Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за февраль 2020 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м^3	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК$_{мр}$[1]	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК$_{мр}$, %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК$_{мр}$, %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м^3	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК$_{сс}$[2]	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК$_{сс}$, %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК$_{сс}$, %	Среднемесячная концентрация[3], мг/м^3	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	6,9	1,38	0,72	0,00	3,011	1,003	3,57	0,00	0,86	2082
2	Диоксид серы	0,072	0,14	0,00	0,00	0,058	1,15	3,57	0,00	0,0187	2082
3	Оксид азота	0,393	0,98	0,00	0,00	0,108	1,81	7,14	0,00	0,0153	2082
4	Диоксид азота	0,171	0,86	0,00	0,00	0,105	2,63	50,00	0,00	0,0453	2082
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,24	1,5	3,99	0,00	0,149	4,26	42,86	0,00	0,0442	2078
6	Сероводород	0,009	1,15	0,19	0,00	0,004	-	-	-	0,0021	2082
7	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1058
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1058
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1058
10	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1058
11	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1058
12	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1058
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1058
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1058
15	Гидрохлорид	0,65	3,25	11,46	0,00	0,373	3,73	29,17	0,00	0,082	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,051	2,55	2,08	0,00	0,013	2,68	16,67	0,00	0,0022	96
17	Фториды твердые	0,028	0,14	0,00	0,00	0,013	0,42	0,00	0,00	0,0032	96
18	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,027	27,0	82,35	58,82	0,0099	17

19	Свинец	-	-	-	-	0,0007	2,33	12,50	0,00	0,000063	24
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	4,6	0,92	0,00	0,00	2,758	0,92	0,00	0,00	0,622	2030
2	Диоксид серы	0,419	0,84	0,00	0,00	0,141	2,83	35,72	0,00	0,0496	2088
3	Оксид азота	0,238	0,6	0,00	0,00	0,057	0,95	0,00	0,00	0,0079	2088
4	Диоксид азота	0,495	2,48	17,15	0,00	0,324	8,09	89,29	14,29	0,114	2088
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,332	2,08	1,77	0,00	0,133	3,8	21,43	0,00	0,028	2088
6	Аммиак	0,034	0,17	0,00	0,00	0,0024	0,06	0,00	0,00	0,0005	2088
7	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1173
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1173
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-		-	-	-	0,000	1173
10	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1173
11	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1173
12	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1173
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1173
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1173
15	Гидрохлорид	0,66	3,3	23,96	0,00	0,428	4,28	54,17	0,00	0,125	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0139	0,7	0,00	0,00	0,0067	1,34	12,50	0,00	0,0017	96
17	Фториды твердые	0,053	0,27	0,00	0,00	0,02	0,66	0,00	0,00	0,0067	96
18	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,066	66,0	70,59	35,29	0,00794	17
19	Свинец	-	-	-	-	0,00029	0,97	0,00	0,00	0,000012	24
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	5,6	1,12	0,05	0,00	1,772	0,59	0,00	0,00	0,65	2086
2	Диоксид серы	0,033	0,07	0,00	0,00	0,0175	0,35	0,00	0,00	0,0054	2086
3	Взвешенные частицы	0,202	1,26	2,06	0,00	0,126	3,61	44,44	0,00	0,0389	2086

	(до 2,5 мкм)										
4	Сероводород	0,0095	1,19	2,18	0,00	0,007	-	-	-	0,0047	2158
5	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	914
6	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	914
7	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-		-	-	-	0,000	914
8	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	914
9	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	914
10	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	914
11	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	914
12	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	914
13	Гидрохлорид	0,41	2,05	13,54	0,00	0,25	2,50	45,83	0,00	0,097	96
14	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,045	2,25	2,08	0,00	0,02	3,95	8,33	0,00	0,0018	96
15	Фториды твердые	0,055	0,28	0,00	0,00	0,023	0,75	0,00	0,00	0,0039	96
16	Формальдегид	0,25	5,00	43,75	0,00	0,114	11,38	100,00	54,17	0,058	96
17	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,020	20,00	94,12	64,71	0,0096	17
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,24	0,00	1,95	0,65	0,00	0,00	0,615	2047
2	Диоксид серы	0,063	0,13	0,00	0,00	0,0375	0,75	0,00	0,00	0,0157	2047
3	Оксид азота	0,204	0,51	0,00	0,00	0,0898	1,5	7,14	0,00	0,0197	2045
4	Диоксид азота	0,129	0,65	0,00	0,00	0,0791	1,98	39,29	0,00	0,0374	2045
5	Сероводород	0,0039	0,49	0,00	0,00	0,0016	-	-	-	0,00092	2047
6	Аммиак	0,079	0,4	0,00	0,00	0,0107	0,27	0,00	0,00	0,00343	2045
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,461	2,88	3,86	0,00	0,145	4,13	50,00	0,00	0,0439	2045
8	Бензол	0,018	0,06	0,00	0,00	0,004	0,04	0,00	0,00	0,00147	1228
9	О-ксилол	0,003	0,01	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,00029	1228

10	м и п-ксилолы	0,005	-	-	-	0,00178	-	-	-	0,000522	1228
11	Стирол	0,002	0,05	0,00	0,00	0,000196	0,1	0,00	0,00	0,000048	1228
12	Толуол	0,013	0,02	0,00	0,00	0,00383	-	-	-	0,00146	1228
13	Фенол	0,003	0,3	0,00	0,00	0,00037	0,06	0,00	0,00	0,000116	1228
14	Хлорбензол	0,002	0,02	0,00	0,00	0,000543	-	-	-	0,00005	1228
15	Этилбензол	0,002	0,10	0,00	0,00	0,000587	-	-	-	0,000104	1228
16	Гидрохлорид	0,41	2,05	12,50	0,00	0,22	2,20	33,33	0,00	0,091	96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,028	1,4	2,08	0,00	0,013	2,65	16,67	0,00	0,0027	96
18	Фториды твердые	0,032	0,16	0,00	0,00	0,015	0,50	0,00	0,00	0,005	96
19	Формальдегид	0,25	5,0	52,08	0,00	0,168	16,75	100,00	62,50	0,075	96
20	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,057	57,00	82,35	64,71	0,0131	17
21	Свинец	-	-	-	-	0,0004	1,30	4,17	0,00	0,000016	24
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	7,5	1,5	1,72	0,00	2,912	0,97	0,00	0,00	0,98	2088
2	Диоксид серы	0,07	0,14	0,00	0,00	0,0372	0,74	0,00	0,00	0,0124	2088
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,318	1,99	5,75	0,00	0,162	4,64	50,00	0,00	0,0481	2088
4	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1051
5	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1051
6	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1051
7	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1051
8	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1051
9	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1051
10	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1051
11	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1051
АПН «Красноярск-Свердловский»											

1	Оксид углерода	5,5	1,1	0,05	0,00	2,301	0,77	0,00	0,00	0,630	2088
2	Диоксид серы	0,113	0,23	0,00	0,00	0,103	2,06	39,29	0,00	0,0459	2088
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,19	1,19	1,2	0,00	0,110	3,13	32,14	0,00	0,0316	2081
4	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	399
5	О-ксилол	0,007	0,02	0,00	0,00	0,0058	-	-	-	0,0029	399
6	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	399
7	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	399
8	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	399
9	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	399
10	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	399
11	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	399
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	2,3	0,46	0,00	0,00	1,651	0,55	0,00	0,00	0,632	2078
2	Диоксид серы	0,05	0,10	0,00	0,00	0,0195	0,39	0,00	0,00	0,012	2078
3	Оксид азота	0,063	0,16	0,00	0,00	0,0172	0,29	0,00	0,00	0,00253	1937
4	Диоксид азота	0,128	0,64	0,00	0,00	0,111	2,78	48,15	0,00	0,0453	1939
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	7,0	1,4	0,77	0,00	2,582	0,86	0,00	0,00	0,815	2078
2	Диоксид серы	0,225	0,45	0,00	0,00	0,125	2,51	12,00	0,00	0,0213	1790
3	Оксид азота	0,542	1,36	0,67	0,00	0,207	3,45	28,57	0,00	0,0482	2078
4	Диоксид азота	0,277	1,39	1,64	0,00	0,166	4,15	96,43	0,00	0,0891	2078
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	2,4	0,48	0,00	0,00	1,14	0,38	0,00	0,00	0,646	1956
2	Диоксид серы	0,0830	0,17	0,00	0,00	0,0128	0,26	0,00	0,00	0,0048	1942
3	Взвешенные частицы	0,086	0,54	0,00	0,00	0,0307	0,89	0,00	0,00	0,0238	508

	(до 2,5 мкм)										
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,188	0,63	0,00	0,00	0,0487	0,81	0,00	0,00	0,0369	508
5	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	347
6	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	347
7	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	347
8	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	347
9	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	347
10	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	347
11	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	347
12	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	347
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	4,2	0,84	0,00	0,00	1,906	0,64	0,00	0,00	0,97	2088
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,00	0,00	0,0046	0,09	0,00	0,00	0,0019	2087
3	Оксид азота	0,467	1,17	0,14	0,00	0,105	1,76	17,86	0,00	0,0334	2088
4	Диоксид азота	0,349	1,75	0,05	0,00	0,07	1,75	50,00	0,00	0,0421	2088
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,129	0,81	0,00	0,00	0,0829	2,37	28,57	0,00	0,0283	2088
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,163	0,54	0,00	0,00	0,0932	1,55	14,29	0,00	0,0365	2088
7	Аммиак	0,071	0,36	0,00	0,00	0,0139	0,35	0,00	0,00	0,00702	2088
8	Бензол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,000025	0,0003	0,00	0,00	0,000001	1130
9	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,0007	-	-	-	0,000148	1130
10	м- и п-ксилолы	0,001	-	-	-	0,000225	-	-	-	0,00002	1130
11	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1130
12	Толуол	0,002	0,003	0,00	0,00	0,00025	-	-	-	0,000029	1130
13	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1130

14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1130
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1130
АПН «Канск»											
1	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,478	2,99	13,79	0,00	0,206	5,89	82,14	3,57	0,077	2016
2	Бензол	0,036	0,12	0,00	0,00	0,0116	0,12	0,00	0,00	0,0091	123
3	О-ксилол	0,012	0,04	0,00	0,00	0,0087	-	-	-	0,007	123
4	м и п-ксилолы	0,022	-	-	-	0,0116	-	-	-	0,0094	123
5	Стирол	0,009	0,23	0,00	0,00	0,00729	3,65	100,00	0,00	0,00621	123
6	Толуол	0,047	0,08	0,00	0,00	0,026	-	-	-	0,0199	123
7	Фенол	0,006	0,6	0,00	0,00	0,00365	0,61	0,00	0,00	0,00302	123
8	Хлорбензол	0,002	0,02	0,00	0,00	0,0007	-	-	-	0,0006	123
9	Этилбензол	0,004	0,2	0,00	0,00	0,0027	-	-	-	0,0022	123

[1] $ПДК_{мр}$ – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
[2] $ПДК_{сс}$ – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
[3] среднемесячная концентрация - среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций загрязняющего вещества, измеренных в течение месяца;
[4] концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м^3.

Примечание:

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м^3), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м^3) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м^3), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м^3), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25%, гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твёрдых – 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 феврале 2020 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 14.02.2020 г. по 17.02.2020 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2020 г. по 03.02.2020 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 10 мкм и 2,5 мкм) с 08.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 08.02.2020 г. по 10.02.2020 г.;
- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 14.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;
- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 14.02.2020 г. по 17.02.2020 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

6. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), аммиак, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

8. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

9. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.02.2020 г. по 20.02.2020 г.

10. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.02.2020 г. по 29.02.2020 г.;

- по причине сбоя в работе (с 15.02.2020 г. по 17.02.2020 г.) и технического обслуживания (с 23.02.2020 г. по 25.02.2020) газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы.

11. На АПН «Канск»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 04.02.2020 г. по 29.02.2020 г.

12. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 08.02.2020 г. по 10.02.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 1,5 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Кировский» (05.02.2020);
диоксид серы – 0,84 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.02.2020);
оксид азота – 1,36 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Березовка» (06.02.2020);
диоксид азота – 2,48 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (16.02.2020);
аммиак – 0,4 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (24.02.2020);
сероводород – 1,19 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Черемушки» (29.02.2020);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,99 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (18.02.2020);
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,63 $ПДК_{мр}$ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (07.02.2020);
гидрофторид – 2,55 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Северный» (06.02.2020);
гидрохлорид – 3,3 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (05.02.2020);
фториды твердые – 0,28 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Черемушки» (08.02.2020);
формальдегид – 5,0 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (06.02.2020);
бензол – 0,12 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (03.02.2020);
о-ксилол – 0,04 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (02.02.2020);
смесь м-, п-ксилолов – 0,022 мг/м^3 на АПН «Канск» (03.02.2020);
стирол – 0,23 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (02.02.2020, 03.02.2020);

толуол – 0,08 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (03.02.2020);
фенол – 0,6 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (04.02.2020);
хлорбензол – 0,02 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (16.02.2020) и АПН «Канск» (01.02.2020, 02.02.2020);
этилбензол – 0,2 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (01.02.2020, 02.02.2020, 03.02.2020).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 $ПДК_{мр}$ наблюдалось:
оксид углерода – 36 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;
оксид азота – 14 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 358 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 47 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 278 случаев на АПН «Канск»;
гидрофторид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 23 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 50 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 $ПДК_{мр}$ не зафиксировано.

Случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 $ПДК_{мр}$ не зафиксировано.

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

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 1,003 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 2,83 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 3,45 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 8,09 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,35 $ПДК_{сс}$ на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 0,007 мг/м^3 на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 5,89 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,55 $ПДК_{сс}$ на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 4,28 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 3,95 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,75 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 16,75 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 66 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск- Солнечный»;
свинец – 2,33 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный»;
бензол – 0,12 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,0087 мг/м^3 на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0116 мг/м^3 на АПН «Канск»;

стирол – 3,65 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;
толуол – 0,026 мг/м^3 на АПН «Канск»;
фенол – 0,61 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0007 мг/м^3 на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,0027 мг/м^3 на АПН «Канск».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК$_{сс}$ наблюдалось:
оксид углерода – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 10 случаев на АПН «Красноярск-Свердловский»;
оксид азота – 9 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 27 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 23 случая на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4 случая на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 4 случая на АПН «Канск»;
гидрохлорид – 13 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – по 4 случая на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – по 24 случая на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 16 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
свинец – 3 случая на АПН «Красноярск-Северный».
Превышений среднесуточных концентраций аммиака, фторидов твердых, бензола, фенола 1 ПДК$_{сс}$ не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК$_{сс}$ наблюдались:
диоксид азота – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Канск»;
формальдегид – 15 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – по 11 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 0,33 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид серы – 0,98 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,8 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 2,85 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,18 ПДК$_{сс}$ на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,2 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,62 ПДК$_{сс}$ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
сероводород – 0,0047 мг/м^3 на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бензол – 0,09 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,007 мг/м^3 на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0094 мг/м^3 на АПН «Канск»;
стирол – 3,1 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;

толуол – 0,019 мг/м^3 на АПН «Канск»;
фенол – 0,5 ПДК$_{сс}$ на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0006 мг/м^3 на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,0022 мг/м^3 АПН «Канск»;
гидрохлорид – 1,25 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 0,54 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,22 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 7,5 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 13,1 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 0,21 ПДК$_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный».

7. Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составили:
оксид углерода – 0,73 мг/м^3 (0,24 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,62 мг/м^3 (0,21 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,98 мг/м^3 (0,33 ПДК$_{сс}$);
диоксид серы – 0,03 мг/м^3 (0,5 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,005 мг/м^3 (0,11 ПДК$_{сс}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,05 мг/м^3 (0,98 ПДК$_{сс}$);
оксид азота – 0,014 мг/м^3 (0,24 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,008 мг/м^3 (0,13 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,02 мг/м^3 (0,33 ПДК$_{сс}$);
диоксид азота – 0,07 мг/м^3 (1,6 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м^3 (0,94 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,11 мг/м^3 (2,85 ПДК$_{сс}$);
аммиак – 0,002 мг/м^3 (0,05 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0005 мг/м^3 (0,01 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,003 мг/м^3 (0,09 ПДК$_{сс}$);
сероводород – 0,0026 мг/м^3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00092 мг/м^3, а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0047 мг/м^3;
гидрохлорид – 0,098 мг/м^3 (0,98 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,082 мг/м^3 (0,82 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,125 мг/м^3 (1,25 ПДК$_{сс}$);
гидрофторид – 0,0021 мг/м^3 (0,42 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м^3 (0,34 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0027 мг/м^3 (0,54 ПДК$_{сс}$);
фториды твердые – 0,0047 мг/ м^3 (0,16 ПДК$_{сс}$) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0032 мг/м^3 (0,1 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0067 мг/м^3 (0,22 ПДК$_{сс}$);
формальдегид – 0,066 мг/м^3 (6,65 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,058 мкг/м^3 (5,8 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,075 мкг/м^3 (7,5 ПДК$_{сс}$);
бенз(а)пирен – 0,01 мкг/м^3 (10,1 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0079 мкг/м^3 (7,9 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0131 мкг/м^3 (13,1ПДК$_{сс}$);
свинец – 0,00003 мг/м^3 (0,1 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000012 мкг/м^3 (0,04 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000063 мкг/м^3 (0,21 ПДК$_{сс}$);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,04 мг/м^3 (1,12 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,028 мг/м^3 (0,8 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,05 мг/м^3 (1,4 ПДК$_{сс}$);

бензол – 0,0002 мг/м^3 (0,002 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3 (0,0 ПДК$_{сс}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0015 мг/м^3 (0,015 ПДК$_{сс}$);

о-ксилол – 0,0005 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0003 мг/м^3;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00009 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00052 мг/м^3;

стирол – 0,00001 мг/м^3 (0,004 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3 (0,0 ПДК$_{сс}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м^3 (0,02 ПДК$_{сс}$);

толуол – 0,0002 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0015 мг/м^3;

фенол – 0,00002 мг/м^3 (0,003 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3 (0,0 ПДК$_{сс}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0001 мг/м^3 (0,02 ПДК$_{сс}$);

хлорбензол – 0,00001 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м^3;

этилбензол – 0,00002 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0001 мг/м^3.

Оценка степени загрязнения атмосферы за февраль 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 13,1 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 52,08 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,4 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,64 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,63 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,64 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,75 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,14 % (по оксиду азота).
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,99 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 13,79 % (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*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	455,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,00	34,63
Анализатор пыли (Р.М. 10)	696,00	526,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	24,43
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	526,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	24,43
Газоанализатор оксида углерода	696,00	43,33	0,00	0,00	0,00	0,00	652,67	93,77
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	45,33	2,00	0,00	0,00	0,00	648,67	93,20
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**5568,00**	**1595,66**	**2,00**	**0,00**	**1392,00**	**696,00**	**1882,34**	**33,81**
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	0,00	0,00	0,00	13,33	0,00	682,67	98,08
Анализатор пыли (Р.М. 10)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор аммиака	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**6264,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**709,33**	**696,00**	**4858,67**	**77,56**
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	693,33	99,62
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,00	99,57
Газоанализатор оксидов азота	696,00	2,67	0,00	38,33	0,00	0,00	655,00	94,11
Газоанализатор диоксида серы	696,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,00	99,57
Итого:	**3480,00**	**11,34**	**0,00**	**38,33**	**696,00**	**0,00**	**2734,33**	**78,57**
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								

Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор аммиака	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	696,00	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**4176,00**	**4176,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	13,33	0,00	49,33	0,00	0,00	633,34	91,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	682,33	98,04
Газоанализатор оксида углерода	696,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	683,00	98,13
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	696,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	682,67	98,08
Газоанализатор диоксида серы	696,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	683,00	98,13
Газоанализатор сероводорода	696,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	683,00	98,13
Итого:	**4872,00**	**79,66**	**0,00**	**49,33**	**0,00**	**0,00**	**4743,01**	**97,35**
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	99,81
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	2,00	4,67	2,00	82,00	0,00	605,33	86,97
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	693,33	99,62
Газоанализатор оксида углерода	696,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	99,81
Газоанализатор оксидов азота	696,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	99,81
Газоанализатор аммиака	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	696,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	694,67	99,81
Итого:	**4872,00**	**9,99**	**4,67**	**2,00**	**778,00**	**0,00**	**4077,34**	**83,69**
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	631,00	90,66
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	0,00	0,00	19,00	0,00	0,00	677,00	97,27
Газоанализатор оксидов азота	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор аммиака	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**5568,00**	**0,00**	**0,00**	**84,00**	**696,00**	**0,00**	**4788,00**	**85,99**

АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	1,33	0,00	64,67	0,00	0,00	630,00	90,52
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Газоанализатор оксида углерода	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	695,67	99,95
Итого:	**4872,00**	**2,98**	**0,00**	**64,67**	**696,00**	**0,00**	**4108,35**	**84,33**
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,00	99,57
Газоанализатор оксидов азота	696,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,00	99,57
Газоанализатор диоксида серы	696,00	3,00	39,00	56,33	0,00	0,00	597,67	85,87
Итого:	**3480,00**	**9,00**	**39,00**	**56,33**	**696,00**	**696,00**	**1983,67**	**57,00**
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	694,67	99,81
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Итого:	**4872,00**	**0,00**	**0,00**	**1,33**	**696,00**	**1392,00**	**2782,67**	**57,12**
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473,67	222,33	31,94
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	1,00	0,00	0,67	0,00	0,00	694,33	99,76
Газоанализатор оксида углерода	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00
Итого:	**4872,00**	**1,00**	**0,00**	**0,67**	**696,00**	**1865,67**	**2308,66**	**47,39**
АПН «Канск»								

Метеостанция (Метеопараметры)	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	696,00	0,00	0,00	0,00	610,33	0,00	85,67	12,31
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	696,00	22,33	0,00	0,00	0,00	0,00	673,67	96,79
Итого:	**2088,00**	**22,33**	**0,00**	**0,00**	**610,33**	**0,00**	**1455,34**	**69,70**

* - в соответствии с международными требованиями целевой показатель выполнения нормативных объёмов измерений для атмосферного воздуха составляет не менее 71,6 % (утв. приказом Росгидромета от 03.11.2010 № 351).