак	- ⁴	-	0,00004	0,0004	0,00004	0,0004	- ⁴	-	0,00025	0,0025	0,00131	0,013	0,00012	0,001	0,0004	0,004
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,01523	0,44	0,00655	0,19	- ⁴	-	- ⁴	-	0,00526	0,15	- ⁴	-	0,00609	0,17	0,0083	0,24
Гидрохлорид	- ²		0,03218	0,32	0,03451	0,35	0,03651	0,37	- ²		0,0329	0,33	0,04258	0,43	0,0357	0,36
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00056	0,04	0,0007	0,05	0,00077	0,06			0,00058	0,04	0,0007	0,05		
Фториды твердые			0,00386	0,13	0,00274	0,09	0,00226	0,08			0,0026	0,09	0,0029	0,10		
Формальдегид			- ²	- ²	- ²	-	0,01765	1,77			0,0169	1,69	0,0173	1,73		
Бенз(а)пирен			- ⁴	-	- ⁴	-	- ⁴	-			- ⁴	-	- ⁴	-	- ⁴	-

¹- ПДК_{cc} не установлена;

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

³-средняя концентрация загрязняющих веществ, полученная в результате проведенных наблюдений на семи АПН г. Красноярска;

⁴-измерения не проводились по причине неисправности оборудования;

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

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

10. Оценка степени загрязнения атмосферы в ноябре 2025 года:

- Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,19 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,17 % (по формальдегиду);
- Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,02 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,37 % (по диоксиду азота);
- Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,72 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
- Уровень загрязнения пгт. Емельяново характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,96 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,32 % (по сероводороду);
- Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,19 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,05 % (по оксиду азота);
- Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,69 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
- Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,87 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
- Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,08 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,19 % (по оксиду углерода).

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 обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Ачинск-Южный»								
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	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	51.67	655.33	0.00	13.00	1.81
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

АПН «Емельяново»

Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	177.33	0.00	326.00	216.67	30.09
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

АПН «Зеленогорск»

Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	613.33	106.67	14.81
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	613.33	106.67	14.81
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

АПН «Канск»

Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
----------------------------	--------	------	------	------	------	------	--------	--------

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	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 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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

АПН «Красноярск-Березовка»

Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	199.67	398.33	0.00	122.00	16.94
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.67	358.33	49.77

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида углерода	720.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.00	97.36
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	256.00	0.00	464.00	64.44
Газоанализатор оксиды азота	720.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.00	97.36
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.00	97.36

АПН «Красноярск-Кировский»

Газоанализатор оксида серы	720.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	96.11
Газоанализатор оксида углерода	720.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	96.11
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	22.33	687.00	0.00	10.67	1.48

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	720.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	96.11
Газоанализатор аммиака	720.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	96.11
Газоанализатор сероводорода	720.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	96.11

АПН «Красноярск-Кубеково»

Газоанализатор оксида серы	720.00	85.67	0.00	0.00	0.00	0.00	634.33	88.10
Газоанализатор оксида углерода	720.00	85.33	0.00	0.00	0.00	0.00	634.67	88.15
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	85.67	0.00	0.00	0.00	0.00	634.33	88.10

АПН «Красноярск-Покровка»

Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	97.00	0.00	623.00	86.53
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

АПН «Красноярск-Свердловский»

Газоанализатор оксида серы	720.00	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	704.67	97.87
Газоанализатор оксида углерода	720.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	705.00	97.92
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.00	97.78
Газоанализатор оксиды азота	720.00	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	704.67	97.87
Газоанализатор аммиака	720.00	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	704.67	97.87

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 сероводорода	720.00	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	704.67	97.87
АПН «Красноярск-Северный»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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

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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Лесосибирск»								
Газоанализатор оксида серы	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
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
АПН «Минусинск»								
Газоанализатор оксида серы	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	33.67	0.00	0.00	686.33	95.32
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
АПН «Назарово»								
Газоанализатор оксида серы	720.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	621.00	86.25
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	468.00	252.00	35.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	468.00	252.00	35.00
Газоанализатор сероводорода	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Сосновоборск»								
Газоанализатор оксида серы	720.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	691.00	95.97
Газоанализатор оксида углерода	720.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	691.00	95.97
Анализатор пыли 2,5 мкм	720.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	720.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	691.00	95.97
Итого по всем АПН за месяц:	74160.00	633.00	0.00	583.67	15773.67	2850.33	54319.33	73.25

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