

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2020 год

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2020 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	0,106	0,000	3,011	1,003	0,277	0,000	0,412	0,18	26295
2	Диоксид серы	0,255	0,51	0,000	0,000	0,175	3,5	9,538	0,000	0,024	0,48	25136
3	Оксид азота	0,564	1,41	0,068	0,000	0,196	3,27	4,361	0,000	0,0097	0,16	23509
4	Диоксид азота	0,265	1,33	0,089	0,000	0,139	3,48	20,249	0,000	0,0303	0,76	23509
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,39	2,44	0,497	0,000	0,149	4,26	11,453	0,000	0,0171	0,68	25931
6	Аммиак	0,131	0,66	0,000	0,000	0,0183	0,46	0,000	0,000	-	-	1246
7	Сероводород	0,0307	3,84	7,793	0,000	0,0106	-	-	-	0,0032	-	22336
8	Бензол	0,044	0,15	0,000	0,000	0,0127	0,13	0,000	0,000	0,00031	0,001	11744
9	О-ксилол	0,017	0,06	0,000	0,000	0,00536	-	-	-	0,00015	-	11744
10	м и п-ксилолы	0,04	-	-	-	0,0109	-	-	-	0,00027	-	11744
11	Стирол	0,007	0,18	0,000	0,000	0,0025	1,23	1,394	0,000	0,000086	0,02	11744
12	Толуол	0,079	0,13	0,000	0,000	0,0214	-	-	-	0,00068	-	11744
13	Фенол	0,004	0,4	0,000	0,000	0,00189	0,32	0,000	0,000	0,000053	0,02	11744
14	Хлорбензол	0,012	0,12	0,000	0,000	0,00096	-	-	-	0,000023	-	11744
15	Этилбензол	0,014	0,7	0,000	0,000	0,0029	-	-	-	0,000054	-	11744
16	Гидрохлорид	2,00	10,0	6,29	0,19	0,6725	6,73	17,36	0,38	0,0592	0,51	1065
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,051	2,55	0,56	0,00	0,0134	2,68	4,15	0,00	0,0008	0,09	1065

18	Фториды твердые	0,41	2,05	0,09	0,00	0,1043	3,48	0,38	0,00	0,0033	0,06	1065
19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,032	32,00	51,19	14,88	0,0030	5,2	168
20	Свинец	-	-	-	-	0,0072	24,00	1,49	0,37	0,0000324	0,04	269
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>												
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,004	0,000	2,758	0,92	0,000	0,000	0,339	0,16	24525
2	Диоксид серы	0,431	0,86	0,000	0,000	0,174	3,48	10,41	0,000	0,0234	0,47	26304
3	Оксид азота	0,317	0,79	0,000	0,000	0,057	0,95	0,000	0,000	0,00394	0,07	21569
4	Диоксид азота	0,568	2,84	3,834	0,000	0,324	8,09	38,41	2,649	0,0456	1,14	21569
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,332	2,08	0,142	0,000	0,133	3,79	4,97	0,000	0,0128	0,51	26017
6	Аммиак	0,042	0,21	0,000	0,000	0,0162	0,4	0,000	0,000	0,0018	0,07	21569
7	Сероводород	0,035	4,38	0,971	0,0053	0,0083	-	-	-	0,00099	-	18919
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	12011
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	12011
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	12011
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	12011
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	12011
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	12011
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	12011
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	12011
16	Гидрохлорид	2,00	10,00	6,68	0,37	0,613	6,13	20,90	0,75	0,0683	0,61	1078
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,029	1,45	0,19	0,00	0,0145	2,90	3,36	0,00	0,0009	0,11	1078
18	Фториды твердые	0,115	0,58	0,00	0,00	0,052	1,73	0,37	0,00	0,0041	0,08	1078
19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,066	66,00	45,03	11,11	0,0023	3,49	171
20	Свинец	-	-	-	-	0,0003	0,97	0,00	0,00	0,0000011	0,0002	272
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>												

1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,015	0,000	2,204	0,74	0,000	0,000	0,401	0,18	25979
2	Диоксид серы	0,223	0,45	0,000	0,000	0,132	2,64	5,666	0,000	0,0215	0,43	26215
3	Оксид азота	0,402	1,01	0,006	0,000	0,117	1,96	4,274	0,000	0,00915	0,15	16634
4	Диоксид азота	0,174	0,87	0,000	0,000	0,0874	2,19	17,094	0,000	0,0221	0,55	16634
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,291	1,82	0,271	0,000	0,126	3,61	10,979	0,000	0,0180	0,72	24678
6	Аммиак	0,115	0,58	0,000	0,000	0,0228	0,57	0,000	0,000	0,00298	0,11	16634
7	Сероводород	0,0253	3,16	0,863	0,000	0,00743	-	-	-	0,0031	-	23850
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	9105
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	9105
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	9105
11	Стирол	0,002	0,05	0,000	0,000	0,000087	0,04	0,000	0,000	0,00000074	0,00003	9105
12	Толуол	0,001	0,002	0,000	0,000	0,00094	-	-	-	0,00002	-	9105
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	9105
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	9105
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	9105
16	Гидрохлорид	1,54	7,70	5,75	0,09	0,483	4,83	16,73	0,00	0,0633	0,55	1079
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,045	2,25	0,46	0,00	0,0198	3,95	2,97	0,00	0,0008	0,09	1079
18	Фториды твердые	0,068	0,34	0,00	0,00	0,0338	1,13	0,37	0,00	0,0032	0,05	1079
19	Формальдегид	0,250	5,00	29,5	0,00	0,1925	19,25	67,19	30,47	0,0397	6,00	1030
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,043	43,00	56,14	19,88	0,0039	7,7	171

**АПН «Красноярск-Покровка»**

1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,031	0,000	3,003	1,001	0,279	0,000	0,308	0,14	25730
2	Диоксид серы	0,261	0,52	0,000	0,000	0,196	3,92	18,08	0,000	0,0329	0,66	26263
3	Оксид азота	0,204	0,51	0,000	0,000	0,0898	1,49	1,70	0,000	0,0064	0,11	25134
4	Диоксид	0,142	0,71	0,000	0,000	0,0791	1,98	7,365	0,000	0,0218	0,55	25134

	азота											
5	Аммиак	0,079	0,39	0,000	0,000	0,0258	0,65	0,000	0,000	0,00148	0,06	25134
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,461	2,88	0,584	0,000	0,145	4,13	10,06	0,000	0,0174	0,7	24829
7	Сероводород	0,0327	4,09	0,0595	0,000	0,00473	-	-	-	0,00111	-	15105
8	Бензол	0,018	0,06	0,000	0,000	0,00443	0,04	0,000	0,000	0,000287	0,0005	12850
9	О-ксилол	0,041	0,14	0,000	0,000	0,00224	-	-	-	0,000141	-	12850
10	м и п-ксилолы	0,007	-	-	-	0,00178	-	-	-	0,000208	-	12850
11	Стирол	0,004	0,1	0,000	0,000	0,001	0,5	0,000	0,000	0,000035	0,01	12850
12	Толуол	0,022	0,04	0,000	0,000	0,00383	-	-	-	0,000392	-	12850
13	Фенол	0,01	1,00	0,000	0,000	0,001	0,17	0,000	0,000	0,000055	0,002	12850
14	Хлорбензол	0,006	0,06	0,000	0,000	0,000543	-	-	-	0,0000117	-	12850
15	Этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,000587	-	-	-	0,0000324	-	12850
16	Гидрохлорид	1,11	5,55	5,47	0,09	0,3208	3,21	22,39	0,00	0,0632	0,55	1078
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,037	1,85	0,65	0,00	0,018	3,61	5,22	0,00	0,0011	0,14	1078
18	Фториды твердые	0,071	0,36	0,00	0,00	0,0359	1,20	0,37	0,00	0,0039	0,07	1078
19	Формальдегид	0,25	5,00	36,1	0,00	0,2125	21,25	72,66	41,02	0,0480	7,68	1030
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,093	93,00	41,42	16,57	0,0046	9,87	169
21	Свинец	-	-	-	-	0,0004	1,30	0,37	0,00	0,0000014	0,0003	272

**АПН «Красноярск-Кировский»**

1	Оксид углерода	13,9	2,78	0,197	0,000	2,912	0,97	0,000	0,000	0,455	0,20	26350
2	Диоксид серы	0,197	0,39	0,000	0,000	0,146	2,93	4,132	0,000	0,0139	0,28	26118
3	Оксид азота	0,596	1,49	0,135	0,000	0,226	3,77	11,005	0,000	0,0238	0,4	14795
4	Диоксид азота	0,14	0,70	0,000	0,000	0,0913	2,28	15,311	0,000	0,028	0,7	14795
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,579	3,62	0,618	0,000	0,162	4,64	10,557	0,000	0,0179	0,72	24422

6	Сероводород	0,025	3,09	0,061	0,0076	0,00183	-	-	-	0,000439	-	13105
7	Бензол	0,008	0,03	0,000	0,000	0,00157	0,02	0,000	0,000	0,000035	0,00003	9663
8	О-ксилол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,00014	-	-	-	0,0000006	-	9663
9	м и п-ксилолы	0,004	-	-	-	0,00043	-	-	-	0,0000113	-	9663
10	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	9663
11	Толуол	0,007	0,02	0,000	0,000	0,00111	-	-	-	0,0000327	-	9663
12	Фенол	0,001	0,10	0,000	0,000	0,00003	0,005	0,000	0,000	0,0000001	0,000001	9663
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	9663
14	Этилбензол	0,001	0,05	0,000	0,000	0,0003	-	-	-	0,00000133	-	9663
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>												
1	Оксид углерода	5,8	1,16	0,008	0,000	3,319	1,11	0,27	0,000	0,262	0,13	26277
2	Диоксид серы	0,184	0,37	0,000	0,000	0,153	3,07	6,04	0,000	0,0135	0,27	26139
3	Оксид азота	0,172	0,43	0,000	0,000	0,061	1,01	0,46	0,000	0,0061	0,10	15440
4	Диоксид азота	0,162	0,81	0,000	0,000	0,087	2,18	15,14	0,000	0,0222	0,56	15440
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,19	1,19	0,171	0,000	0,110	3,13	10,73	0,000	0,0161	0,64	15773
6	Аммиак	0,129	0,65	0,000	0,000	0,0524	1,31	5,26	0,000	-	-	1286
7	Сероводород	0,0129	1,61	8,418	0,000	0,0057	-	-	-	-	-	281
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	14330
9	О-ксилол	0,007	0,02	0,000	0,000	0,0058	-	-	-	0,00009	-	14330
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	14330
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	14330
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	14330
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	14330
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	14330
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	14330

АПН «Красноярск-Ветлужанка»												
1	Оксид углерода	2,3	0,46	0,000	0,000	2,132	0,7	0,000	0,000	0,585	0,25	18653
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,005	0,09	0,000	0,000	0,0013	0,03	18635
3	Оксид азота	0,05	0,13	0,000	0,000	0,038	0,63	0,000	0,000	0,0037	0,06	17909
4	Диоксид азота	0,076	0,38	0,000	0,000	0,012	0,3	0,000	0,000	0,00205	0,05	17909
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,267	1,67	0,328	0,000	0,173	4,95	10,5	0,000	0,0178	0,71	15503
АПН «Красноярск-Кубеково»												
1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,000	0,000	1,735	0,58	0,00	0,000	0,374	0,17	25685
2	Диоксид серы	0,188	0,38	0,000	0,000	0,056	1,13	0,84	0,000	0,0095	0,19	26148
3	Оксид азота	0,219	0,55	0,000	0,000	0,152	2,54	17,8	0,000	0,0288	0,48	24105
4	Диоксид азота	0,16	0,80	0,000	0,000	0,134	3,36	9,2	0,000	0,016	0,4	24105
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,152	0,95	0,000	0,000	0,0299	0,85	0,00	0,000	0,00895	0,36	13488
АПН «Красноярск-Березовка»												
1	Оксид углерода	7,0	1,4	0,07	0,000	2,582	0,86	0,00	0,000	0,409	0,18	26254
2	Диоксид серы	0,275	0,55	0,000	0,000	0,181	3,62	10,8	0,000	0,0205	0,41	25622
3	Оксид азота	0,542	1,36	0,104	0,000	0,207	3,45	8,31	0,000	0,0206	0,34	24956
4	Диоксид азота	0,371	1,86	0,826	0,000	0,173	4,33	79,53	0,000	0,0639	1,6	24956
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,319	1,99	0,366	0,000	0,102	2,93	11,32	0,000	0,0176	0,7	19380
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»												
1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,000	0,000	1,593	0,53	0,000	0,000	0,419	0,19	23605
2	Диоксид серы	0,158	0,32	0,000	0,000	0,013	0,26	0,000	0,000	0,0036	0,07	20252
3	Оксид азота	0,156	0,39	0,000	0,000	0,075	1,25	6,25	0,000	-	-	2299
4	Диоксид азота	0,244	1,22	3,043	0,000	0,179	4,47	100,00	0,000	-	-	2299

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,134	0,84	0,000	0,000	0,0416	1,19	1,74	0,000	0,0126	0,5	12461
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,329	1,1	0,077	0,000	0,0784	1,31	7,14	0,000	-	-	5212
7	Аммиак	0,109	0,55	0,000	0,000	0,0247	0,62	0,000	0,000	-	-	2299
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	5687
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	5687
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	5687
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	5687
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	5687
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	5687
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	5687
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	5687

**АПН «Зеленогорск»**

1	Оксид углерода	4,2	0,84	0,000	0,000	1,906	0,64	0,000	0,000	0,442	0,2	22152
2	Диоксид серы	0,191	0,38	0,000	0,000	0,007	0,13	0,000	0,000	0,00203	0,04	24220
3	Оксид азота	0,474	1,19	0,055	0,000	0,144	2,4	10,32	0,000	0,0201	0,34	9064
4	Диоксид азота	0,349	1,75	0,011	0,000	0,0882	2,2	31,75	0,000	0,0357	0,89	9064
5	Аммиак	0,071	0,36	0,000	0,000	0,0465	1,16	0,794	0,000	0,00509	0,17	9064
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,261	1,63	0,0096	0,0048	0,0829	2,37	5,051	0,000	0,0122	0,49	20787
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,849	2,83	0,0466	0,000	0,106	1,78	6,742	0,000	0,0258	0,65	12865
8	Сероводород	0,0061	0,76	0,000	0,000	0,0032	-	-	-	0,00127	-	13133
9	Бензол	0,004	0,01	0,000	0,000	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000077	0,00009	8490
10	О-ксилол	0,287	0,96	0,000	0,000	0,116	-	-	-	0,00179	-	8490
11	м и п-ксилолы	0,433	-	-	-	0,0721	-	-	-	0,0066	-	8490

12	Стирол	0,024	0,6	0,000	0,000	0,0016	0,78	0,000	0,000	0,00018	0,04	8490
13	Толуол	0,099	0,17	0,000	0,000	0,0103	-	-	-	0,00115	-	8490
14	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	8490
15	Хлорбензол	0,037	0,37	0,000	0,000	0,0017	-	-	-	0,000097	-	8490
16	Этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,00248	-	-	-	0,0000701	-	8490
<b>АПН «Канск»</b>												
1	Бензол	0,036	0,12	0,000	0,000	0,0116	0,12	0,000	0,000	0,00046	0,001	6791
2	О-ксилол	0,027	0,09	0,000	0,000	0,00874	-	-	-	0,00086	-	6791
3	м и п-ксилолы	0,134	-	-	-	0,0116	-	-	-	0,0011	-	6791
4	Стирол	0,009	0,23	0,000	0,0146	0,0073	3,65	2,985	0,000	0,0005	0,18	6791
5	Толуол	0,047	0,08	0,000	0,000	0,0261	-	-	-	0,0025	-	6791
6	Фенол	0,006	0,6	0,000	0,000	0,00365	0,61	0,000	0,000	0,00029	0,02	6791
7	Хлорбензол	0,023	0,23	0,000	0,000	0,0088	-	-	-	0,00232	-	6791
8	Этилбензол	0,004	0,2	0,000	0,000	0,00274	-	-	-	0,0001	-	6791
9	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,478	2,99	2,768	0,000	0,206	5,89	22,727	0,379	0,0283	1,13	18901

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

<sup>2</sup> ПДК<sub>ср</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» 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.

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 – 2,78 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (13.12.2020);
- диоксид серы – 0,86 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.01.2020);
- оксид азота – 1,49 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (17.09.2020);
- диоксид азота – 2,84 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (23.04.2020);
- аммиак – 0,66 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (16.12.2020);
- сероводород – 4,38 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);
- взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,62 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (23.01.2020);
- взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,83 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (17.05.2020);
- гидрофторид – 2,55 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (06.02.2020);
- гидрохлорид – 10,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (20.01.2020) и «Красноярск-Солнечный» (14.01.2021);
- фториды твердые – 2,05 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (10.01.2020);
- формальдегид – 5,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (25.02.2020, 06.02.2020, 21.05.2020, 02.06.2020, 06.07.2020, 29.07.2020, 30.07.2020, 11.08.2020) и «Красноярск-Черемушки» (25.02.2020, 02.06.2020, 11.08.2020);
- бензол – 0,15 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
- о-ксилол – 0,96 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (01.09.2020);
- смесь м-, п-ксилолов – 0,433 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск» (31.08.2020);
- стирол – 0,6 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (06.09.2020);
- толуол – 0,17 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (31.08.2020);
- фенол – 1,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (09.11.2020);
- хлорбензол – 0,37 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (08.09.2020);
- этилбензол – 0,7 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020).

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

- оксид углерода – 51 случай на АПН «Красноярск-Кировский»;
- оксида азота - 26 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
- диоксид азота - 827 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
- сероводород – 1739 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 512 случаев на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 6 случаев на АПН «Зеленогорск»;  
гидрофторид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 72 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
фториды твердые – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 372 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, 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:  
гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

4. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю гидрохлорид:  
на АПН «Красноярск-Солнечный» - 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 14.01.2020 г.;  
на АПН «Красноярск-Северный» - 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 20.01.2020 г.  
Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

5. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:  
оксид углерода – 1,11 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
диоксид серы – 3,92 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 3,77 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кировский»;  
диоксид азота – 8,09 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
аммиак – 1,31 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
сероводород – 0,0106 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 5,89 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,78 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
гидрофторид – 3,95 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
гидрохлорид – 6,73 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 3,48 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 21,25 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 93,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 24,0 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
о-ксилол – 0,116 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0721 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 3,65 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
толуол – 0,0261 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск»;  
фенол – 0,61 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
хлорбензол – 0,0088 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск»;

этилбензол – 0,0029 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный».

6. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ более 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось: оксид углерода – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Свердловский»; диоксид серы – 66 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»; оксид азота – 59 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»; диоксид азота – 269 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»; аммиак – 1 случай на АПН «Красноярск-Свердловский»; взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 60 случаев на АПН «Канск»; взвешенные частицы (до 10 мкм) – 13 случаев на АПН «Зеленогорск»; гидрофторид – 14 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»; гидрохлорид – 60 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»; фториды твердые – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный»; формальдегид – 186 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»; стирол – 5 случаев на АПН «Канск»; бенз(а)пирен – 96 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»; свинец – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный». Превышений среднесуточных концентраций бензола, фенола более 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ более 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались: диоксид азота – 8 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»; взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Канск»; гидрохлорид - 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»; бенз(а)пирен – 34 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»; свинец - 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»; формальдегид – 105 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

7. Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,2 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»; диоксид серы – 0,66 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»; оксид азота – 0,48 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»; диоксид азота – 1,6 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»; аммиак – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»; сероводород – 0,0032 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»; взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,13 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Канск»; взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,65 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Зеленогорск»; гидрофторид – 0,22 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»; гидрохлорид – 0,68 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»; фториды твердые – 0,14 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»; формальдегид – 4,8 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;

бензол – 0,005 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
о-ксилол – 0,0018 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0066 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 0,27 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
толуол – 0,0025 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск»;  
фенол – 0,05 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Канск»;  
хлорбензол – 0,0023 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Канск»;  
этилбензол – 0,0001 мг/м<sup>3</sup> АПН «Канск»;  
бенз(а)пирен – 4,6 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 0,11 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный».

8. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составили:

оксид углерода – 0,39 мг/м<sup>3</sup> (0,13 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,26 мг/м<sup>3</sup> (0,09 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,59 мг/м<sup>3</sup> (0,2 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид серы – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (0,37 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,001 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,66 ПДК<sub>сс</sub>);  
оксид азота – 0,009 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,06 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (0,4 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид азота – 0,025 мг/м<sup>3</sup> (0,61 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,05 мг/м<sup>3</sup> (1,14 ПДК<sub>сс</sub>);  
аммиак – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0015 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>);  
сероводород – 0,0018 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,0004 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0032 мг/м<sup>3</sup>;  
гидрохлорид – 0,06 мг/м<sup>3</sup> (0,64 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,059 мг/м<sup>3</sup> (0,59 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,068 мг/м<sup>3</sup> (0,68 ПДК<sub>сс</sub>);  
гидрофторид – 0,0009 мг/м<sup>3</sup> (0,18 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0008 мг/м<sup>3</sup> (0,16 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0011 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>);  
фториды твердые – 0,0036 мг/м<sup>3</sup> (0,12 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0032 мг/м<sup>3</sup> (0,11 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,14 ПДК<sub>сс</sub>);  
формальдегид – 0,044 мг/м<sup>3</sup> (4,39 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,039 мг/м<sup>3</sup> (3,97 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,048 мг/м<sup>3</sup> (4,8 ПДК<sub>сс</sub>);  
бенз(а)пирен – 0,0034 мкг/м<sup>3</sup> (3,45 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0023 мкг/м<sup>3</sup> (2,3 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0046 мкг/м<sup>3</sup> (4,6 ПДК<sub>сс</sub>);  
свинец – 0,00001 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000001 мкг/м<sup>3</sup> (0,004 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00003 мкг/м<sup>3</sup> (0,11 ПДК<sub>сс</sub>);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,017 мг/м<sup>3</sup> (0,68 ПДК<sub>с.г.</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,013 мг/м<sup>3</sup> (0,52 ПДК<sub>с.г.</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,018 мг/м<sup>3</sup> (0,72 ПДК<sub>с.г.</sub>);  
бензол – 0,0001 мг/м<sup>3</sup> (0,001 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский» – 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> (0,003 ПДК<sub>сс</sub>);

о-ксилол – 0,00006 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00015 мкг/м<sup>3</sup>;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00008 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский» – 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0003 мкг/м<sup>3</sup>;

стирол – 0,00002 мг/м<sup>3</sup> (0,01 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00009 мкг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>);

толуол – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Свердловский», – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0007 мкг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,00002 мг/м<sup>3</sup> (0,003 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup> (0,00 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00006 мкг/м<sup>3</sup> (0,009 ПДК<sub>сс</sub>);

хлорбензол – 0,00001 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00002 мкг/м<sup>3</sup>;

этилбензол – 0,00002 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский» – 0,00 мкг/м<sup>3</sup>, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00005 мкг/м<sup>3</sup>.

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

оксид углерода – 0,25 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,66 на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 0,48 на АПН «Красноярск-Кубеково»;

диоксид азота – 1,6 на АПН «Красноярск-Березовка»;

аммиак – 0,17 на АПН «Зеленогорск»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,13 на АПН «Канск»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,65 на АПН «Зеленогорск»;

бензол – 0,001 на АПН «Красноярск-Северный» и «Канск»;

стирол – 0,18 на АПН «Канск»;

фенол – 0,02 на АПН «Красноярск-Северный» и «Канск»;

гидрохлорид – 0,61 на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид – 0,14 на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,08 на АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 7,68 на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 9,87 на АПН «Красноярск-Покровка»;

свинец – 0,04 на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,18;

диоксид серы – 0,37;

оксид азота – 0,15;

диоксид азота – 0,62;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,67;

аммиак – 0,08;

бензол – 0,0003;  
стирол – 0,005;  
фенол – 0,004;  
гидрохлорид – 0,56;  
гидрофторид – 0,11;  
фтормиды твердые – 0,07;  
формальдегид – 6,84;  
бенз(а)пирен – 6,57;  
свинец – 0,01.

11. Оценка загрязнения атмосферы в 2020 году:

Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался, как «Очень высокий» ИЗА<sub>5</sub> – 15,26 (формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные частицы (до 2,5 мкм), диоксид азота, гидрохлорид);

Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> - 3,23 (диоксид азота, взвешенные частицы (до 2,5 мкм), диоксид серы, оксид азота, оксид углерода);

Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> - 0,76 (взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид углерода, диоксид серы, бензол, стирол);

Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 2,57 (диоксид азота, взвешенные частицы (до 10 мкм), взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид азота, оксид углерода);

Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался, как «Низкий» ИЗА<sub>5</sub> – 1,6 (оксид азота, диоксид азота, взвешенные частицы (до 2,5 мкм), диоксид серы, оксид углерода).

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)	8784,00	0,00	0,00	0,00	1464,00	4812,67	2507,33	28,54
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	6,67	0,00	3864,01	0,00	913,67	3999,65	45,53
Анализатор пыли (E-Van P.M. 10)	8784,00	0,00	0,33	3454,00	0,00	3591,00	1738,67	19,79
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	207,67	0,00	3853,00	0,00	566,00	4157,33	47,33
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	306,00	87,67	515,33	0,00	0,00	7875,00	89,65
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	8784,00	0,00	0,00	0,00	8017,33	0,00	766,67	8,73
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	252,99	93,67	561,33	1119,00	0,00	6757,01	76,92
Газоанализатор сероводорода	8784,00	0,00	0,00	0,00	8784,00	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>70272,00</b>	<b>773,33</b>	<b>181,67</b>	<b>12247,67</b>	<b>19384,33</b>	<b>9883,34</b>	<b>27801,66</b>	<b>39,56</b>
<b>АПН «Зеленогорск»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	0,00	0,00	0,00	1464,00	5821,00	1499,00	17,07
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	0,00	0,00	1575,00	1797,66	272,33	5139,01	58,50
Анализатор пыли (E-Van P.M. 10)	8784,00	0,00	2,67	156,66	0,00	4334,33	4290,34	48,84
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	0,00	7,67	251,68	0,00	1407,33	7117,32	81,03
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	0,00	0,00	15,34	0,00	1332,00	7436,66	84,66
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	8784,00	0,00	0,00	0,00	5761,67	0,00	3022,33	34,41
Газоанализатор сероводорода	8784,00	0,00	0,00	0,00	709,67	0,00	8074,33	91,92
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	0,00	0,00	0,00	4405,67	0,00	4378,33	49,84
<b>Итого:</b>	<b>70272,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,34</b>	<b>1998,68</b>	<b>14138,67</b>	<b>13166,99</b>	<b>40957,32</b>	<b>58,28</b>
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	69,67	0,00	0,00	0,00	807,67	7906,66	90,01
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	36,67	59,00	0,67	4237,00	0,00	4450,66	50,67
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	65,34	0,00	120,66	0,00	40,00	8558,00	97,43
Газоанализатор оксидов азота	8784,00	73,34	59,67	231,99	326,00	0,00	8093,00	92,13
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	73,33	0,00	0,00	0,00	0,00	8710,67	99,17
<b>Итого:</b>	<b>43920,00</b>	<b>318,35</b>	<b>118,67</b>	<b>353,32</b>	<b>4563,00</b>	<b>847,67</b>	<b>37718,99</b>	<b>85,88</b>
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	2557,34	80,00	0,00	720,00	1719,00	3707,66	42,21
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	2683,00	0,00	93,00	0,00	830,33	5177,67	58,94
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	2564,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6220,00	70,81
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	2184,00	2184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	6600,00	0,00	0,00	0,00	6600,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	6600,00	383,67	0,00	0,00	0,00	0,00	6216,33	94,19
Газоанализатор оксидов азота	6600,00	379,34	248,67	0,00	0,00	0,00	5971,99	90,48
Газоанализатор аммиака	6600,00	0,00	0,00	0,00	6600,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	2184,00	2184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>57120,00</b>	<b>12935,35</b>	<b>328,67</b>	<b>93,00</b>	<b>13920,00</b>	<b>2549,33</b>	<b>27293,65</b>	<b>39,63</b>
<b>АПН «Красноярск-Покровка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8775,68	99,91

Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	21,66	1,33	149,33	0,00	1899,00	6712,68	76,42
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	29,67	46,67	357,67	43,67	0,00	8306,32	94,56
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	23,99	0,00	0,00	0,00	180,00	8580,01	97,68
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	8784,00	29,67	117,00	0,00	0,00	253,33	8384,00	95,45
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	26,33	0,00	0,00	0,00	0,00	8757,67	99,70
Газоанализатор сероводорода	8784,00	26,00	0,00	0,00	2928,00	791,67	5038,33	57,36
<b>Итого:</b>	<b>61488,00</b>	<b>165,64</b>	<b>165,00</b>	<b>507,00</b>	<b>2971,67</b>	<b>3124,00</b>	<b>54554,69</b>	<b>88,72</b>
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	12,33	0,00	0,00	0,00	0,00	8771,67	99,86
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	14,67	859,68	46,00	1114,67	0,00	6748,98	76,83
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	21,00	11,34	110,34	0,00	0,00	8641,32	98,38
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	14,99	0,00	0,00	0,00	0,00	8769,01	99,83
Газоанализатор оксидов азота	8040,00	11,99	0,00	14,33	0,00	589,00	7424,68	92,35
Газоанализатор аммиака	8040,00	0,00	0,00	0,00	8040,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	328,33	0,00	415,67	55,87
Газоанализатор сероводорода	6624,00	15,67	0,00	12,67	326,00	917,33	5352,33	80,80
Газоанализатор диоксида серы	6624,00	0,00	0,00	0,00	6208,33	0,00	415,67	6,28
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	2160,00	1,33	58,00	0,00	0,00	0,00	2100,67	97,25
<b>Итого:</b>	<b>67368,00</b>	<b>91,98</b>	<b>929,02</b>	<b>183,34</b>	<b>16017,33</b>	<b>1506,33</b>	<b>48640,00</b>	<b>70,74</b>
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	24,33	0,00	0,00	0,00	0,00	8759,67	99,72
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	13,00	355,67	480,34	0,00	690,00	7244,99	82,48
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	16,67	5,33	69,33	0,00	0,00	8692,67	98,96
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	16,34	0,00	67,00	0,00	520,34	8180,32	93,13
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	8784,00	7,34	0,33	12,66	1341,00	227,33	7195,34	81,91
Газоанализатор диоксида серы	2904,00	1,67	0,67	0,00	0,00	0,00	2901,66	99,92
Газоанализатор сероводорода	2904,00	1,67	0,67	0,00	0,00	0,00	2901,66	99,92
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	5880,00	8,67	0,33	2,33	49,33	0,00	5819,34	98,97
<b>Итого:</b>	<b>55608,00</b>	<b>89,69</b>	<b>363,00</b>	<b>631,66</b>	<b>1390,33</b>	<b>1437,67</b>	<b>51695,65</b>	<b>94,38</b>
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>								

Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	7,00	160,66	0,67	0,00	0,00	8615,67	98,08
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	222,33	604,67	499,34	178,00	1001,33	6278,33	71,47
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	8784,00	40,33	12,34	24,00	0,00	467,67	8239,66	93,80
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	14,33	0,00	43,00	0,00	47,00	8679,67	98,81
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	8784,00	97,67	14,00	147,66	2969,33	0,00	5555,34	63,24
Газоанализатор диоксид серы	8784,00	25,33	0,00	7,67	0,00	0,00	8751,00	99,62
Газоанализатор сероводорода	8784,00	34,66	35,00	11,00	738,34	0,00	7965,00	90,68
<b>Итого:</b>	<b>61488,00</b>	<b>441,65</b>	<b>826,67</b>	<b>733,34</b>	<b>3885,67</b>	<b>1516,00</b>	<b>54084,67</b>	<b>87,96</b>
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	1,00	108,33	22,00	0,00	4105,66	4547,01	51,76
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	8784,00	32,66	71,68	131,67	1953,00	114,67	6480,32	73,77
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	14,32	0,00	11,00	0,00	0,00	8758,68	99,71
Газоанализатор оксидов азота	8784,00	11,32	0,00	1,00	0,00	442,67	8329,01	94,82
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	11,99	94,33	68,67	42,00	0,00	8567,01	97,53
<b>Итого:</b>	<b>43920,00</b>	<b>71,29</b>	<b>274,34</b>	<b>234,34</b>	<b>1995,00</b>	<b>4663,00</b>	<b>36682,03</b>	<b>83,52</b>
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	41,66	320,67	0,00	720,00	3833,01	3868,66	44,04
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	23,67	960,00	242,00	0,00	1139,33	6419,00	73,08
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	8784,00	0,00	120,34	2,00	0,00	517,00	8144,66	92,72
Газоанализатор оксида углерода	8784,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8784,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	2904,00	0,00	0,00	0,00	2904,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	5880,00	0,00	244,33	0,00	327,67	396,00	4912,00	83,54
Газоанализатор аммиака	5880,00	0,00	0,00	0,00	5880,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	5112,00	0,00	4,34	5,67	0,00	0,00	5101,99	99,80
Газоанализатор сероводорода	5112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4348,33	763,67	14,94
Газоанализатор диоксида серы + сероводорода	3672,00	0,00	66,00	13,00	0,00	0,00	3593,00	97,85
<b>Итого:</b>	<b>63696,00</b>	<b>65,33</b>	<b>1715,68</b>	<b>262,67</b>	<b>9831,67</b>	<b>10233,67</b>	<b>41586,98</b>	<b>60,60</b>
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	0,00	8,00	0,00	720,00	4297,33	3758,67	42,79
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	3,67	0,00	184,00	0,00	497,67	8098,66	92,20
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	8784,00	1,00	0,33	568,34	2407,00	520,67	5286,66	60,19

Газоанализатор оксида углерода	8784,00	3,67	0,00	20,67	0,00	0,00	8759,66	99,72
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	3648,00	0,00	60,33	0,00	3158,67	0,00	429,00	11,76
Газоанализатор диоксида серы	8784,00	4,33	43,00	21,67	0,00	0,00	8715,00	99,21
Газоанализатор аммиака	5136,00	0,00	0,00	0,00	5136,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	8784,00	0,00	0,00	0,00	2833,67	5856,00	94,33	1,07
<b>Итого:</b>	<b>61488,00</b>	<b>12,67</b>	<b>111,66</b>	<b>794,68</b>	<b>14255,34</b>	<b>11171,67</b>	<b>35141,98</b>	<b>50,87</b>
<b>АПП «Канск»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8784,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	8783,33	99,99
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8784,00	0,67	647,00	3,00	2074,33	586,33	5472,67	62,30
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	8784,00	23,66	0,00	64,67	0,00	1647,00	7048,67	80,24
<b>Итого:</b>	<b>26352,00</b>	<b>25,00</b>	<b>647,00</b>	<b>67,67</b>	<b>2074,33</b>	<b>2233,33</b>	<b>21304,67</b>	<b>80,85</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).