

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2024 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2024 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	9,50	1,90	3,352	0,000	4,32778	1,44	6,897	0,000	1,57495	2088
2	Диоксид серы	0,268	0,54	0,000	0,000	0,07178	1,44	13,793	0,000	0,02722	2087
3	Оксид азота	0,79	1,98	4,264	0,000	0,33999	-	-	-	0,09350	2087
4	Диоксид азота	0,261	1,31	0,287	0,000	0,13086	1,31	10,345	0,000	0,06286	2087
5	Сероводород	0,0138	1,73	0,910	0,000	0,00537	-	-	-	0,00169	2088
6	Аммиак	0,082	0,41	0,000	0,000	0,02629	0,26	0,000	0,000	0,00567	2087
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,091	0,57	0,000	0,000	0,04066	1,16	9,091	0,000	0,01884	1146
8	Гидрохлорид	0,2484	1,24	1,351	0,000	0,17130	1,71	35,294	0,000	0,08929	74
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0143	0,72	0,000	0,000	0,00640	0,46	0,000	0,000	0,00084	74
10	Фториды твердые	0,0389	0,19	0,000	0,000	0,02283	0,76	0,000	0,000	0,00996	74
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,03360	33,60	76,923	46,154	0,0104	13
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,40	1,08	0,383	0,000	2,47778	0,83	0,000	0,000	0,87275	2088
2	Диоксид серы	0,945	1,89	0,506	0,000	0,24542	4,91	70,370	0,000	0,10200	1975
3	Оксид азота	0,197	0,49	0,000	0,000	0,04629	-	-	-	0,01438	2088
4	Диоксид азота	0,081	0,41	0,000	0,000	0,05157	0,52	0,000	0,000	0,02912	2088
5	Сероводород	0,0489	6,11	7,992	0,193	0,00932	-	-	-	0,00216	2077
6	Аммиак	0,009	0,05	0,000	0,000	0,00125	0,01	0,000	0,000	0,00058	2088
7	Взвешенные частицы	0,208	1,30	1,013	0,000	0,09118	2,61	51,724	0,000	0,03539	2073

	(до 2,5 мкм)										
8	Гидрохлорид	0,2711	1,36	3,750	0,000	0,15635	1,56	31,579	0,000	0,09227	80
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0208	1,04	1,250	0,000	0,00790	0,56	0,000	0,000	0,00202	80
10	Фториды твердые	0,0477	0,24	0,000	0,000	0,02503	0,83	0,000	0,000	0,01111	80
11	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,02810	28,10	66,667	33,333	0,0087	15
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	7,00	1,40	0,048	0,000	2,97778	0,99	0,000	0,000	1,15123	2075
2	Диоксид серы	0,261	0,52	0,000	0,000	0,10963	2,19	3,448	0,000	0,02166	2088
3	Оксид азота	0,414	1,04	0,048	0,000	0,16590	-	-	-	0,05346	2088
4	Диоксид азота	0,212	1,06	0,096	0,000	0,11526	1,15	3,448	0,000	0,04202	2088
5	Сероводород	0,0101	1,26	0,048	0,000	0,00138	-	-	-	0,00039	2088
6	Аммиак	0,04	0,20	0,000	0,000	0,02642	0,26	0,000	0,000	0,01152	2088
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,159	0,99	0,000	0,000	0,11558	3,30	55,172	0,000	0,03870	2077
8	Гидрохлорид	0,2204	1,10	2,857	0,000	0,13860	1,39	21,429	0,000	0,07403	70
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0162	0,81	0,000	0,000	0,00375	0,27	0,000	0,000	0,00118	70
10	Формальдегид	0,051	1,02	1,429	0,000	0,03250	3,25	14,286	0,000	0,00340	70
11	Фториды твердые	0,0464	0,23	0,000	0,000	0,02438	0,81	0,000	0,000	0,00707	70
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01780	17,80	66,667	33,333	0,0046	12
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	4,70	0,94	0,000	0,000	2,28194	0,76	0,000	0,000	0,89150	2035
2	Диоксид серы	0,104	0,21	0,000	0,000	0,05388	1,08	4,545	0,000	0,01977	1809
3	Оксид азота	0,283	0,71	0,000	0,000	0,09254	-	-	-	0,02840	2033
4	Диоксид азота	0,215	1,08	0,148	0,000	0,12814	1,28	3,846	0,000	0,05923	2033
5	Сероводород	0,0033	0,41	0,000	0,000	0,00129	-	-	-	0,00041	1809

6	Аммиак	0,095	0,48	0,000	0,000	0,03937	0,39	0,000	0,000	0,01215	2032
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,365	2,28	4,910	0,000	0,12240	3,50	47,368	0,000	0,04608	1507
8	Гидрохлорид	0,2061	1,03	2,174	0,000	0,13930	1,39	33,333	0,000	0,08701	46
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0165	0,83	0,000	0,000	0,00820	0,59	0,000	0,000	0,00128	46
10	Формальдегид	0,042	0,84	0,000	0,000	0,01125	1,13	11,111	0,000	0,00304	46
11	Фториды твердые	0,0327	0,16	0,000	0,000	0,01465	0,49	0,000	0,000	0,00567	46
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,03990	39,90	25,000	12,500	0,0054	8
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	5,50	1,10	0,606	0,000	3,65000	1,22	14,815	0,000	1,51398	1981
2	Диоксид серы	0,044	0,09	0,000	0,000	0,02192	0,44	0,000	0,000	0,01061	1974
3	Оксид азота	0,587	1,47	5,755	0,000	0,39328	-	-	-	0,16295	1981
4	Диоксид азота	0,102	0,51	0,000	0,000	0,05939	0,59	0,000	0,000	0,04289	1981
5	Сероводород	0,014	1,75	2,989	0,000	0,00731	-	-	-	0,00220	1974
6	Аммиак	0,102	0,51	0,000	0,000	0,03842	0,38	0,000	0,000	0,00516	1981
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,298	1,86	10,987	0,000	0,17199	4,91	66,667	0,000	0,06876	1966
8	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,04160	41,60	50,000	50,000	0,0114	12
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	6,694	1,34	0,239	0,000	3,51081	1,17	6,897	0,000	0,96941	2088
2	Диоксид серы	0,048	0,10	0,000	0,000	0,01767	0,35	0,000	0,000	0,01095	1896
3	Оксид азота	0,322	0,81	0,000	0,000	0,24197	-	-	-	0,08328	2088
4	Диоксид азота	0,096	0,48	0,000	0,000	0,06801	0,68	0,000	0,000	0,04295	2088
5	Сероводород	0,010	1,25	1,149	0,000	0,00590	-	-	-	0,00423	2088
6	Аммиак	0,012	0,06	0,000	0,000	0,00540	0,05	0,000	0,000	0,00213	2088
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,221	1,38	6,186	0,000	0,17383	4,97	48,276	0,000	0,05115	2053

АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	3,90	0,78	0,000	0,000	3,26111	1,09	7,143	0,000	1,49040	2042
2	Диоксид серы	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,00000	1676
3	Оксид азота	0,407	1,02	0,053	0,000	0,34210	-	-	-	0,11542	1879
4	Диоксид азота	0,105	0,52	0,000	0,000	0,04551	0,46	0,000	0,000	0,02326	1879
5	Сероводород	0,0102	1,28	4,654	0,000	0,00848	-	-	-	0,00264	1676
6	Аммиак	0,231	1,16	0,106	0,000	0,03407	0,34	0,000	0,000	0,01364	1879
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,361	2,26	16,536	0,000	0,20904	5,97	36,842	10,526	0,06875	1657
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	0,40	0,08	0,000	0,000	0,14306	0,05	0,000	0,000	0,03328	2004
2	Диоксид серы	0,073	0,15	0,000	0,000	0,04592	0,92	0,000	0,000	0,00838	2004
3	Оксид азота	0,155	0,39	0,000	0,000	0,05872	-	-	-	0,01143	2004
4	Диоксид азота	0,123	0,62	0,000	0,000	0,10031	1,00	3,846	0,000	0,06021	2004
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	6,40	1,28	0,048	0,000	1,78889	0,60	0,000	0,000	0,88467	2087
2	Диоксид серы	0,324	0,65	0,000	0,000	0,06313	1,26	7,407	0,000	0,02705	2017
3	Оксид азота	0,197	0,49	0,000	0,000	0,05967	-	-	-	0,01332	2086
4	Диоксид азота	0,185	0,93	0,000	0,000	0,11489	1,15	13,793	0,000	0,06805	2086
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,180	1,13	0,130	0,000	0,06952	1,99	42,857	0,000	0,03145	1533
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	2,00	0,40	0,000	0,000	1,14028	0,38	0,000	0,000	0,62665	2064
2	Диоксид серы	0,111	0,22	0,000	0,000	0,01724	0,34	0,000	0,000	0,00831	2064
3	Оксид азота	0,25	0,63	0,000	0,000	0,06676	-	-	-	0,03041	1994
4	Диоксид азота	0,136	0,68	0,000	0,000	0,09047	0,90	0,000	0,000	0,05710	1994
5	Сероводород	0,0074	0,93	0,000	0,000	0,00439	-	-	-	0,00327	2064

6	Аммиак	0,023	0,12	0,000	0,000	0,00664	0,07	0,000	0,000	0,00283	1994
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,068	0,43	0,000	0,000	0,00618	0,18	0,000	0,000	0,01970	697
8	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,301	1,003	0,056	0,000	0,10976	1,83	19,048	0,000	0,04801	1770
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,10	0,22	0,000	0,000	0,42361	0,14	0,000	0,000	0,03851	2088
2	Диоксид серы	0,026	0,05	0,000	0,000	0,00900	0,18	0,000	0,000	0,00494	2088
3	Оксид азота	0,10	0,25	0,000	0,000	0,02897	-	-	-	0,01571	1184
4	Диоксид азота	0,109	0,55	0,000	0,000	0,05008	0,50	0,000	0,000	0,03399	1184
5	Сероводород	0,0099	1,24	0,239	0,000	0,00465	-	-	-	0,00247	2088
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,00928	0,09	0,000	0,000	0,00598	1184
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,153	0,96	0,000	0,000	0,09543	2,73	48,148	0,000	0,03601	2060
АПН «Канск»											
1	Оксид углерода	5,80	1,16	0,527	0,000	3,72083	1,24	6,897	0,000	1,69200	2088
2	Диоксид серы	0,0464	0,09	0,000	0,000	0,02295	0,46	0,000	0,000	0,01116	2083
3	Оксид азота	0,235	0,59	0,000	0,000	0,13914	-	-	-	0,06231	2012
4	Диоксид азота	0,128	0,64	0,000	0,000	0,07432	0,74	0,000	0,000	0,05265	2012
5	Сероводород	0,0138	1,73	8,065	0,000	0,00943	-	-	-	0,00422	2083
6	Аммиак	0,108	0,54	0,000	0,000	0,08256	0,83	0,000	0,000	0,05031	2012
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,555	3,47	30,048	0,000	0,27858	7,96	68,182	22,727	0,10861	1857
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	3,40	0,68	0,000	0,000	2,60417	0,87	0,000	0,000	0,86193	2088
2	Диоксид серы	0,0255	0,05	0,000	0,000	0,02047	0,41	0,000	0,000	0,01043	2088
3	Оксид азота	0,374	0,94	0,000	0,000	0,29276	-	-	-	0,11712	2088
4	Диоксид азота	0,082	0,41	0,000	0,000	0,07111	0,71	0,000	0,000	0,05423	2088

5	Сероводород	0,0109	1,36	6,418	0,000	0,00907	-	-	-	0,00500	2088
6	Аммиак	0,062	0,31	0,000	0,000	0,05196	0,52	0,000	0,000	0,02485	2088
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,161	1,01	0,123	0,000	0,03267	0,93	0,000	0,000	0,02663	815
АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	11,40	2,28	3,831	0,000	4,64028	1,55	24,138	0,000	1,88726	2088
2	Диоксид серы	0,0849	0,17	0,000	0,000	0,04480	0,90	0,000	0,000	0,02436	2088
3	Оксид азота	0,18	0,45	0,000	0,000	0,05668	-	-	-	0,01638	2088
4	Диоксид азота	0,194	0,97	0,000	0,000	0,13372	1,34	13,793	0,000	0,05703	2088
5	Сероводород	0,0283	3,54	35,201	0,000	0,01898	-	-	-	0,00741	2088
6	Аммиак	0,056	0,28	0,000	0,000	0,04007	0,40	0,000	0,000	0,01324	2088
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,487	3,04	24,169	0,000	0,28560	8,16	72,414	17,241	0,10248	2077
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	3,80	0,76	0,000	0,000	1,53889	0,51	0,000	0,000	0,78037	2084
2	Диоксид серы	0,071	0,14	0,000	0,000	0,01979	0,40	0,000	0,000	0,00858	1844
3	Оксид азота	0,255	0,64	0,000	0,000	0,04560	-	-	-	0,01623	2084
4	Диоксид азота	0,075	0,38	0,000	0,000	0,03825	0,38	0,000	0,000	0,02214	2084
5	Сероводород	0,0196	2,45	12,872	0,000	0,00804	-	-	-	0,00372	2082
6	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00006	0,001	0,000	0,000	0,00001	2084
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,375	2,34	2,516	0,000	0,09994	2,86	53,571	0,000	0,04405	2067
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	7,20	1,44	0,287	0,000	2,22500	0,74	0,000	0,000	1,03683	2088
2	Диоксид серы	0,101	0,20	0,000	0,000	0,02628	0,53	0,000	0,000	0,01226	2088
3	Оксид азота	0,489	1,22	0,287	0,000	0,08400	-	-	-	0,02473	2088
4	Диоксид азота	0,094	0,47	0,000	0,000	0,04846	0,48	0,000	0,000	0,02877	2088

5	Сероводород	0,0073	0,91	0,000	0,000	0,00173	-	-	-	0,00090	2088
6	Аммиак	0,031	0,16	0,000	0,000	0,00892	0,09	0,000	0,000	0,00451	2088

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

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

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

⁴ концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м³.

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-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Канск», «Сосновоборск», «Минусинск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

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

- на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), взвешенных частиц (до 10 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

- на АПН «Зеленогорск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, аммиака, сероводорода;

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

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

- на АПН «Лесосибирск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

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

1.2. Путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» гидрохлорида, гидрофторида, фторидов твердых;

- на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида.

1.3 Путем ежедневного отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории бенз(а)пирена: на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский».

В феврале 2024 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 15.02.2024 г. по 20.02.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

2. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2024 г. по 13.02.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

3. На АПН «Канск»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

4. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 11.02.2024 г. по 12.02.2024 г., с 16.02.2024 г. по 18.02.2024 г., с 18.02.2024 г. по 19.02.2024 г.

5. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 20.02.2024 г. по 21.02.2024 г.;

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

6. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 02.02.2024 г. по 05.02.2024 г.;

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

7. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

8. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 23.02.2024 г. по 26.02.2024 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.02.2024 г. по 05.02.2024 г., с 06.02.2024 г. по 09.02.2024 г.;

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

9. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

10. АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2024 г. по 06.02.2024 г.;

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.

11. АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, сероводород, оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 10.02.2024 г. по 12.02.2024 г.

12. АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.02.2024 г. по 22.02.2024 г., с 23.02.2024 г. по 26.02.2024 г.

13. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2024 г. по 29.02.2024 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, оксид и диоксид азота с 02.02.2024 г. по 03.02.2024 г.

14. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине технического обслуживания не проводились измерения по показателям диоксид серы, сероводород с 01.02.2024 г. по 06.02.2024 г.;

- по причине технического обслуживания не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2024 г. по 02.02.2024 г., с 14.02.2024 г. по 15.02.2024 г.

2. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,28 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (06.02.2024);

диоксид серы – 1,89 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (01.02.2024);

оксид азота – 1,98 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.02.2024);

диоксид азота – 1,31 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.02.2024);

сероводород – 6,11 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (27.02.2024);

аммиак – 1,16 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (06.02.2024);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,47 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (02.02.2024);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,003 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (27.02.2024);

гидрохлорид – 1,36 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (25.02.2024);

гидрофторид (в пересчете на фтор) – 1,04 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (21.02.2024);

формальдегид – 1,02 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (05.02.2024);

фториды твердые – 0,24 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (12.02.2024).

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

оксид углерода - 80 случаев на АПН «Минусинск»;

диоксид серы - 10 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота - 114 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид азота - 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

сероводород - 735 случаев на АПН «Минусинск»;

аммиак - 2 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 558 случаев на АПН «Канск»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) - 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

гидрохлорид - 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид (в пересчете на фтор) - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;

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

Превышений разовых концентраций фторидов твердых 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Зафиксировано превышение разовой концентрации загрязняющего вещества 5 ПДК_{мр}:
сероводород – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

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

5. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,55 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 4,91 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,393 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 1,34 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
сероводород – 0,019 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
аммиак – 0,83 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 8,16 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,83 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 1,71 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 3,25 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,83 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 41,6 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский».

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

оксид углерода - 7 случаев на АПН «Минусинск»;
диоксид серы - 19 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
диоксид азота - по 4 случая на АПН «Красноярск-Березовка» и «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 21 случай на АПН «Минусинск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 4 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид - по 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид - 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен - по 10 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный».

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

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

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 5 случаев на АПН «Минусинск»;
бенз(а)пирен – по 6 случаев на АПН «Красноярск-Кировский» и «Красноярск-Северный».

7. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,63 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 2,04 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,163 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 0,68 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
сероводород – 0,0074 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
аммиак – 0,50 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,10 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,80 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 0,92 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,14 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 0,34 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,37 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 11,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский».

8. 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	Доли ПДК	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м ³	Доли ПДК														
Оксид углерода	1,4904	0,50	1,57495	0,52	0,87275	0,29	1,15123	0,38	0,96941	0,32	1,51398	0,50	0,8915	0,30	1,2092	0,40														
Диоксид серы	0,00	0,00	0,02722	0,54	0,102	2,04	0,02166	0,43	0,01095	0,22	0,01061	0,21	0,01977	0,40	0,0275	0,55														
Оксид азота	0,11542	- ¹	0,0935	- ¹	0,01438	- ¹	0,05346	- ¹	0,08328	- ¹	0,16295	- ¹	0,0284	- ¹	0,0788	- ¹														
Диоксид азота	0,02326	0,23	0,06286	0,63	0,02912	0,24	0,04202	0,42	0,04295	0,43	0,04289	0,43	0,05923	0,59	0,0432	0,43														
Сероводород	0,00264	- ¹	0,00169	- ¹	0,00216	- ¹	0,00039	- ¹	0,00423	- ¹	0,0022	- ¹	0,00041	- ¹	0,0020	- ¹														
Аммиак	0,01364	0,14	0,00567	0,057	0,00058	0,006	0,01152	0,12	0,00213	0,02	0,00516	0,05	0,01215	0,12	0,0073	0,07														
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,06875	1,96	0,01884	0,54	0,03539	1,01	0,0387	1,11	0,05115	1,46	0,06876	1,96	0,04608	1,32	0,0468	1,34														
Бензол	- ²	- ⁴																												
М и п- ксилолы																														
О-ксилол																														
Стирол																														
Толуол																														
Фенол																														
Хлорбензол																														
Этибензол																														
Гидрохлорид																	0,08929	0,89	0,09227	0,92	0,07403	0,74	- ²		- ²		0,08701	0,9	0,0857	0,86
Гидрофторид (в пересчете на фтор)																	0,00084	0,06	0,00202	0,14	0,00118	0,08	- ²		- ²		0,00128	0,09	0,0013	0,10
Фториды твердые	0,00996	0,33	0,01111	0,37	0,00707	0,24	- ²		- ²		0,00567	0,19	0,0085	0,28																
Формальдегид	- ²		- ²		0,0034	0,34	- ²		- ²		0,00304	0,30	0,0032	0,32																
Бенз(а)пирен	0,0104	10,40	0,0087	8,70	0,0046	4,6	- ²		- ²		0,0114	11,4	0,0054	5,4	0,0081	8,10														

¹- ПДК_{сс} не установлена;

²-наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2024 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.

9. Оценка степени загрязнения атмосферы в феврале 2024 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 11,4 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 16,54 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,28 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,13 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,0 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,06 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,62 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,24 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,24 % (по сероводороду);
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 3,47 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 30,05 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,36 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 6,42 % (по сероводороду);
8. Уровень загрязнения города Минусинска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 3,54 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 35,2 % (по сероводороду);
9. Уровень загрязнения города Лесосибирска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,45 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 12,87 % (по сероводороду);
10. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,44 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,28 % (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 обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 10 мкм	696.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	596.00	85.63
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	332.00	119.00	0.00	245.00	35.20
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	7.67	0.00	0.00	688.33	98.90
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	30.67	0.00	0.00	665.33	95.59

Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	173.67	0.00	0.00	522.33	75.05
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	23.33	0.00	0.00	672.67	96.65
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	16.66	117.33	0.00	0.00	562.00	80.75
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	681.00	97.84
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	69.33	0.00	0.00	0.00	626.67	90.04
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	69.33	0.00	0.00	0.00	626.67	90.04
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	137.33	0.00	0.00	0.00	558.67	80.27
Газоанализатор сероводорода	696.00	137.33	0.00	0.00	0.00	0.00	558.67	80.27
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	33.67	0.00	0.00	662.33	95.16
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	36.33	0.00	2.67	0.00	0.00	657.00	94.40
Газоанализатор оксида углерода	696.00	35.33	0.00	0.00	0.00	0.00	660.67	94.92
Газоанализатор оксиды азота	696.00	35.33	0.00	0.00	0.00	0.00	660.67	94.92
Газоанализатор аммиака	696.00	35.33	0.00	0.00	0.00	0.00	660.67	94.92
Газоанализатор оксида серы	696.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	661.00	94.97
Газоанализатор сероводорода	696.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	661.00	94.97
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеопараметры	696.00	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	669.33	96.17

Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	696.00	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	669.33	96.17
Газоанализатор оксиды азота	696.00	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	669.33	96.17
Газоанализатор оксида серы	696.00	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	669.33	96.17
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеопараметры	696.00	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	635.00	91.24
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	188.33	0.00	0.00	507.67	72.94
Газоанализатор оксида углерода	696.00	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00	680.67	97.80
Газоанализатор оксиды азота	696.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	680.00	97.70
Газоанализатор аммиака	696.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	680.00	97.70
Газоанализатор оксида серы	696.00	16.00	0.00	74.33	0.00	0.00	605.67	87.02
Газоанализатор сероводорода	696.00	16.00	0.00	74.33	0.00	0.00	605.67	87.02
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	689.33	99.04
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	633.00	90.95
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Красноярск-Северный»								

Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	162.00	131.33	0.00	402.67	57.85
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	692.33	99.47
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	37.67	0.00	0.00	658.33	94.59
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	692.67	99.52
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	692.67	99.52
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	692.00	99.43
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00

Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
АПН «Сосновоборск»								
Метеопараметры	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Органические вещества	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	696.00	0.00	0.00	405.67	0.00	0.00	290.33	41.71
Газоанализатор оксида углерода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор аммиака	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор оксида серы	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Газоанализатор сероводорода	696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	696.00	100.00
Итого по всем АПН за месяц:	82824.00	823.00	88.00	2608.33	7906.33	0.00	71398.33	86.20

* - 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).