

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2019 год

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за 2019 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	14,1	2,82	0,663	0,00	4,715	1,57	1,17	0,00	0,466	0,21	25322
2	Диоксид серы	0,258	0,52	0,00	0,00	0,12	2,39	12,39	0,00	0,0237	0,47	25778
3	Оксид азота	0,755	1,89	0,467	0,00	0,249	4,15	10,49	0,00	0,0193	0,32	25481
4	Диоксид азота	0,442	2,21	1,044	0,00	0,27	6,74	42,86	0,583	0,0464	1,16	25481
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,646	4,04	0,314	0,009	0,109	3,13	12,50	0,00	0,019	0,76	23186
6	Аммиак	0,027	0,14	0,00	0,00	0,0125	0,31	0,00	0,00	0,00193	0,08	6990
7	Сероводород	0,0142	1,78	0,182	0,00	0,0038	-	-	-	0,00189	-	15332
8	Бензол	0,038	0,13	0,00	0,00	0,0213	0,21	0,00	0,00	0,00046	0,001	6581
9	О-ксилол	0,018	0,06	0,00	0,00	0,012	-	-	-	0,00042	-	6581
10	м и п-ксилолы	0,041	-	-	-	0,0194	-	-	-	0,00046	-	6581
11	Стирол	0,01	0,25	0,00	0,00	0,0065	3,26	6,75	0,00	0,00029	0,08	6581
12	Толуол	0,095	0,16	0,00	0,00	0,0457	-	-	-	0,00127	-	6581
13	Фенол	0,011	1,10	0,03	0,00	0,0028	0,47	0,00	0,00	0,00021	0,01	6581
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,00	0,00	0,0017	-	-	-	0,000031	-	6581
15	Этилбензол	0,01	0,5	0,00	0,00	0,0039	-	-	-	0,00007	-	6581
16	Гидрохлорид	1,43	7,15	7,14	0,34	0,933	9,33	19,32	1,02	0,060	0,51	1190
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,097	4,85	0,92	0,00	0,0274	5,49	9,12	0,34	0,0015	0,21	1190

18	Фториды твердые	0,106	0,53	0,00	0,00	0,084	2,79	1,36	0,00	0,004	0,07	1190
19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,028	28,0	29,76	8,29	0,00153	1,89	205
20	Свинец	-	-	-	-	0,0019	6,33	2,03	0,34	0,000016	0,01	295
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>												
1	Оксид углерода	5,8	1,16	0,008	0,00	1,788	0,59	0,00	0,00	0,312	0,15	25216
2	Диоксид серы	0,54	1,09	0,008	0,00	0,151	3,02	1,74	0,00	0,00883	0,18	24983
3	Оксид азота	0,369	0,92	0,00	0,00	0,087	1,44	0,29	0,00	0,00325	0,05	24718
4	Диоксид азота	0,316	1,58	0,962	0,00	0,193	4,82	40,23	0,00	0,0439	1,1	24718
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,568	3,55	0,066	0,004	0,13	3,71	6,53	0,00	0,0137	0,55	21064
6	Аммиак	0,024	0,12	0,00	0,00	0,0016	0,04	0,00	0,00	0,00008	0,01	2530
7	Сероводород	0,0212	2,65	0,534	0,00	0,0049	-	-	-	0,00085	-	16112
8	Бензол	0,005	0,02	0,00	0,00	0,0019	0,02	0,00	0,00	0,00009	0,0001	12454
9	О-ксилол	0,007	0,02	0,00	0,00	0,0029	-	-	-	0,00004	-	12454
10	м и п-ксилолы	0,018	-	-	-	0,0079	-	-	-	0,00012	-	12454
11	Стирол	0,001	0,03	0,00	0,00	0,0009	0,45	0,00	0,00	0,000002	0,0001	12454
12	Толуол	0,023	0,04	0,00	0,00	0,0065	-	-	-	0,000312	-	12454
13	Фенол	0,006	0,6	0,00	0,00	0,0023	0,39	0,00	0,00	0,00007	0,003	12454
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,00	0,00	0,0034	-	-	-	0,00001	-	12454
15	Этилбензол	0,003	0,15	0,00	0,00	0,00075	-	-	-	0,000005	-	12454
16	Гидрохлорид	1,18	5,9	4,16	0,25	0,417	4,17	16,55	0,00	0,047	0,37	1178
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,162	8,1	1,36	0,08	0,047	9,35	10,43	0,72	0,0017	0,25	1178
18	Фториды твердые	0,084	0,42	0,00	0,00	0,069	2,30	0,36	0,00	0,002	0,03	1178
19	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,027	27,0	20,69	5,42	0,00104	1,06	203
20	Свинец	-	-	-	-	0,00029	0,97	0,00	0,00	0,000001	0,0002	291
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>												

1	Оксид углерода	9,8	1,96	0,088	0,00	2,704	0,9	0,00	0,00	0,371	0,17	26273
2	Диоксид серы	0,152	0,3	0,00	0,00	0,0799	1,59	1,4	0,00	0,0122	0,24	26013
3	Оксид азота	0,568	1,42	0,038	0,00	0,205	3,41	3,78	0,00	0,0154	0,26	21195
4	Диоксид азота	0,234	1,17	0,019	0,00	0,101	2,53	31,62	0,00	0,0354	0,89	21195
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,358	2,24	0,225	0,00	0,105	3,01	10,29	0,00	0,0188	0,75	22639
6	Аммиак	0,077	0,39	0,00	0,00	0,0279	0,69	0,00	0,00	-	-	1839
7	Сероводород	0,0451	5,64	2,277	0,003	0,00875	-	-	-	0,0032	-	26081
8	Бензол	0,003	0,01	0,00	0,00	0,0019	0,02	0,00	0,00	0,00004	0,00004	9333
9	О-ксилол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,000006	-	9333
10	м и п-ксилолы	0,003	-	-	-	0,0017	-	-	-	0,000023	-	9333
11	Стирол	0,006	0,15	0,00	0,00	0,0019	0,94	0,00	0,00	0,000049	0,008	9333
12	Толуол	0,005	0,01	0,00	0,00	0,0019	-	-	-	0,000075	-	9333
13	Фенол	0,01	1,00	0,00	0,00	0,0009	0,16	0,00	0,00	0,000005	0,0001	9333
14	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,00097	-	-	-	0,00001	-	9333
15	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,000029	-	-	-	0,0000001	-	9333
16	Гидрохлорид	2,000	10,00	6,38	0,17	0,558	5,58	19,53	0,00	0,057	0,48	1192
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,089	4,45	0,50	0,00	0,022	4,45	7,02	0,00	0,0013	0,17	1192
18	Фториды твердые	0,083	0,42	0,00	0,00	0,068	2,27	0,50	0,00	0,002	0,03	1192
19	Формальдегид	0,160	3,20	6,18	0,00	0,101	10,05	34,80	6,40	0,011	1,13	1036
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,022	22,0	29,76	5,85	0,00115	1,23	205
<b>АПН «Красноярск-Покровка»</b>												
1	Оксид углерода	6,8	1,36	0,0344	0,000	2,35	0,78	0,00	0,00	0,284	0,14	26146
2	Диоксид серы	0,131	0,26	0,000	0,000	0,08	1,61	3,38	0,00	0,0172	0,34	25498
3	Оксид азота	0,501	1,25	0,0203	0,000	0,166	2,77	6,40	0,00	0,0155	0,26	14739

4	Диоксид азота	0,758	3,79	10,133	0,000	0,506	12,65	45,81	10,84	0,0757	1,9	14739
5	Аммиак	0,02	0,10	0,00	0,00	0,0102	0,25	0,00	0,00	-	-	396
6	Сероводород	0,0508	6,35	2,62	0,005	0,0127	-	-	-	0,0016	-	21800
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,498	3,11	0,6	0,00	0,135	3,86	10,94	0,00	0,0183	0,73	13944
8	Бензол	0,114	0,38	0,00	0,00	0,0301	0,3	0,00	0,00	0,00244	0,01	16275
9	О-ксилол	0,019	0,06	0,00	0,00	0,00267	-	-	-	0,000517	-	16275
10	м и п-ксилолы	0,025	-	-	-	0,00343	-	-	-	0,00063	-	16275
11	Стирол	0,007	0,18	0,00	0,00	0,00145	0,72	0,00	0,00	0,000094	0,02	16275
12	Толуол	0,064	0,11	0,00	0,00	0,0146	-	-	-	0,00238	-	16275
13	Фенол	0,009	0,90	0,00	0,00	0,0037	0,61	0,00	0,00	0,000554	0,04	16275
14	Хлорбензол	0,008	0,08	0,00	0,00	0,0017	-	-	-	0,000105	-	16275
15	Этилбензол	0,008	0,40	0,00	0,00	0,0017	-	-	-	0,000202	-	16275
16	Гидрохлорид	2,00	10,0	8,07	0,25	0,605	6,05	19,05	0,68	0,063	0,55	1189
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,051	2,55	0,84	0,00	0,015	3,07	9,52	0,00	0,0014	0,19	1189
18	Фториды твердые	0,075	0,38	0,00	0,00	0,068	2,26	0,34	0,00	0,002	0,03	1189
19	Формальдегид	0,180	3,60	8,23	0,00	0,102	10,20	40,40	9,20	0,014	1,55	1033
20	Бенз(а)пирен <sup>5</sup>	-	-	-	-	0,0590	59,0	30,88	12,75	0,00282	4,73	204
21	Свинец	-	-	-	-	0,00035	1,17	1,02	0,00	0,000003	0,001	294

**АПП «Красноярск-Кировский»**

1	Оксид углерода	6,7	1,34	0,22	0,00	2,29	0,76	0,00	0,00	0,45	0,19	9753
2	Диоксид серы	0,091	0,18	0,00	0,00	0,057	1,14	1,7	0,00	-	-	4198
3	Оксид азота	1,02	2,55	0,84	0,00	0,262	4,33	17,1	0,00	-	-	4905
4	Диоксид азота	0,066	0,33	0,00	0,00	0,023	0,58	0,00	0,00	-	-	4905
5	Аммиак	0,513	2,57	1,18	0,00	0,179	4,48	17,1	0,00	-	-	4905
6	Сероводород	0,0103	1,29	0,23	0,00	0,004	-	-	-	-	-	2578

7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,241	1,5	0,26	0,00	0,111	3,17	9,0	0,00	0,019	0,76	7676
8	Бензол	0,037	0,12	0,00	0,00	0,01	0,1	0,00	0,00	-	-	807
9	О-ксилол	0,009	0,03	0,00	0,00	0,0023	-	-	-	-	-	807
10	м и п-ксилолы	0,025	-	-	-	0,0071	-	-	-	-	-	807
11	Стирол	0,001	0,03	0,00	0,00	0,0002	0,05	0,00	0,00	-	-	807
12	Толуол	0,037	0,06	0,00	0,00	0,01	-	-	-	-	-	807
13	Фенол	0,004	0,40	0,00	0,00	0,0024	0,4	0,00	0,00	-	-	807
14	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	807
15	Этилбензол	0,006	0,30	0,00	0,00	0,0015	-	-	-	-	-	807
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>												
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,01	0,00	2,61	0,87	0,00	0,00	0,404	0,04	9349
2	Диоксид серы	0,08	0,16	0,00	0,00	0,066	1,32	0,72	0,00	0,006	0,12	9906
3	Оксид азота	0,096	0,24	0,00	0,00	0,033	0,54	0,00	0,00	0,0098	0,16	7627
4	Диоксид азота	0,172	0,86	0,00	0,00	0,05	1,25	2,8	0,000	0,018	0,45	7627
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,233	1,46	0,17	0,00	0,092	2,63	4,7	0,00	0,0127	0,51	6865
6	Аммиак	0,11	0,55	0,00	0,00	0,031	0,78	0,00	0,00	0,0023	0,1	7627
7	Сероводород	0,0051	0,64	0,00	0,00	0,0022	-	-	-	-	-	2585
8	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4970
9	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,0000004	-	4970
10	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-	4970
11	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4970
12	Толуол	0,002	0,003	0,00	0,00	0,0012	-	-	-	0,00002	-	4970
13	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4970
14	Хлорбензол	0,007	0,07	0,00	0,00	0,0066	-	-	-	0,0003	-	4970
15	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	-	4970

АПН «Красноярск-Ветлужанка»												
1	Оксид уг-лерода	6,8	1,36	0,69	0,00	5,494	1,83	3,72	0,00	0,911	0,36	21556
2	Диоксид серы	0,151	0,3	0,00	0,00	0,0155	0,31	0,00	0,00	0,00434	0,09	21316
3	Оксид азота	0,394	0,99	0,00	0,00	0,239	3,98	9,26	0,00	0,0262	0,44	11881
4	Диоксид азота	0,366	1,83	0,09	0,00	0,139	3,49	58,03	0,00	0,0441	1,1	11881
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,259	1,62	0,88	0,00	0,14	4,0	10,96	0,00	0,0199	0,8	10512
6	Аммиак	0,111	0,56	0,00	0,00	0,0437	1,09	2,73	0,00	0,0113	0,34	7932
7	Сероводород	0,021	2,63	2,72	0,00	0,00824	-	-	-	0,00158	-	15672
АПН «Красноярск-Кубеково»												
1	Оксид уг-лерода	4,3	0,86	0,00	0,00	2,056	0,69	0,00	0,00	0,409	0,18	13765
2	Диоксид серы	0,328	0,66	0,00	0,00	0,229	4,56	24,26	0,00	0,0417	0,83	14722
3	Оксид азота	0,162	0,41	0,00	0,00	0,055	0,91	0,00	0,00	0,0052	0,09	11647
4	Диоксид азота	0,225	1,13	0,017	0,00	0,13	3,26	38,55	0,00	0,0401	1,00	11647
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,24	1,49	0,52	0,00	0,147	4,21	16,79	0,00	0,024	0,96	9743
АПН «Красноярск-Березовка»												
1	Оксид уг-лерода	11,70	2,34	0,02	0,000	2,02	0,68	0,00	0,00	0,241	0,12	24845
2	Диоксид серы	0,265	0,53	0,00	0,000	0,19	3,76	3,34	0,00	0,0173	0,35	26052
3	Оксид азота	0,587	1,47	0,16	0,000	0,2	3,38	8,91	0,00	0,0216	0,36	26213
4	Диоксид азота	0,395	1,98	0,71	0,000	0,18	4,40	71,31	0,00	0,0587	1,47	26213
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,665	4,16	0,41	0,0046	0,12	3,37	13,31	0,00	0,0214	0,85	21963
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»												
1	Оксид уг-лерода	3,0	0,60	0,00	0,00	1,301	0,43	0,00	0,00	0,333	0,15	25905
2	Диоксид серы	0,29	0,58	0,00	0,00	0,022	0,443	0,00	0,00	0,0053	0,11	26061
3	Оксид азота	0,414	1,06	0,082	0,00	0,39	6,5	50,75	14,93	-	-	4885

4	Диоксид азота	0,101	0,56	0,00	0,00	0,038	0,96	0,00	0,00	-	-	4885
5	Аммиак	0,018	0,09	0,00	0,00	0,01	0,25	0,00	0,00	-	-	4885
6	Сероводород	0,0269	3,36	4,715	0,00	0,011	-	-	-	0,0019	-	17422
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,142	0,89	0,00	0,00	0,101	2,89	5,99	0,00	0,0147	0,59	16017
8	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,566	1,89	0,114	0,00	0,09	1,5	11,54	0,00	0,0375	0,93	11376
9	Бензол	0,005	0,02	0,00	0,00	0,00246	0,03	0,00	0,00	0,000143	0,0002	10201
10	О-ксилол	0,021	0,07	0,00	0,00	0,00076	-	-	-	0,000024	-	10201
11	м и п-ксилолы	0,01	-	-	-	0,0019	-	-	-	0,000057	-	10201
12	Стирол	0,006	0,15	0,00	0,00	0,0024	1,2	0,95	0,00	0,00019	0,05	10201
13	Толуол	0,034	0,06	0,00	0,00	0,00582	-	-	-	0,00043	-	10201
14	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	10201
15	Хлорбензол	0,005	0,05	0,00	0,00	0,00024	-	-	-	0,000003	-	10201
16	Этилбензол	0,006	0,30	0,00	0,00	0,0012	-	-	-	0,000014	-	10201
<b>АПН «Зеленогорск»</b>												
1	Оксид углерода	4,4	0,88	0,00	0,00	1,858	0,62	0,00	0,00	0,495	0,22	25877
2	Диоксид серы	0,111	0,22	0,00	0,00	0,017	0,35	0,00	0,00	0,00328	0,07	24842
3	Оксид азота	0,281	0,7	0,00	0,00	0,132	2,21	23,38	0,00	-	-	5131
4	Диоксид азота	0,233	1,17	0,89	0,00	0,194	4,86	59,74	0,00	-	-	5131
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,136	0,85	0,00	0,00	0,078	2,21	7,14	0,00	0,0121	0,48	17206
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,312	1,04	0,007	0,00	0,111	1,85	7,94	0,00	0,0258	0,65	12855
7	Аммиак	0,055	0,28	0,00	0,00	0,0092	0,23	0,00	0,00	-	-	5131
8	Сероводород	0,0111	1,39	3,24	0,00	0,0071	-	-	-	-	-	4499
9	Бензол	0,004	0,01	0,00	0,00	0,0024	0,02	0,00	0,00	0,000197	0,0003	11598

10	О-ксилол	0,073	0,24	0,00	0,00	0,016	-	-	-	0,003	-	11598
11	м- и п-ксилолы	0,08	-	-	-	0,0212	-	-	-	0,0045	-	11598
12	Стирол	0,018	0,45	0,00	0,00	0,0016	0,77	0,00	0,00	0,00005	0,008	11598
13	Толуол	0,072	0,12	0,00	0,00	0,0244	-	-	-	0,0053	-	11598
14	Фенол	0,003	0,3	0,00	0,00	0,00087	0,14	0,00	0,00	0,00003	0,001	11598
15	Хлорбензол	0,004	0,04	0,00	0,00	0,00103	-	-	-	0,00006	-	11598
16	Этилбензол	0,023	1,15	0,008	0,00	0,0091	-	-	-	0,00026	-	11598

<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).

В 2019 г. на АПН краевой наблюдательной сети проводились 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).

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.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,82 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (15.01.2019);

диоксид серы – 1,09 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (26.11.2019);

оксид азота – 2,55 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (13.10.2019);  
диоксид азота – 3,79 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (11.02.2019);  
аммиак – 2,57 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Кировский» (13.10.2019);  
сероводород – 6,35 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (09.04.2019);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4,16 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Березовка» (10.04.2019);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,89 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (23.09.2019);  
гидрофторид – 8,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (18.06.2019);  
гидрохлорид – 10,0 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (23.04.2019) и АПН «Красноярск-Черемушки» (10.04.2019);  
фториды твердые – 0,53 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (28.03.2019);  
бензол – 0,38 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);  
о-ксилол – 0,24 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (31.07.2019);  
смесь м-, п-ксилолов – 0,08 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск» (29.07.2019);  
стирол – 0,45 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (30.07.2019);  
толуол – 0,16 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);  
фенол – 1,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (22.12.2019);  
хлорбензол – 0,08 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (01.11.2019);  
этилбензол – 1,15 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Зеленогорск» (28.04.2019).

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

оксид углерода – 168 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид серы – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – 119 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид азота – 1515 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
аммиак – 58 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;  
сероводород – 593 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 92 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 12 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрофторид – 16 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрохлорид – 96 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фенол – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
этилбензол – 1 случай на АПН «Зеленогорск».

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

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

сероводород – 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю гидрохлорид:  
на АПН «Красноярск-Черемушки» - 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 10.04.2019 г.;  
на АПН «Красноярск-Покровка» - 10 ПДК<sub>мр</sub> в 01.00 23.04.2019 г.  
Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:  
оксид углерода – 1,83 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид серы – 4,56 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
оксид азота – 6,5 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
диоксид азота – 12,65 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
аммиак – 4,48 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кировский»;  
сероводород – 0,0127 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4,21 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,85 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
гидрохлорид – 9,33 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрофторид – 9,35 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 10,2 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фториды твердые – 2,79 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бенз(а)пирен – 59 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 6,33 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,3 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
о-ксилол – 0,016 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0212 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 3,26 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
толуол – 0,0457 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фенол – 0,61 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,0066 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
этилбензол – 0,0091 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось:  
оксид углерода – 12 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид серы – 50 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
оксид азота – 36 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
диоксид азота – 256 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
аммиак – 12 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 40 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 17 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрохлорид – 58 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
гидрофторид – 29 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 101 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
бенз(а)пирен – 63 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;  
стирол – 9 случаев на АПН «Красноярск-Северный».  
Превышений среднесуточных концентраций бензола, фенола 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:  
оксид азота – 9 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
диоксид азота – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид – 3 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
гидрофторид – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
формальдегид – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
бенз(а)пирен – 26 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

б. Максимальные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,3 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид серы – 0,83 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
оксид азота – 0,44 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид азота – 1,89 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
аммиак – 0,28 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,96 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,94 ПДК<sub>с.г.</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
сероводород – 0,0032 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бензол – 0,02 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
о-ксилол – 0,003 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0045 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
стирол – 0,15 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
толуол – 0,0053 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
фенол – 0,1 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
этилбензол – 0,00026 мг/м<sup>3</sup> АПН «Зеленогорск»;  
гидрохлорид – 0,63 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрофторид – 0,34 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
фториды твердые – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 1,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 2,82 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 0,05 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,46 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,28 мг/м<sup>3</sup> (0,09 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,91 мг/м<sup>3</sup> (0,3 ПДК<sub>сс</sub>);

диоксид серы – 0,012 мг/м<sup>3</sup> (0,24 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,09 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (0,47 ПДК<sub>сс</sub>);

оксид азота – 0,015 мг/м<sup>3</sup> (0,25 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,03 мг/м<sup>3</sup> (0,44 ПДК<sub>сс</sub>);

диоксид азота – 0,044 мг/м<sup>3</sup> (1,09 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,018 мг/м<sup>3</sup> (0,45 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,08 мг/м<sup>3</sup> (1,89 ПДК<sub>сс</sub>);

аммиак – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,1 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00008 мг/м<sup>3</sup> (0,002 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,01 мг/м<sup>3</sup> (0,28 ПДК<sub>сс</sub>);

сероводород – 0,0018 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0009 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0032 мг/м<sup>3</sup>;

гидрохлорид – 0,056 мг/м<sup>3</sup> (0,56 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,047 мг/м<sup>3</sup> (0,47 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,06 мг/м<sup>3</sup> (0,63 ПДК<sub>сс</sub>);

гидрофторид – 0,0015 мг/м<sup>3</sup> (0,3 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0013 мг/м<sup>3</sup> (0,26 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0017 мг/м<sup>3</sup> (0,34 ПДК<sub>сс</sub>);

фториды твердые – 0,0025 мг/м<sup>3</sup> (0,08 ПДК<sub>сс</sub>) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,13 ПДК<sub>сс</sub>);

бенз(а)пирен – 0,0016 мкг/м<sup>3</sup> (1,6 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,001 мкг/м<sup>3</sup> (1,04 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0028 мкг/м<sup>3</sup> (2,82 ПДК<sub>сс</sub>);

свинец – 0,000006 мг/м<sup>3</sup> (0,02 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000001 мкг/м<sup>3</sup> (0,003 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000016 мкг/м<sup>3</sup> (0,05 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-Свердловский» – 0,012 мг/м<sup>3</sup> (0,48 ПДК<sub>с.г.</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,019 мг/м<sup>3</sup> (0,76 ПДК<sub>с.г.</sub>);

бензол – 0,0006 мг/м<sup>3</sup> (0,006 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,02 ПДК<sub>сс</sub>);

о-ксилол – 0,00019 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0000004 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00052 мг/м<sup>3</sup>;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00024 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00063 мг/м<sup>3</sup>;

стирол – 0,00009 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0003 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>);

толуол – 0,0008 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00002 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0024 мг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,0002 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0006 мг/м<sup>3</sup> (0,1 ПДК<sub>сс</sub>);

хлорбензол – 0,00009 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00001 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0003 мг/м<sup>3</sup>;

этилбензол – 0,00006 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>.

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

оксид углерода – 0,36 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид серы – 0,83 на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
оксид азота – 0,44 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
диоксид азота – 1,9 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
аммиак - 0,34 на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,96 на АПН «Красноярск-Кубеково»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,93 на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
бензол – 0,01 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
стирол – 0,08 на АПН «Красноярск-Северный»;  
фенол – 0,04 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрохлорид– 0,55 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрофторид – 0,25 на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
фториды твердые – 0,07 на АПН «Красноярск-Северный»;  
формальдегид – 1,55 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 4,73 на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 0,01 на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,19;  
диоксид серы – 0,19;  
оксид азота – 0,23;  
диоксид азота – 1,1;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,69;  
аммиак – 0,13;  
бензол – 0,003;  
стирол – 0,01;  
фенол – 0,01;  
гидрохлорид – 0,47;  
гидрофторид – 0,2;  
фториды твердые – 0,04;  
формальдегид – 1,34;  
бенз(а)пирен – 2,23;  
свинец – 0,004.

10. Оценка загрязнения атмосферы в 2019 году:

Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался, как «Повышенный» (ИЗА<sub>5</sub> в диапазоне 5 - 6);  
Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался, как «Низкий» (ИЗА<sub>5</sub> в диапазоне 0 - 4);  
Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался, как «Низкий» (ИЗА<sub>5</sub> в диапазоне 0 - 4);

Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался, как «Низкий» (ИЗА<sub>5</sub> в диапазоне 0 - 4);  
 Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался, как «Низкий» (ИЗА<sub>5</sub> в диапазоне 0 - 4).

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)	8760,00	28,33	0,00	0,00	0,00	2478,00	6253,67	71,39
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	4,00	648,00	164,34	113,00	189,00	7641,66	87,23
Анализатор пыли (Р.М. 10)	8760,00	1,00	6,00	0,00	1416,00	3544,00	3793,00	43,30
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	1,67	5,67	0,00	1697,00	1714,67	5340,99	60,97
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	4,00	4,33	98,00	5,00	2,00	8646,67	98,71
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	8760,00	0,00	1089,33	13,33	6028,00	0,00	1629,34	18,60
Газоанализатор диоксида серы	8040,00	5,66	4,66	0,00	56,00	0,00	7973,68	99,18
Газоанализатор сероводорода	8040,00	5,33	1812,00	585,33	545,00	0,00	5092,34	63,34
Газоанализатор диоксида серы + сероводорода	720,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	716,67	99,54
<b>Итого:</b>	<b>68640,00</b>	<b>49,99</b>	<b>3569,99</b>	<b>861,00</b>	<b>9860,00</b>	<b>7927,67</b>	<b>46371,35</b>	<b>71,36</b>
<b>АПН «Зеленогорск»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2697,67	6062,33	69,20
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	0,00	818,00	167,00	75,00	169,67	7530,33	85,96
Анализатор пыли (Р.М. 10)	8760,00	0,00	364,33	3,00	66,67	4026,00	4300,00	49,09
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	0,00	232,66	0,67	0,00	2642,67	5884,00	67,17
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	0,00	0,00	114,67	0,00	0,00	8645,33	98,69
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	8760,00	0,00	0,00	229,34	6713,67	0,00	1816,99	20,74
Газоанализатор сероводорода	8760,00	0,00	1379,33	0,00	5880,00	0,00	1500,67	17,13
Газоанализатор диоксида серы	8760,00	0,00	0,00	161,66	315,33	0,00	8283,01	94,55
<b>Итого:</b>	<b>70080,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2794,32</b>	<b>676,34</b>	<b>13050,67</b>	<b>9536,01</b>	<b>44022,66</b>	<b>62,82</b>
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>								

Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	3254,34	0,00	0,00	0,00	744,00	4393,33	50,15
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	40,66	536,33	140,67	4783,67	0,00	3258,67	37,20
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	3826,67	21,00	57,00	0,00	262,00	4593,33	52,44
Газоанализатор оксидов азота	8760,00	3840,66	21,67	124,67	0,00	886,66	3886,34	44,36
Газоанализатор диоксида серы	8760,00	3828,33	21,00	0,00	0,00	0,00	4910,67	56,06
<b>Итого:</b>	<b>43800,00</b>	<b>14790,66</b>	<b>600,00</b>	<b>322,34</b>	<b>4783,67</b>	<b>1892,66</b>	<b>21042,34</b>	<b>48,04</b>
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	1291,67	0,00	0,00	0,00	0,00	7468,33	85,25
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	8760,00	788,66	566,00	0,00	0,00	3895,67	3509,67	40,06
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	1233,33	0,00	0,00	0,00	336,33	7190,34	82,08
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	2160,00	744,00	361,00	0,00	0,00	0,00	1055,00	48,84
Газоанализатор сероводорода	8016,00	814,01	174,67	16,67	2421,00	0,00	4589,65	57,26
Газоанализатор диоксида серы	8016,00	1228,67	305,67	0,00	0,00	0,00	6481,66	80,86
Газоанализатор оксидов азота	7272,00	39,00	19,00	0,00	1464,00	2528,00	3222,00	44,31
Газоанализатор аммиака	6600,00	56,33	0,00	0,00	4208,67	744,00	1591,00	24,11
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	744,00	0,33	103,00	0,00	0,00	0,00	640,67	86,11
<b>Итого:</b>	<b>59088,00</b>	<b>6196,00</b>	<b>1529,34</b>	<b>16,67</b>	<b>8093,67</b>	<b>7504,00</b>	<b>35748,32</b>	<b>60,99</b>
<b>АПН «Красноярск-Покровка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	18,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8741,34	99,79
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	74,99	174,33	71,67	36,67	0,00	8402,34	95,92
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	23,99	260,67	56,34	0,00	3758,67	4660,33	53,20
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	29,66	0,00	8,33	0,00	0,00	8722,01	99,57
Газоанализатор оксидов азота	8016,00	25,66	1736,00	8,67	1464,00	0,00	4781,67	59,65
Газоанализатор аммиака	8016,00	0,00	0,00	0,00	8016,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	612,00	0,00	132,00	17,74
Газоанализатор диоксида серы	7296,00	25,33	769,67	24,66	56,01	0,00	6420,33	88,00
Газоанализатор сероводорода	6552,00	14,00	175,00	0,67	1066,66	0,00	5295,67	80,83
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	2208,00	11,99	55,67	0,00	0,00	0,00	2140,34	96,94
<b>Итого:</b>	<b>67872,00</b>	<b>224,28</b>	<b>3171,34</b>	<b>170,34</b>	<b>11251,34</b>	<b>3758,67</b>	<b>49296,03</b>	<b>69,16</b>
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	45,67	0,00	0,00	0,00	17,67	8696,66	99,28
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	10,66	4635,00	44,00	0,00	0,00	4070,34	46,47

Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	11,00	280,00	44,33	14,00	670,00	7740,67	88,36
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	24,33	0,00	0,00	0,00	289,33	8446,34	96,42
Газоанализатор оксидов азота	6306,00	15,67	103,34	5,33	25,33	0,00	6156,33	97,63
Газоанализатор аммиака	6624,00	0,00	0,00	0,00	5903,67	0,00	720,33	10,87
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	2454,00	7,00	103,00	0,00	0,00	0,00	2344,00	95,52
Газоанализатор сероводорода	8760,00	30,00	0,00	8,00	3606,00	0,00	5116,00	58,40
Газоанализатор диоксида серы	8760,00	24,00	5,00	43,00	61,67	2,00	8624,33	98,45
<b>Итого:</b>	<b>67944,00</b>	<b>168,33</b>	<b>5126,34</b>	<b>144,66</b>	<b>9610,67</b>	<b>979,00</b>	<b>51915,00</b>	<b>76,82</b>
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	90,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8669,34	98,97
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	95,00	338,33	238,99	89,67	143,33	7854,68	89,67
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	8760,00	97,33	170,66	27,00	1439,00	0,00	7026,01	80,21
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	103,33	0,00	19,33	0,00	229,00	8408,34	95,99
Газоанализатор оксидов азота	8760,00	7,66	242,01	118,33	5,00	0,00	8387,00	95,74
Газоанализатор диоксида серы	8760,00	94,00	301,33	9,33	22,33	0,00	8333,01	95,13
Газоанализатор аммиака	8760,00	84,00	2,33	0,33	7830,00	0,00	843,34	9,63
Газоанализатор сероводорода	8760,00	83,33	0,00	0,00	2208,00	1097,34	5371,33	61,32
<b>Итого:</b>	<b>70080,00</b>	<b>655,31</b>	<b>1054,66</b>	<b>413,31</b>	<b>11594,00</b>	<b>1469,67</b>	<b>54893,05</b>	<b>78,33</b>
<b>АПН «Красноярск-Черемушки»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	19,34	0,67	0,00	0,00	0,00	8739,99	99,77
Хроматограф (ароматические углеводороды)	8760,00	0,00	389,00	539,66	1386,00	0,00	6445,34	73,58
Анализатор пыли (Е-Van Р.М. 2,5)	8760,00	0,00	278,67	90,00	0,00	841,67	7549,66	86,18
Газоанализатор оксида углерода	8760,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	8759,00	99,99
Газоанализатор аммиака	6600,00	0,00	0,00	0,00	5880,00	720,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	7344,00	0,00	91,33	0,00	744,00	56,00	6452,67	87,86
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	2160,00	0,00	801,00	0,33	744,00	0,00	614,67	28,46
Газоанализатор сероводорода	5856,00	0,00	60,66	0,67	0,00	0,00	5794,67	98,95
Газоанализатор диоксид серы	5856,00	0,00	1,00	7,33	76,33	0,00	5771,34	98,55
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	2904,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2902,00	99,93
<b>Итого:</b>	<b>65760,00</b>	<b>19,34</b>	<b>1625,33</b>	<b>637,99</b>	<b>8830,33</b>	<b>1617,67</b>	<b>53029,34</b>	<b>77,33</b>
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	8760,00	6,67	0,00	0,00	0,00	3053,67	5699,66	65,06
Анализатор пыли (Е-Van Р.М. 2,5)	8760,00	11,33	2,00	273,00	326,33	816,67	7330,67	83,68

Газоанализатор оксида углерода	8760,00	19,33	0,00	0,00	0,00	457,34	8283,33	94,56
Газоанализатор оксидов азота	8760,00	19,33	0,00	0,33	0,00	0,67	8739,67	99,77
Газоанализатор диоксида серы	8760,00	19,33	33,34	0,33	20,00	0,00	8687,00	99,17
<b>Итого:</b>	<b>43800,00</b>	<b>75,99</b>	<b>35,34</b>	<b>273,66</b>	<b>346,33</b>	<b>4328,35</b>	<b>38740,33</b>	<b>88,45</b>
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	3384,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	3048,00	90,07
Газоанализатор оксида углерода	3384,00	0,33	0,00	81,00	0,00	74,67	3228,00	95,39
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	3384,00	0,00	947,00	81,00	744,00	0,00	1612,00	47,64
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	3384,00	0,00	0,33	308,01	0,00	493,33	2582,33	76,31
Газоанализатор диоксида серы	3384,00	0,33	0,00	0,00	1909,00	74,67	1400,00	41,37
Газоанализатор сероводорода	3384,00	0,00	0,00	0,00	1910,00	614,33	859,67	25,40
Хроматограф (ароматические углеводороды)	3384,00	4,00	0,00	0,00	2846,33	0,00	533,67	15,77
<b>Итого:</b>	<b>23688,00</b>	<b>4,66</b>	<b>947,33</b>	<b>470,01</b>	<b>7409,33</b>	<b>1593,00</b>	<b>13263,67</b>	<b>55,99</b>
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	3384,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	3048,00	90,07
Газоанализатор оксида углерода	3384,00	0,00	0,00	11,00	0,00	279,67	3093,33	91,41
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	3384,00	0,00	119,33	1,33	744,00	0,00	2519,34	74,45
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	3384,00	0,00	16,00	505,34	126,67	511,67	2224,32	65,73
Газоанализатор диоксида серы	3384,00	0,00	0,00	1,33	0,00	102,67	3280,00	96,93
Газоанализатор сероводорода	3384,00	0,00	0,00	0,00	1176,00	1345,66	862,34	25,48
Хроматограф (ароматические углеводороды)	3384,00	0,00	286,00	17,00	0,00	0,00	3081,00	91,05
<b>Итого:</b>	<b>23688,00</b>	<b>0,00</b>	<b>421,33</b>	<b>536,00</b>	<b>2046,67</b>	<b>2575,67</b>	<b>18108,33</b>	<b>76,45</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).