

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2021 год

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в 2021 году на территории Красноярского края проведена с учетом рекомендаций ГГО им. А.И. Войкова. Расчет характеристик и показателей загрязнения атмосферного воздуха проводился с использованием СанПин 1.2.3685-21 введенным в действие с 01.03.2021 г. по данным измерений за полный календарный год.

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2021 год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub> <sup>1</sup>	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>мр</sub> , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>мр</sub> , %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub> <sup>2</sup>	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>сс</sub> , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>сс</sub> , %	Среднегодовая концентрация <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	ИЗА <sup>4</sup>	Количество наблюдений
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>												
1	Оксид углерода	7,5	1,5	0,092	0,000	2,415	0,81	0,000	0,000	0,508	0,22	25961
2	Диоксид серы	0,335	0,67	0,000	0,000	0,113	2,27	4,167	0,000	0,0124	0,25	25873
3	Оксид азота	1,049	2,62	0,407	0,000	0,218	-	-	-	0,0198	0,33	26066
4	Диоксид азота	0,321	1,61	0,365	0,000	0,18	1,81	1,662	0,000	0,0271	0,68	26066
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,229	1,43	0,608	0,000	0,191	5,46	11,71	0,286	0,0189	-	24678
6	Аммиак	0,343	1,72	0,145	0,000	0,119	1,19	0,309	0,000	0,00602	0,2	23414
7	Сероводород	0,051	6,3	0,296	0,004	0,008	-	-	-	0,00077	0,29	25362
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	12633
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	12663
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	12663
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	12663
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	12663
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	12663
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	12663
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	12663

16	Гидрохлорид	0,8	4,00	1,47	0,000	0,405	4,05	3,83	0,000	0,029	1,62	1160
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,029	1,45	0,09	0,000	0,0114	0,82	0,000	0,000	0,0008	0,09	1160
18	Фториды твердые	0,054	0,27	0,000	0,000	0,0211	0,7	0,000	0,000	0,0019	0,03	696
19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,029	29,0	55,74	16,39	0,0030	5,2	183
20	Свинец	-	-	-	-	0,0007	2,47	0,52	0,000	0,000004	0,004	192
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>												
1	Оксид углерода	7,5	1,5	0,012	0,000	1,849	0,62	0,000	0,000	0,376	0,17	25359
2	Диоксид серы	0,557	1,11	0,038	0,000	0,32	6,41	6,336	0,275	0,019	0,38	26090
3	Оксид азота	0,238	0,6	0,000	0,000	0,108	-	-	-	0,0235	0,39	25998
4	Диоксид азота	0,182	0,91	0,000	0,000	0,162	1,62	6,648	0,000	0,0456	1,14	25998
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,259	1,62	0,469	0,000	0,197	5,62	4,225	0,282	0,0135	-	24969
6	Аммиак	0,035	0,18	0,000	0,000	0,0052	0,05	0,000	0,000	0,00035	0,02	25998
7	Сероводород	0,0301	3,76	2,000	0,000	0,0174	-	-	-	0,00099	0,4	26090
8	Бензол	0,039	0,13	0,000	0,000	0,0148	0,25	0,000	0,000	0,00038	0,035	9514
9	м и п-ксилолы	0,101	-	-	-	0,00346	-	-	-	0,00021	-	9514
10	О-ксилол	0,078	0,26	0,000	0,000	0,00435	-	-	-	0,00028	-	9514
11	Стирол	0,012	0,3	0,000	0,000	0,00044	-	-	-	0,00001	0,001	9514
12	Толуол	0,379	0,63	0,000	0,000	0,0162	-	-	-	0,00087	0,002	9514
13	Фенол	0,021	2,1	2,558	0,000	0,0131	2,19	7,2	0,000	0,00079	0,176	9514
14	Хлорбензол	0,011	0,11	0,000	0,000	0,00056	-	-	-	0,000012	0,0002	9514
15	Этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,0006	-	-	-	0,000002	0,0001	9514
16	Гидрохлорид	0,870	4,35	1,95	0,000	0,2175	2,18	9,71	0,000	0,0373	2,25	1130
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,041	2,05	0,18	0,000	0,0103	0,73	0,000	0,000	0,0009	0,11	1130
18	Фториды твердые	0,046	0,23	0,000	0,000	0,015	0,50	0,000	0,000	0,0023	0,04	678

19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,023	23,0	37,78	5,56	0,0015	1,84	180
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,000	0,000	0,0000	0,00	194
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>												
1	Оксид углерода	9,2	1,84	0,076	0,000	3,439	1,15	0,275	0,000	0,565	0,24	26249
2	Диоксид серы	0,282	0,56	0,000	0,000	0,203	4,06	10,47	0,000	0,0228	0,46	26213
3	Оксид азота	0,551	1,38	0,08	0,000	0,254	-	-	-	0,0283	0,47	26253
4	Диоксид азота	0,859	4,3	0,057	0,000	0,180	1,8	8,82	0,000	0,0422	1,06	26253
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,271	1,69	0,619	0,000	0,178	5,08	11,91	0,313	0,0202	-	22909
6	Аммиак	0,326	1,63	0,011	0,000	0,0413	0,41	0,000	0,000	0,00518	0,18	26253
7	Сероводород	0,023	2,88	0,621	0,000	0,0061	-	-	-	0,00128	0,56	22675
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	11761
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	11761
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	11761
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11761
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11761
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	11761
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11761
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11761
16	Гидрохлорид	0,38	1,9	0,68	0,000	0,228	2,28	3,77	0,000	0,029	1,62	1172
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,019	0,95	0,000	0,000	0,0062	0,44	0,000	0,000	0,0008	0,09	1172
18	Фториды твердые	0,038	0,19	0,000	0,000	0,0118	0,39	0,000	0,000	0,0023	0,04	704
19	Формальдегид	0,17	3,4	10,41	0,000	0,1003	10,03	56,51	9,25	0,0189	10,94	1172
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,0570	57,00	59,0	16,39	0,0034	6,27	183
<b>АПН «Красноярск-Покровка»</b>												
1	Оксид углерода	7,0	1,4	0,066	0,000	2,971	0,99	0,000	0,000	0,542	0,23	25656

2	Диоксид серы	0,236	0,47	0,000	0,000	0,135	2,7	9,7	0,000	0,0199	0,4	25698
3	Оксид азота	0,36	0,9	0,000	0,000	0,16	-	-	-	0,0054	0,09	25766
4	Диоксид азота	0,199	0,99	0,000	0,000	0,135	1,35	1,11	0,000	0,0272	0,68	25766
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,343	2,14	1,302	0,000	0,193	5,52	11,9	0,000	0,0202	-	21405
6	Аммиак	0,125	0,63	0,000	0,000	0,11	1,1	0,28	0,000	0,00313	0,11	25766
7	Сероводород	0,0078	0,98	0,000	0,000	0,0023	-	-	-	0,00075	0,28	16049
8	Бензол	0,033	0,11	0,000	0,000	0,0023	0,04	0,000	0,000	0,000085	0,005	11291
9	м и п-ксилолы	0,012	-	-	-	0,00268	-	-	-	0,000065	-	11291
10	О-ксилол	0,008	0,03	0,000	0,000	0,00136	-	-	-	0,000019	-	11291
11	Стирол	0,004	0,1	0,000	0,000	0,00032	-	-	-	0,00001	0,001	11291
12	Толуол	0,073	0,12	0,000	0,000	0,0053	-	-	-	0,000356	0,001	11291
13	Фенол	0,004	0,4	0,000	0,000	0,00176	0,29	0,000	0,000	0,000273	0,04	11291
14	Хлорбензол	0,003	0,03	0,000	0,000	0,00032	-	-	-	0,0000072	0,0001	11291
15	Этилбензол	0,005	0,25	0,000	0,000	0,00013	-	-	-	0,000002	0,0001	11291
16	Гидрохлорид	0,39	1,95	1,14	0,000	0,2213	2,21	5,38	0,000	0,0386	2,35	1143
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,062	3,10	0,09	0,000	0,0155	1,11	0,36	0,000	0,001	0,12	1143
18	Фториды твердые	0,039	0,20	0,000	0,000	0,0124	0,41	0,000	0,000	0,0022	0,03	687
19	Формальдегид	0,24	4,80	10,24	0,000	0,1125	11,25	49,28	7,91	0,0175	9,9	1143
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,069	69,00	62,73	24,22	-	-	161
21	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	180

**АПН «Красноярск-Кировский»**

1	Оксид углерода	13,7	2,74	0,168	0,000	3,058	1,02	0,275	0,000	0,359	0,16	26258
2	Диоксид серы	0,238	0,48	0,000	0,000	0,147	2,94	7,459	0,000	0,0187	0,37	26148
3	Оксид азота	0,655	1,64	0,201	0,000	0,290	-	-	-	0,0375	0,63	25225
4	Диоксид азота	0,357	1,79	0,142	0,000	0,144	1,44	0,565	0,000	0,0306	0,77	25225

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,271	1,69	0,853	0,000	0,186	5,3	11,111	0,278	0,0192	-	25354
6	Аммиак	0,075	0,38	0,000	0,000	0,0392	0,39	0,000	0,000	0,0069	0,22	13949
7	Сероводород	0,011	1,38	0,523	0,000	0,00666	-	-	-	0,00151	0,69	19465
8	Бензол	0,006	0,02	0,000	0,000	0,00018	0,003	0,000	0,000	0,000001	0,00002	10326
9	м и п-ксилолы	0,001	-	-	-	0,00005	-	-	-	0,0000003	-	10326
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	10326
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	10326
12	Толуол	0,001	0,002	0,000	0,000	0,00003	-	-	-	0,0000001	0,0000003	10326
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	10326
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	10326
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	10326

**АПН «Красноярск-Свердловский»**

1	Оксид углерода	7,1	1,42	0,023	0,000	3,631	1,21	0,549	0,000	0,197	0,1	26278
2	Диоксид серы	0,064	0,13	0,000	0,000	0,020	0,41	0,000	0,000	0,00383	0,08	25843
3	Оксид азота	0,324	0,81	0,000	0,000	0,206	-	-	-	0,0551	0,92	26271
4	Диоксид азота	0,251	1,26	0,023	0,000	0,117	1,17	0,549	0,000	0,0242	0,61	26271
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,222	1,39	0,648	0,000	0,163	4,66	9,615	0,000	0,0174	-	22041
6	Аммиак	0,026	0,13	0,000	0,000	0,0134	0,13	0,000	0,000	0,00327	0,12	14293
7	Сероводород	0,0064	0,80	0,000	0,000	0,0025	-	-	-	0,000404	0,13	12831
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	15028
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	15028
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	15028
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	15028
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	15028
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	15028

14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	15028
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	15028
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>												
1	Оксид углерода	5,1	1,02	0,004	0,000	3,465	1,16	0,88	0,000	0,697	0,29	24542
2	Диоксид серы	0,0449	0,09	0,000	0,000	0,0234	0,47	0,000	0,000	0,0076	0,15	25096
3	Оксид азота	0,48	1,2	0,584	0,000	0,379	-	-	-	0,11	1,83	23473
4	Диоксид азота	0,3	1,5	1,349	0,000	0,203	2,03	6,14	0,000	0,0241	0,6	23473
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,403	2,52	1,621	0,000	0,200	5,73	13,2	1,22	0,023	-	23534
6	Аммиак	0,186	0,93	0,000	0,000	0,0834	0,83	0,000	0,000	0,0245	0,66	17858
7	Сероводород	0,0125	1,56	0,392	0,000	0,00663	-	-	-	0,0011	0,46	16503
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>												
1	Оксид углерода	2,9	0,58	0,000	0,000	1,899	0,63	0,000	0,000	0,41	0,18	25917
2	Диоксид серы	0,253	0,51	0,000	0,000	0,126	2,51	5,34	0,000	0,0147	0,29	25997
3	Оксид азота	0,086	0,22	0,000	0,000	0,0401	-	-	-	0,0072	0,12	26061
4	Диоксид азота	0,093	0,47	0,000	0,000	0,0493	0,49	0,000	0,000	0,0099	0,25	26061
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,569	3,56	0,099	0,011	0,0659	1,88	7,49	0,000	0,0175	-	19096
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>												
1	Оксид углерода	10,10	2,02	0,084	0,000	3,217	1,07	0,29	0,000	0,458	0,2	25047
2	Диоксид серы	0,168	0,34	0,000	0,000	0,107	2,15	9,66	0,000	0,017	0,34	25225
3	Оксид азота	0,522	1,31	0,008	0,000	0,123	-	-	-	0,011	0,18	25238
4	Диоксид азота	0,328	1,64	0,865	0,000	0,194	1,94	8,55	0,000	0,0534	1,34	25238
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,371	2,32	0,734	0,000	0,185	5,3	10,92	0,575	0,02	-	24658
<b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>												
1	Оксид углерода	3,6	0,72	0,000	0,000	1,349	0,45	0,000	0,000	0,479	0,21	24994

2	Диоксид серы	0,152	0,3	0,000	0,000	0,013	0,25	0,000	0,000	0,0022	0,04	25197
3	Оксид азота	0,208	0,52	0,000	0,000	0,111	-	-	-	0,0544	0,91	18625
4	Диоксид азота	0,264	1,32	0,107	0,000	0,120	1,2	5,00	0,000	0,0661	1,65	18625
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,448	1,49	0,05	0,000	0,0891	1,49	8,28	0,000	0,0347	-	21933
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,146	0,91	0,000	0,000	0,0495	1,42	1,13	0,000	0,0133	-	19491
7	Аммиак	0,035	0,18	0,000	0,000	0,014	0,14	0,000	0,000	0,0058	0,19	18625
8	Сероводород	0,0162	2,03	2,342	0,03	0,0074	-	-	-	0,0023	1,2	13433
9	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	11051
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	11051
11	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	11051
12	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11051
13	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11051
14	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	11051
15	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11051
16	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	11051

**АПН «Зеленогорск»**

1	Оксид углерода	3,2	0,64	0,000	0,000	2,679	0,89	0,000	0,000	0,434	0,19	26271
2	Диоксид серы	0,035	0,07	0,000	0,000	0,0119	0,24	0,000	0,000	0,00321	0,06	26031
3	Оксид азота	0,422	1,06	0,1	0,000	0,364	-	-	-	0,0412	0,69	17739
4	Диоксид азота	0,274	1,37	1,04	0,000	0,220	2,2	12,15	0,000	0,039	0,98	17739
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,317	1,06	0,03	0,000	0,176	2,94	3,47	0,000	0,0192	-	19873
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,287	1,79	0,26	0,000	0,165	4,71	5,49	0,000	0,0131	-	20329
7	Аммиак	0,02	0,1	0,000	0,000	0,0028	0,03	0,000	0,000	0,00025	0,01	17739

8	Сероводород	0,0069	0,86	0,000	0,000	0,0035	-	-	-	0,00107	0,44	26258
9	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	9772
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	9772
11	О-ксилол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,00065	-	-	-	0,000023	-	9772
12	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	9772
13	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	9772
14	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	9772
15	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	9772
16	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,00	9772

**АПН «Канск»**

1	Оксид углерода	4,0	0,8	0,000	0,000	2,676	0,89	0,000	0,000	0,274	0,13	13805
2	Диоксид серы	0,028	0,06	0,000	0,000	0,0155	0,31	0,000	0,000	0,00806	0,16	13417
3	Оксид азота	0,3	0,75	0,000	0,000	0,135	-	-	-	0,0396	0,66	13697
4	Диоксид азота	0,073	0,37	0,000	0,000	0,0282	0,28	0,000	0,000	0,0151	0,38	13697
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,522	3,26	3,38	0,000	0,189	5,41	21,99	0,687	0,0295	-	21185
6	Аммиак	0,045	0,23	0,000	0,000	0,0143	0,14	0,000	0,000	0,00339	0,12	13697
7	Сероводород	0,0058	0,73	0,000	0,000	0,00312	-	-	-	0,00131	0,58	13417
8	Бензол	0,005	0,02	0,000	0,000	0,00171	0,03	0,000	0,000	0,000026	0,001	10736
9	м и п-ксилолы	0,081	-	-	-	0,0082	-	-	-	0,000728	-	10736
10	О-ксилол	0,034	0,11	0,000	0,000	0,00151	-	-	-	0,000051	-	10736
11	Стирол	0,004	0,1	0,000	0,000	0,002	-	-	-	0,000169	0,04	10736
12	Толуол	0,033	0,05	0,000	0,000	0,004	-	-	-	0,000411	0,001	10736
13	Фенол	0,017	1,7	0,074	0,000	0,00193	0,32	0,000	0,000	0,00001	0,001	10736
14	Хлорбензол	0,008	0,08	0,000	0,000	0,001	-	-	-	0,0000296	0,0005	10736
15	Этилбензол	0,013	0,65	0,000	0,000	0,0079	-	-	-	0,0000792	0,002	10736

**АПН «Сосновоборск»**

1	Оксид углерода	3,1	0,62	0,000	0,000	1,364	0,46	0,000	0,000	0,199	0,1	14119
2	Диоксид серы	0,138	0,28	0,000	0,000	0,0544	1,0890	2,222	0,000	0,02	0,4	12779
3	Оксид азота	0,265	0,66	0,000	0,000	0,0687	-	-	-	0,0103	0,17	12769
4	Диоксид азота	0,091	0,46	0,000	0,000	0,0594	0,594	0,000	0,000	0,0074	0,19	12769
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,202	1,26	0,313	0,000	0,163	4,644	5,000	0,000	0,0115	-	14209
6	Аммиак	0,019	0,1	0,000	0,000	0,0124	0,124	0,000	0,000	0,0034	0,12	12769
7	Сероводород	0,034	4,25	0,832	0,000	0,0073	-	-	-	0,0016	0,75	12524
8	Бензол	0,01	0,03	0,000	0,000	0,0042	0,0698	0,000	0,000	0,00029	-	8353
9	м и п-ксилолы	0,025	-	-	-	0,0043	-	-	-	0,001	-	8353
10	О-ксилол	0,023	0,076	0,000	0,000	0,0049	-	-	-	0,00085	-	8353
11	Стирол	0,007	0,175	0,00	0,000	0,0046	-	-	-	0,00083	-	8353
12	Толуол	0,054	0,09	0,000	0,000	0,0059	-	-	-	0,0015	-	8353
13	Фенол	0,004	0,4	0,000	0,000	0,0023	0,389	0,000	0,000	0,00045	-	8353
14	Хлорбензол	0,009	0,09	0,000	0,000	0,001	-	-	-	0,00006	-	8353
15	Этилбензол	0,014	0,7	0,000	0,000	0,002	-	-	-	0,00027	-	8353

**АПН «Минусинск»**

1	Оксид углерода	8,8	1,76	5,11	0,000	5,22	1,74	31,15	0,000	-	-	7712
2	Диоксид серы	0,052	0,11	0,000	0,000	0,0224	0,45	0,000	0,000	-	-	7761
3	Оксид азота	0,207	0,52	0,000	0,000	0,0632	-	-	-	-	-	6418
4	Диоксид азота	0,084	0,42	0,000	0,000	0,037	0,37	0,000	0,000	-	-	6418
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,452	2,83	3,09	0,000	0,178	5,08	40,83	0,833	-	-	7212
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,0191	0,19	0,000	0,000	-	-	6418
7	Сероводород	0,0092	1,15	0,1	0,000	0,0051	-	-	-	-	-	7761
8	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,00066	0,01	0,000	0,000	-	-	3997
9	м и п-ксилолы	0,0015	-	-	-	0,00024	-	-	-	-	-	3997

10	О-ксилол	0,0002	0,001	0,000	0,000	0,00003	-	-	-	-	-	3997
11	Стирол	0,0006	0,02	0,000	0,000	0,00037	-	-	-	-	-	3997
12	Толуол	0,0014	0,002	0,000	0,000	0,00081	-	-	-	-	-	3997
13	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,000	0,000	-	-	3997
14	Хлорбензол	0,0009	0,01	0,000	0,000	0,00008	-	-	-	-	-	3997
15	Этилбензол	0,0001	0,004	0,000	0,000	0,00002	-	-	-	-	-	3997

<sup>1</sup> ПДК<sub>мр</sub> – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>2</sup> ПДК<sub>сс</sub> – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>3</sup> среднегодовая концентрация - среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций загрязняющего вещества, измеренных в течение года (п. 4.3.9. РД 52.04.667-2005);

<sup>4</sup> ИЗА – индекс загрязнения атмосферы отдельным загрязняющим веществом, рассчитанный в соответствии с п. 4.3.11 РД 52.04.667-2005;

<sup>5</sup> бенз(а)пирен – концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м<sup>3</sup>.

**Примечание:**

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м<sup>3</sup>) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м<sup>3</sup>), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25%, гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твердых – 23%.

2. Наблюдения не проводятся за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (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» и «Зеленогорск» 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 «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).

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Сосновоборске ведется с 16.06.2021 г., в г. Минусинске с 15.09.2021 г.

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, бенз(а)пирена, фторидов твердых и свинца;

- на АПН «Красноярск-Покровка» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида, бенз(а)пирена, свинца;

- на АПН «Красноярск-Черемушки» гидрохлорида, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых, бенз(а)пирена.

2. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,74 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (21.01.2021);

диоксид серы – 1,11 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (12.07.2021);

оксид азота – 2,62 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (21.10.2021);

диоксид азота – 4,3 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» (17.11.2021);  
аммиак – 1,72 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (21.10.2021);  
сероводород – 6,3 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (22.02.2021);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,56 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково» (11.05.2021);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,49 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (17.10.2021);  
гидрофторид – 3,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (25.02.2021);  
гидрохлорид – 4,35 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.08.2021);  
фториды твердые – 0,27 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (29.10.2021);  
формальдегид – 4,8 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (30.03.2021);  
бензол – 0,13 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2021);  
о-ксилол – 0,26 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2021);  
смесь м-, п-ксилолов – 0,101 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2021);  
стирол – 0,3 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2021);  
толуол – 0,63 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2021);  
фенол – 2,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (13.08.2021);  
хлорбензол – 0,11 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.08.2020);  
этилбензол – 0,7 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Сосновоборск» (22.10.2021).

3. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ более 1 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:

оксид углерода – 464 случая на АПН «Минусинск»;  
диоксид серы – 10 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксида азота - 106 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид азота - 185 случаев на АПН «Зеленогорск»;  
аммиака - 34 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
сероводород – 523 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 719 случаев на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 11 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрохлорид – 22 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 122 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
фенол – 243 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

Превышений разовых концентраций фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, хлорбензола, этилбензола более 1 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ более 5 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:

сероводород – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

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

5. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,74 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Минусинск»;  
диоксид серы – 6,41 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 0,379 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид азота – 2,2 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
аммиак – 1,19 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
сероводород – 0,0174 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 5,73 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,94 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
гидрофторид – 1,11 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 4,05 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 0,7 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 11,25 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 69,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 2,47 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,25 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
о-ксилол – 0,0049 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Сосновоборск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0082 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск»;  
стирол – 0,0046 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Сосновоборск»;  
толуол – 0,0162 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
фенол – 2,19 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
хлорбензол – 0,001 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск» и «Сосновоборск»;  
этилбензол – 0,0079 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск».

6. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ более 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось:

оксида углерода – 38 случаев на АПН «Минусинск»;  
диоксид серы – 38 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
диоксид азота – 30 случаев на АПН «Зеленогорск»;  
аммиак – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Покровка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 64 случая на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 24 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 27 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 165 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бенз(а)пирен – 101 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
фенол – 18 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный».

Превышений среднесуточных концентраций фторидов твердых, бензола более 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ более 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:  
диоксид серы – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
бенз(а)пирен – 39 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
формальдегид – 27 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

7. Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,82 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Минусинск»;  
диоксид серы – 0,46 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
оксид азота – 1,83 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид азота – 1,65 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
аммиак – 0,61 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
сероводород – 1,15 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,56 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Минусинск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,87 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 0,2 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 1,93 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фториды твердые – по 0,08 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 6,3 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бензол – 0,08 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
о-ксилол – 0,001 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Сосновоборск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,001 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Сосновоборск»;  
стирол – 0,42 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Сосновоборск»;  
толуол – 0,004 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Сосновоборск»;  
фенол – 0,26 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
хлорбензол – 0,001 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Сосновоборск»;  
этилбензол – 0,01 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Сосновоборск»;  
бенз(а)пирен – 3,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
свинец – 0,03 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Северный».

8. Среднегодовые 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 <sup>3</sup>	
	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК
Оксид углерода	0,697	0,02	0,508	0,17	0,376	0,13	0,565	0,19	0,197	0,07	0,359	0,12	0,542	0,18	0,4634	0,15
Диоксид серы	0,0076	0,15	0,01	0,25	0,019	0,38	0,0228	0,46	0,00383	0,08	0,0187	0,37	0,0199	0,40	0,0149	0,30
Оксид азота	0,11	1,83	0,0198	0,33	0,024	0,39	0,028	0,47	0,055	0,92	0,0375	0,63	0,0054	0,09	0,0399	0,67
Диоксид азота	0,0241	0,60	0,0271	0,68	0,0456	1,14	0,0422	1,06	0,0242	0,61	0,0306	0,77	0,0272	0,68	0,0316	0,79
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,023	0,92	0,0189	0,76	0,0135	0,54	0,0202	0,81	0,0174	0,70	0,0192	0,77	0,0202	0,81	0,0189	0,76
Аммиак	0,0245	0,61	0,00602	0,15	0,0004	0,01	0,0052	0,13	0,0033	0,08	0,0069	0,17	0,0031	0,08	0,0071	0,18
Сероводород	0,0011	0,55	0,00077	0,39	0,00099	0,50	0,00128	0,64	0,000404	0,20	0,00151	0,76	0,00075	0,38	0,0010	0,49
Бензол			0,0000	0,0000	0,00038	0,08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000001	0,0002	0,000085	0,017	0,0001	0,0155
М и п-ксилолы			0,0000	- <sup>1</sup>	0,00021	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000003	- <sup>1</sup>	0,000065	- <sup>1</sup>	0,0000459	- <sup>1</sup>
О-ксилол			0,0000	- <sup>1</sup>	0,00028	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,000019	- <sup>1</sup>	0,000005	- <sup>1</sup>
Стирол			0,0000	0,0000	0,00001	0,01	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00001	0,005	0,000003	0,0017
Толуол			0,0000	- <sup>1</sup>	0,00087	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000	- <sup>1</sup>	0,0000001	- <sup>1</sup>	0,00036	- <sup>1</sup>	0,000204	- <sup>1</sup>
Фенол			0,0000	0,0000	0,00079	0,26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000273	0,091	0,0002	0,0591
Хлорбензол			0,0000	0,0000	0,000012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000072	0,0001	0,000003	0,0001
Этибензол			0,0000	0,0000	0,000002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000002	0,0001	0,000001	0,0000
Гидрохлорид			0,029	1,45	0,037	1,87	0,029	1,45					0,0386	1,93	0,0335	1,67
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,0008	0,16	0,0009	0,18	0,0008	0,16					0,001	0,20	0,0009	0,18
Фториды твердые			0,0019	0,06	0,0023	0,08	0,0023	0,08					0,0022	0,07	0,0022	0,07
Формальдегид			- <sup>2</sup>		- <sup>2</sup>		0,0189	6,30					0,0175	5,83	0,0182	6,07
Бенз(а)пирен			0,003	3,00	0,002	1,50	0,0034	3,40					- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>	0,0026	2,63
Свинец			0,000004	0,03	0,000000	0,00	- <sup>2</sup>						0,000000	0,00	0,000004	0,03

<sup>1</sup>- ПДК<sub>сс</sub> и ПДК<sub>с.г.</sub> не установлены;

<sup>2</sup>-наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2021 год;

<sup>3</sup>- количество проведенных измерений не достаточно для расчета среднегодовой концентрации в соответствии с РД 52.04.667-2005;

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

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

9. Максимальные значения ИЗА загрязняющих веществ на территории Красноярского края составили:

оксид углерода – 0,29 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид серы – 0,46 на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
оксид азота – 1,83 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид азота – 1,65 на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
аммиак - 0,66 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
сероводород- 1,2 на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 0,12 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид– 2,35 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фториды твердые – 0,04 на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Черемушки»;  
формальдегид – 10,94 на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бенз(а)пирен – 6,27 на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
свинец – 0,004 на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,035 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
стирол – 0,04 на АПН «Канск»;  
толуол – 0,02 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
фенол – 0,18 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
хлорбензол – 0,0005 на АПН «Канск»;  
этилбензол – 0,002 на АПН «Канск».

10. ИЗА загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составил:

оксид углерода – 0,2;  
диоксид серы – 0,3;  
оксид азота – 0,67;  
диоксид азота – 0,79;  
аммиак – 0,22;  
сероводород – 0,4;  
гидрофторид – 0,1;  
гидрохлорид – 1,96;  
фториды твердые – 0,03;  
формальдегид – 10,42;  
бенз(а)пирен – 4,43;  
свинец – 0,001;  
бензол – 0,007;  
стирол – 0,0003;  
толуол – 0,001;  
фенол – 0,037;  
хлорбензол – 0,00005;  
этилбензол – 0,00002.

11. Оценка загрязнения атмосферы в 2021 году:

Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался, как «Очень высокий» ИЗА<sub>5</sub> – 18 (формальдегид, бенз(а)пирен, гидрохлорид, диоксид азота, оксид азота);

Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 4 (диоксид азота, сероводород, оксид азота, оксид углерода, аммиак);

Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 2 (диоксид азота, оксид азота, сероводород, оксид углерода, диоксид серы);

Уровень загрязнения города Канск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 2 (оксид азота, сероводород, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода);

Уровень загрязнения города Сосновоборск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 2 (сероводород, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, аммиак).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование	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*, %
<b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	115,33	0,00	193,34	0,00	0,00	8451,33	96,48
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	124,99	1,67	1000,00	0,00	0,00	7633,34	87,14
Анализатор пыли 10	8760,00	126,66	208,33	226,00	0,00	875,67	7323,34	83,60
Анализатор пыли 2,5	8760,00	17,66	1,33	227,34	1360,00	648,00	6505,67	74,27
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	230,66	0,00	398,67	0,00	0,00	8130,67	92,82
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	105,67	0,00	5,67	2437,67	0,00	6210,99	70,90
Газоанализатор аммиака	8760,00	105,67	0,00	5,67	2437,67	0,00	6210,99	70,90
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	161,00	0,00	196,34	0,00	0,00	8402,66	95,92
Газоанализатор сероводорода	8760,00	106,34	12,33	125,33	4142,33	0,00	4373,67	49,93
<b>АПН «Зеленогорск»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8760,00	100,00
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	2,67	2,00	592,34	2197,67	0,00	5965,32	68,10
Анализатор пыли 10	8760,00	4,00	233,33	892,33	0,00	988,67	6641,67	75,82
Анализатор пыли 2,5	8760,00	4,00	232,00	429,67	1304,33	0,00	6790,00	77,51
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8758,33	99,98
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	0,00	2,00	165,33	2678,00	0,00	5914,67	67,52
Газоанализатор аммиака	8760,00	0,00	2,00	165,33	2678,00	0,00	5914,67	67,52
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	2,00	0,00	2,33	0,00	74,33	8681,34	99,10
Газоанализатор сероводорода	8760,00	2,00	0,67	2,33	0,00	0,00	8755,00	99,94
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>								

Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	48,99	0,00	0,00	0,00	0,00	8711,01	99,44
Анализатор пыли 2,5	8760,00	57,32	91,67	7,00	1937,00	288,00	6379,01	72,82
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	49,99	61,00	3,33	0,00	0,00	8645,68	98,69
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	51,01	0,67	14,67	0,00	0,00	8693,65	99,24
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	71,67	4,33	2,67	0,00	0,00	8681,33	99,10
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	6,67	0,00	3,00	0,00	0,00	8750,33	99,89
Анализатор пыли 2,5	8760,00	8,01	46,33	128,33	0,00	720,00	7857,33	89,70
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	7,34	0,00	3,67	0,00	562,67	8186,32	93,45
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	9,00	0,00	351,67	0,00	563,33	7836,00	89,45
Газоанализатор аммиака	8760,00	9,00	0,00	351,67	2160,00	275,33	5964,00	68,08
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	10,33	22,67	132,66	0,00	216,00	8378,34	95,64
Газоанализатор сероводорода	8760,00	10,33	456,34	132,99	2160,00	490,67	5509,67	62,90
<b>АПН «Красноярск-Покровка»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	30,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8729,33	99,65
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	50,66	0,00	1681,00	1146,33	0,00	5882,01	67,15
Анализатор пыли 2,5	8760,00	115,99	120,33	485,00	0,00	856,00	7182,68	81,99
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	113,66	17,00	60,34	0,00	0,00	8569,00	97,82
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	117,99	32,67	2,00	0,00	0,00	8607,34	98,26
Газоанализатор аммиака	8760,00	117,99	32,67	2,00	0,00	0,00	8607,34	98,26
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	112,33	25,67	32,67	276,33	0,00	8313,00	94,90
Газоанализатор сероводорода	8760,00	113,33	81,67	0,00	2988,67	208,00	5368,33	61,28
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8753,33	99,92
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	6,00	119,33	223,34	0,00	0,00	8411,33	96,02
Анализатор пыли 2,5	8760,00	9,34	69,33	275,00	0,00	159,67	8246,66	94,14
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	6,67	73,33	24,00	0,00	0,00	8656,00	98,81
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	7,34	25,00	21,33	0,00	0,00	8706,33	99,39
Газоанализатор аммиака	8760,00	7,34	25,00	21,33	888,00	0,00	7818,33	89,25
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	6,67	4,67	121,33	0,00	0,00	8627,33	98,49
Газоанализатор сероводорода	8760,00	6,67	4,67	121,33	168,00	0,00	8459,33	96,57
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	28,83	1,00	4,00	0,00	0,00	8726,17	99,61
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	0,00	412,33	224,01	2129,33	36,33	5958,00	68,01
Анализатор пыли 2,5	8760,00	51,33	105,99	225,00	40,33	0,00	8337,35	95,18

Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	24,67	185,33	4,00	0,00	87,33	8458,67	96,56
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	38,67	28,00	8,67	0,00	0,00	8684,66	99,14
Газоанализатор аммиака	8760,00	0,00	3,00	4,00	0,00	0,00	8753,00	99,92
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	25,00	30,00	4,00	0,00	0,00	8701,00	99,33
Газоанализатор сероводорода	8760,00	25,00	30,00	4,00	0,00	0,00	8701,00	99,33
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8758,33	99,98
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	66,00	48,33	55,67	0,00	468,67	8121,33	92,71
Анализатор пыли 2,5	8760,00	4,00	5,00	41,33	0,00	1069,33	7640,34	87,22
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	1,33	6,67	0,00	0,00	0,00	8752,00	99,91
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	2,00	2,67	0,00	0,00	0,00	8755,33	99,95
Газоанализатор аммиака	8760,00	2,00	2,67	0,00	0,00	0,00	8755,33	99,95
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	5,66	3,67	12,67	0,00	0,00	8738,00	99,75
Газоанализатор сероводорода	8760,00	5,66	42,67	46,00	541,67	562,33	7561,67	86,32
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	62,33	0,00	161,67	0,00	0,00	8536,00	97,44
Анализатор пыли 2,5	8760,00	31,66	178,00	318,00	0,00	0,00	8232,34	93,98
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	18,99	29,00	346,67	0,00	0,00	8365,34	95,49
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	20,33	0,00	322,33	0,00	0,00	8417,34	96,09
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	22,33	0,00	323,66	0,00	0,00	8414,01	96,05
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	6,00	164,34	12,67	0,00	0,00	8576,99	97,91
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	6,00	6,00	686,00	241,33	0,00	7820,67	89,28
Анализатор пыли 2,5	8760,00	8,33	4,33	260,34	0,00	25,33	8461,67	96,59
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	6,00	0,00	0,33	0,00	0,00	8753,67	99,93
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	6,00	24,66	86,67	0,00	228,33	8414,34	96,05
Газоанализатор аммиака	8760,00	6,00	388,00	86,67	3624,00	0,00	4655,33	53,14
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	6,00	37,33	0,00	0,00	0,00	8716,67	99,51
Газоанализатор сероводорода	8760,00	6,00	947,67	80,33	744,00	491,00	6491,00	74,10
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8760,00	100,00
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	0,00	0,00	341,33	0,00	0,00	8418,67	96,10
Анализатор пыли 2,5	8760,00	0,00	125,00	321,34	0,00	928,67	7384,99	84,30
Газоанализатор оксида углерода (II)	8760,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	8759,67	100,00
Газоанализатор оксиды азота	8760,00	0,00	1,33	0,67	0,00	0,00	8758,00	99,98

Газоанализатор аммиака	8760,00	0,00	370,00	0,67	3624,00	0,00	4765,33	54,40
Газоанализатор оксида серы (IV)	8760,00	0,00	144,66	0,00	0,00	0,00	8615,34	98,35
Газоанализатор сероводорода	8760,00	0,00	609,67	0,00	3872,67	0,00	4277,66	48,83
<b>АПП «Канск»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	8760,00	73,33	0,00	10,33	0,00	0,00	8676,34	99,04
Хроматограф (органические вещества)	8760,00	0,00	0,00	1062,00	449,00	60,33	7188,67	82,06
Анализатор пыли 2,5	8760,00	75,33	250,00	21,33	0,00	1344,00	7069,34	80,70
Газоанализатор оксида углерода (II)	5136,00	73,33	24,67	12,00	0,00	61,00	4965,00	96,67
Газоанализатор оксиды азота	5136,00	73,33	42,67	90,66	0,00	0,00	4929,34	95,98
Газоанализатор аммиака	5136,00	73,33	42,67	90,66	0,00	0,00	4929,34	95,98
Газоанализатор оксида серы (IV)	5136,00	73,33	226,33	3,00	0,00	0,00	4833,34	94,11
Газоанализатор сероводорода	5136,00	73,33	226,33	3,00	0,00	0,00	4833,34	94,11
<b>АПП «Сосновоборск»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	5136,00	0,33	0,00	18,67	0,00	0,00	5117,00	99,63
Хроматограф (органические вещества)	5136,00	24,33	0,00	0,00	0,00	0,00	5111,67	99,53
Анализатор пыли 2,5	5136,00	7,67	2,00	20,34	0,00	0,00	5105,99	99,42
Газоанализатор оксида углерода (II)	5136,00	6,00	0,00	0,00	36,00	0,00	5094,00	99,18
Газоанализатор оксиды азота	5136,00	6,33	0,00	6,67	504,33	0,00	4618,67	89,93
Газоанализатор аммиака	5136,00	6,33	0,00	6,67	504,33	0,00	4618,67	89,93
Газоанализатор оксида серы (IV)	5136,00	5,00	505,67	4,00	0,00	0,00	4621,33	89,98
Газоанализатор сероводорода	5136,00	5,00	0,00	4,00	589,67	0,00	4537,33	88,34
<b>АПП «Минусинск»</b>								
Метеостанция (метеопараметры)	2928,00	0,33	0,00	1,00	0,00	0,00	2926,67	99,95
Хроматограф (органические вещества)	2928,00	19,33	0,00	29,67	0,00	0,00	2879,00	98,33
Анализатор пыли 2,5	2928,00	6,33	1,33	42,00	0,00	0,00	2878,34	98,30
Газоанализатор оксида углерода (II)	2928,00	3,00	0,00	16,00	0,00	0,00	2909,00	99,35
Газоанализатор оксиды азота	2928,00	1,33	29,66	420,00	0,00	0,00	2477,01	84,60
Газоанализатор аммиака	2928,00	1,33	29,66	420,00	0,00	0,00	2477,01	84,60
Газоанализатор оксида серы (IV)	2928,00	3,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2924,00	99,86
Газоанализатор сероводорода	2928,00	3,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2924,00	99,86
<b>Итого за год по все постам:</b>	<b>843552,00</b>	<b>3381,04</b>	<b>7328,32</b>	<b>15097,38</b>	<b>47860,66</b>	<b>12288,99</b>	<b>757595,61</b>	<b>89,81</b>

\* - 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).