

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2020 года

№ 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> , %	Среднемесячная концентрация <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	Количество наблюдений
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>											
1	Оксид углерода	5,00	1,00	0,000	0,000	1,803	0,6	0,000	0,000	0,590	2160
2	Диоксид серы	0,231	0,46	0,000	0,000	0,042	0,83	0,000	0,000	0,0178	2156
3	Оксид азота	0,133	0,33	0,000	0,000	0,0013	0,02	0,000	0,000	0,0047	392
4	Диоксид азота	0,041	0,21	0,000	0,000	0,0205	0,51	0,000	0,000	0,014	392
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,144	0,9	0,000	0,000	0,0728	2,08	23,33	0,000	0,0198	2160
6	Сероводород	0,0018	0,23	0,000	0,000	0,00059	-	-	-	0,00053	392
7	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	711
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	711
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	711
10	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	711
11	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	711
12	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	711
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	711
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	711
15	Гидрохлорид	0,77	3,85	3,13	0,00	0,300	3,00	12,50	0,00	0,052	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,012	0,59	0,00	0,00	0,0076	1,52	8,33	0,00	0,0011	96
17	Фториды твердые	0,019	0,10	0,00	0,00	0,007	0,23	0,00	0,00	0,0022	96
18	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,0031	3,10	36,36	0,00	0,00107	11

19	Свинец	-	-	-	-	0,0072	24,00	4,17	4,17	0,0003	24
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>											
1	Оксид углерода	4,4	0,88	0,000	0,000	2,583	0,86	0,000	0,000	0,5	2160
2	Диоксид серы	0,25	0,50	0,000	0,000	0,105	2,1	6,67	0,000	0,027	2160
3	Оксид азота	0,166	0,42	0,000	0,000	0,0488	0,8	0,000	0,000	0,0115	2159
4	Диоксид азота	0,113	0,57	0,000	0,000	0,056	1,4	20,0	0,000	0,026	2159
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,148	0,93	0,000	0,000	0,0843	2,41	13,33	0,000	0,015	2130
6	Аммиак	0,015	0,08	0,000	0,000	0,0034	0,08	0,00	0,000	0,0013	2159
7	Сероводород	0,021	2,64	3,89	0,000	0,0083	-	-	-	0,0017	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	491
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	491
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	491
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	491
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	491
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	491
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	491
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	491
16	Гидрохлорид	0,420	2,1	2,08	0,00	0,203	2,03	8,33	0,00	0,048	96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,016	0,80	0,00	0,00	0,0062	1,25	4,17	0,00	0,0012	96
18	Фториды твердые	0,017	0,09	0,00	0,00	0,0079	0,26	0,00	0,00	0,003	96
19	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,0036	3,60	36,36	0,00	0,00098	11
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	24
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>											
1	Оксид углерода	4,5	0,9	0,000	0,000	1,696	0,57	0,000	0,000	0,569	2122
2	Диоксид серы	0,037	0,07	0,000	0,000	0,029	0,57	0,000	0,000	0,0134	2160

3	Оксид азота	0,263	0,66	0,000	0,000	0,107	1,79	14,29	0,000	0,026	2160
4	Диоксид азота	0,107	0,54	0,000	0,000	0,073	1,83	50,00	0,000	0,0396	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,159	0,99	0,000	0,000	0,079	2,27	33,33	0,000	0,032	756
6	Аммиак	0,05	0,25	0,000	0,000	0,0215	0,54	0,000	0,000	0,0057	2160
7	Сероводород	0,009	1,13	0,370	0,000	0,0056	-	-	-	0,0031	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	506
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	506
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	506
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	506
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	506
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	506
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	506
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	506
16	Гидрохлорид	0,22	1,10	1,04	0,00	0,125	1,25	4,17	0,00	0,042	96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,013	0,65	0,00	0,00	0,0059	1,18	4,17	0,00	0,001	96
18	Фториды твердые	0,018	0,09	0,00	0,00	0,0091	0,30	0,00	0,00	0,0028	96
19	Формальдегид	0,116	2,32	20,83	0,00	0,071	7,08	83,33	12,50	0,028	96
20	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,027	27,0	45,45	18,18	0,0045	11

**АПН «Красноярск-Покровка»**

1	Оксид углерода	5,6	1,12	0,14	0,000	3,003	1,001	3,33	0,000	0,706	2160
2	Диоксид серы	0,071	0,14	0,000	0,000	0,0615	1,23	3,33	0,000	0,0204	2160
3	Оксид азота	0,199	0,49	0,000	0,000	0,0612	1,02	6,67	0,000	0,0122	2160
4	Диоксид азота	0,077	0,39	0,000	0,000	0,0528	1,32	13,33	0,000	0,0252	2160
5	Аммиак	0,028	0,14	0,000	0,000	0,0118	0,29	0,00	0,000	0,0019	2160
6	Взвешенные	0,229	1,43	1,78	0,000	0,126	3,59	24,14	0,000	0,0258	1791

	частицы (до 2,5 мкм)										
7	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1397
8	О-ксилол	0,041	0,14	0,000	0,000	0,00224	-	-	-	0,00057	1397
9	м и п-ксилолы	0,003	-	-	-	0,00132	-	-	-	0,00053	1397
10	Стирол	0,004	0,1	0,000	0,000	0,001	0,5	0,000	0,000	0,00022	1397
11	Толуол	0,022	0,04	0,000	0,000	0,0013	-	-	-	0,00021	1397
12	Фенол	0,01	1,00	0,000	0,000	0,00057	0,09	0,000	0,000	0,000078	1397
13	Хлорбензол	0,006	0,06	0,000	0,000	0,0003	-	-	-	0,00002	1397
14	Этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,0003	-	-	-	0,00007	1397
15	Гидрохлорид	0,29	1,45	5,21	0,00	0,146	1,46	16,67	0,00	0,045	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,025	1,25	1,04	0,00	0,0063	1,25	8,33	0,00	0,0011	96
17	Фториды твердые	0,036	0,18	0,00	0,00	0,017	0,55	0,00	0,00	0,004	96
18	Формальдегид	0,18	3,60	25,00	0,00	0,103	10,30	75,00	25,00	0,034	96
19	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,058	58,00	45,45	18,18	0,00674	11
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00000	24

**АПН «Красноярск-Кировский»**

1	Оксид углерода	9,4	1,88	0,139	0,000	2,546	0,85	0,00	0,000	0,436	2160
2	Диоксид серы	0,055	0,11	0,000	0,000	0,038	0,76	0,00	0,000	0,0126	2160
3	Оксид азота	0,489	1,22	0,37	0,000	0,226	3,8	23,33	0,000	0,0387	2160
4	Диоксид азота	0,14	0,7	0,00	0,000	0,091	2,27	36,67	0,000	0,043	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,243	1,52	0,716	0,000	0,0997	2,85	26,92	0,000	0,027	1815
7	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	497
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	497
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	497
10	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	497

11	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	497
12	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	497
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	497
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	497
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>											
1	Оксид углерода	4,3	0,86	0,000	0,000	1,885	0,63	0,000	0,000	0,555	2160
2	Диоксид серы	0,012	0,02	0,000	0,000	0,0069	0,14	0,000	0,000	0,0031	2160
3	Оксид азота	0,146	0,37	0,000	0,000	0,0584	0,97	0,000	0,000	0,0152	2160
4	Диоксид азота	0,143	0,72	0,000	0,000	0,0871	2,18	43,33	0,000	0,0399	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,139	0,87	0,00	0,00	0,084	2,39	20,00	0,000	0,022	1625
6	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1257
7	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1257
8	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1257
9	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1257
10	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1257
11	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1257
12	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1257
13	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1257
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>											
1	Оксид углерода	2,1	0,42	0,000	0,000	1,912	0,64	0,000	0,000	0,615	2157
2	Диоксид серы	0,013	0,03	0,000	0,000	0,005	0,09	0,000	0,000	0,0018	2154
3	Оксид азота	0,04	0,1	0,000	0,000	0,0344	0,57	0,000	0,000	0,0061	2157
4	Диоксид азота	0,018	0,09	0,000	0,000	0,0121	0,3	0,000	0,000	0,0025	2157
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,049	0,31	0,000	0,000	0,0066	0,19	0,000	0,000	0,01	287
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>											

1	Оксид углерода	1,5	0,3	0,000	0,000	0,935	0,31	0,000	0,000	0,414	2082
2	Диоксид серы	0,036	0,07	0,000	0,000	0,0081	0,16	0,000	0,000	0,0023	2141
3	Оксид азота	0,095	0,24	0,000	0,000	0,0502	0,84	0,000	0,000	0,0171	2143
4	Диоксид азота	0,066	0,33	0,000	0,000	0,0363	0,91	0,000	0,000	0,013	2143
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,063	0,39	0,000	0,000	0,0299	0,85	0,000	0,000	0,01	2139

**АПН «Красноярск-Березовка»**

1	Оксид углерода	4,1	0,82	0,000	0,000	1,089	0,36	0,000	0,000	0,474	2131
2	Диоксид серы	0,061	0,12	0,000	0,000	0,033	0,66	0,000	0,000	0,0155	2159
3	Оксид азота	0,436	1,09	0,093	0,000	0,115	1,92	23,33	0,000	0,0317	2159
4	Диоксид азота	0,248	1,24	0,97	0,000	0,119	2,97	100,00	0,000	0,0802	2159
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,218	1,36	1,16	0,000	0,064	1,83	34,62	0,000	0,0239	1814

**АПН «Ачинск-Юго-Восточный»**

1	Оксид углерода	4,2	0,84	0,000	0,000	1,593	0,53	0,000	0,000	0,369	2160
2	Диоксид серы	0,044	0,09	0,000	0,000	0,009	0,17	0,000	0,000	0,0021	2160
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,134	0,84	0,000	0,000	0,0351	1,003	3,33	0,000	0,0129	2157
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,329	1,1	1,24	0,000	0,049	0,81	0,00	0,000	0,0517	243
5	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	598
6	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	598
7	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	598
8	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	598
9	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	598
10	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	598
11	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	598

12	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	598
<b>АПН «Зеленогорск»</b>											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,751	0,25	0,000	0,000	0,364	2159
2	Диоксид серы	0,025	0,05	0,000	0,000	0,0056	0,11	0,000	0,000	0,00252	2159
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,054	0,34	0,000	0,000	0,0169	0,48	0,000	0,000	0,0103	1264
4	Сероводород	0,0061	0,76	0,000	0,000	0,00263	-	-	-	0,00153	2158
5	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000025	0,0003	0,000	0,000	0,0000018	546
6	О-ксилол	0,041	0,137	0,000	0,000	0,0061	-	-	-	0,0032	546
7	м и п-ксилолы	0,009	-	-	-	0,0049	-	-	-	0,0023	546
8	Стирол	0,001	0,03	0,000	0,000	0,00005	0,03	0,000	0,000	0,000004	546
9	Толуол	0,004	0,01	0,000	0,000	0,00119	-	-	-	0,0008	546
10	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	546
11	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	546
12	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	546
<b>АПН «Канск»</b>											
1	Бензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	105
2	О-ксилол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	105
3	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,000	105
4	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	105
5	Толуол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	105
6	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	105
7	Хлорбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	105
8	Этилбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	105
9	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,264	1,65	9,52	0,000	0,125	3,58	83,33	0,000	0,0857	315

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

<sup>4</sup> 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).

На АПН краевой наблюдательной сети проводятся наблюдения:

1. Посредством непрерывной регистрации массовых концентраций загрязняющих веществ:

- на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский» и «Красноярск-Свердловский» 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);

- на АПН «Канск» взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола.

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.

В ноябре 2020 года отсутствовала регистрация данных:

**1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине метрологического обслуживания (с 01.11.2020 г. по 12.11.2020 г.) и технического обслуживания (с 26.11.2020 г. по 30.11.2020 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол.

**2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, сероводород с 06.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 16.11.2020 г. по 17.11.2020 г., с 19.11.2020 по 30.11.2020 г.

**3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.11.2020 г. по 27.11.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2020 г. по 13.11.2020 г.

#### **4. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания (с 01.11.2020 г. по 12.11.2020 г.) и сбоя в работе (с 13.11.2020 г. по 18.11.2020 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 18.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.

#### **5. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:**

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, аммиак с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.11.2020 г. по 30.11.2020 г.

#### **6. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2020 г. по 17.11.2020 г.;
- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 19.11.2020 г. по 24.11.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.

#### **7. На АПН «Красноярск-Свердловский»:**

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям аммиак и сероводород с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2020 г. по 02.11.2020 г., с 07.11.2020 г. по 09.11.2020 г.

#### **8. На АПН «Красноярск-Покровка»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2020 г. по 30.11.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2020 г. по 02.11.2020 г., с 28.11.2020 г. по 30.11.2020 г.

#### **9. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.11.2020 г. по 24.11.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2020 г. по 16.11.2020 г.

#### **10. На АПН «Канск»:**

- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2020 г. по 27.11.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2020 г. по 26.11.2020 г.

**11. На АПН «Красноярск-Березовка»:**

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 19.11.2020 г. по 24.11.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,88 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (28.11.2020);  
диоксид серы – 0,5 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.11.2020);  
оксид азота – 1,22 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (16.11.2020);  
диоксид азота – 1,24 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Березовка» (09.11.2020);  
аммиак – 0,25 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» (22.11.2020);  
сероводород – 2,64 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.11.2020);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,65 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Канск» (28.11.2020);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (27.11.2020);  
гидрофторид – 1,25 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (18.11.2020);  
гидрохлорид – 3,85 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (18.11.2020);  
фториды твердые – 0,18 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (07.11.2020);  
формальдегид – 3,6 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (24.11.2020);  
бензол – 0,003 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (27.11.2020);  
о-ксилол – 0,14 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (14.11.2020);  
смесь м-, п-ксилолов – 0,009 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск» (12.11.2020);  
стирол – 0,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (15.11.2020, 27.11.2020);  
толуол – 0,04 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (25.11.2020);  
фенол – 1,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (09.11.2020);  
хлорбензол – 0,06 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (12.11.2020);  
этилбензол – 0,2 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (16.11.2020).

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

оксид углерода – по 3 случая на АПН «Красноярск-Кировский» и «Красноярск-Покровка»;  
оксида азота - 8 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;  
диоксид азота- 21 случай на АПН «Красноярск-Березовка»;  
сероводород – 84 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 30 случаев на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 3 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 5 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
формальдегид – 24 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

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

Случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксировано.

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

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,001 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
диоксид серы – 2,1 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 3,8 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кировский»;  
диоксид азота – 2,97 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
аммиак – 0,54 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
сероводород – 0,0083 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,59 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,81 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 1,52 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрохлорид – 3,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 0,55 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
формальдегид – 10,3 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 58,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 24,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,0003 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
о-ксилол – 0,0061 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0049 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 0,5 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
толуол – 0,0013 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фенол – 0,09 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
этилбензол – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксида углерода - 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;  
диоксид серы – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 7 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 30 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 9 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
гидрофторид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Северный»;

гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

формальдегид – 20 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бенз(а)пирен – по 5 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений среднесуточных концентраций аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых, бензола, стирола, фенола 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:  
бенз(а)пирен – по 2 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;  
свинец - 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,24 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
диоксид серы – 0,54 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 0,65 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кировский»;  
диоксид азота – 2,01 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
аммиак – 0,14 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
сероводород – 0,0031 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,45 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,86 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 0,24 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрохлорид – 0,52 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
формальдегид – 3,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бензол – 0,00002 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
о-ксилол – 0,0032 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0023 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 0,11 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
толуол – 0,0008 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
фенол – 0,01 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,00002 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
этилбензол – 0,00007 мг/м<sup>3</sup> АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 6,74 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 1,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный».

7. Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составили:

оксид углерода – 0,57 мг/м<sup>3</sup> (0,19 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,44 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,71 мг/м<sup>3</sup> (0,24 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид серы – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,54 ПДК<sub>сс</sub>);

оксид азота – 0,016 мг/м<sup>3</sup> (0,27 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,005 мг/м<sup>3</sup> (0,08 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,04 мг/м<sup>3</sup> (0,65 ПДК<sub>сс</sub>);

диоксид азота – 0,027 мг/м<sup>3</sup> (0,68 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,06 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,04 мг/м<sup>3</sup> (1,1 ПДК<sub>сс</sub>);

аммиак – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,001 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0057 мг/м<sup>3</sup> (0,14 ПДК<sub>сс</sub>);

сероводород – 0,0018 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0005 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0031 мг/м<sup>3</sup>;

гидрохлорид – 0,05 мг/м<sup>3</sup> (0,47 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,042 мг/м<sup>3</sup> (0,42 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,052 мг/м<sup>3</sup> (0,52 ПДК<sub>сс</sub>);

гидрофторид – 0,0011 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,001 мг/м<sup>3</sup> (0,2 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0012 мг/м<sup>3</sup> (0,24 ПДК<sub>сс</sub>);

фториды твердые – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,1 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0022 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,13 ПДК<sub>сс</sub>);

формальдегид - 0,03 мг/м<sup>3</sup> (3,1 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,028 мг/м<sup>3</sup> (2,8 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,034 мг/м<sup>3</sup> (3,4 ПДК<sub>сс</sub>);

бенз(а)пирен – 0,003 мкг/м<sup>3</sup> (3,32 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0009 мкг/м<sup>3</sup> (0,98 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,006 мкг/м<sup>3</sup> (6,74 ПДК<sub>сс</sub>);

свинец – 0,0001 мг/м<sup>3</sup> (0,33 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0003 мкг/м<sup>3</sup> (1,0 ПДК<sub>сс</sub>);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,022 мг/м<sup>3</sup> (0,62 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,01 мг/м<sup>3</sup> (0,29 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,032 мг/м<sup>3</sup> (0,91 ПДК<sub>сс</sub>);

бензол – 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>) на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский»;

о-ксилол – 0,0001 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0006 мкг/м<sup>3</sup>;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00009 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0005 мкг/м<sup>3</sup>;

стирол – 0,00004 мг/м<sup>3</sup> (0,018 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0002 мкг/м<sup>3</sup> (0,11 ПДК<sub>сс</sub>);

толуол – 0,00004 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0002 мкг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,00001 мг/м<sup>3</sup> (0,002 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00008 мкг/м<sup>3</sup> (0,01 ПДК<sub>сс</sub>);

хлорбензол – 0,000003 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00002 мкг/м<sup>3</sup>;

этилбензол – 0,00001 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00007 мкг/м<sup>3</sup>.

Оценка степени загрязнения атмосферы за ноябрь 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 6,74 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 25,0 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,36 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,16 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,1 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,24 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,39 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,76 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,65 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 9,52 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование оборудования	Количество часов	Отключение электроэнергии, часов	Отключение для технического обслуживания, часов	Сбой программного обеспечения, часов	Неисправность оборудования, часов	Отключение для метрологического обслуживания, часов	Стабильная работа, часов	Стабильная работа*, %
<b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	2,67	0,00	304,67	412,66	57,31
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	639,00	81,00	11,25
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00





Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>3600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>108,33</b>	<b>9,00</b>	<b>0,00</b>	<b>114,67</b>	<b>3368,00</b>	<b>93,56</b>
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272,67	447,33	62,13
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395,33	324,67	45,09
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	114,67	0,00	0,00	0,00	605,33	84,07
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов 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	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>114,67</b>	<b>0,00</b>	<b>720,00</b>	<b>1388,00</b>	<b>3537,33</b>	<b>61,41</b>
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	17,33	0,00	0,00	702,67	97,59
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	165,00	0,00	0,00	555,00	77,08
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов 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	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>182,33</b>	<b>1440,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4137,67</b>	<b>71,83</b>
<b>АПН «Канск»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	647,00	0,00	0,00	0,00	73,00	10,14
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	615,00	105,00	14,58
<b>Итого:</b>	<b>2160,00</b>	<b>0,00</b>	<b>647,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>615,00</b>	<b>898,00</b>	<b>41,57</b>

\* - 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).