Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за июнь 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за июнь 2020 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентраций, 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	1,7	0,34	0,000	0,000	0,401	0,13	0,00	0,00	0,135	2160
2	Диоксид серы	0,19	0,38	0,000	0,000	0,085	1,69	16,67	0,00	0,036	2160
3	Оксид азота	0,09	0,23	0,000	0,000	0,0078	0,13	0,00	0,00	0,0019	2159
4	Диоксид азота	0,094	0,47	0,000	0,000	0,041	1,02	3,33	0,00	0,0174	2159
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,074	0,46	0,000	0,000	0,019	0,56	0,00	0,00	0,0089	2160
6	Сероводород	0,014	1,73	9,54	0,000	0,0076	-	-	-	0,0063	2159
7	Бензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1232
8	О-ксилол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1232
9	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1232
10	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1232
11	Толуол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1232
12	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1232
13	Хлорбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1232
14	Этилбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1232
15	Гидрохлорид	0,3	1,5	4,00	0,00	0,208	2,08	8,00	0,00	0,052	100
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,013	0,66	0,00	0,00	0,006	1,19	4,00	0,00	0,0008	100
17	Фториды твердые	0,011	0,05	0,00	0,00	0,005	0,18	0,00	0,00	0,0014	100
18	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,0019	1,9	16,67	0,00	0,0005	12

19	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	25
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	4,5	0,9	0,000	0,000	0,774	0,26	0,000	0,000	0,247	2126
2	Диоксид серы	0,175	0,35	0,000	0,000	0,029	0,58	0,000	0,000	0,00788	2145
3	Оксид азота	0,023	0,06	0,000	0,000	0,0025	0,04	0,000	0,000	0,00089	1986
4	Диоксид азота	0,072	0,36	0,000	0,000	0,033	0,83	0,000	0,000	0,0104	1986
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,091	0,57	0,000	0,000	0,022	0,62	0,000	0,000	0,0081	2141
6	Аммиак	0,007	0,04	0,000	0,000	0,0031	0,08	0,000	0,000	0,00187	1986
7	Сероводород	0,027	3,4	0,56	0,00	0,003	-	-	-	0,0007	2143
8	Бензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1197
9	О-ксилол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1197
10	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1197
11	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1197
12	Толуол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1197
13	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1197
14	Хлорбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1197
15	Этилбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1197
16	Гидрохлорид	0,28	1,4	2,00	0,00	0,16	1,6	8,00	0,00	0,040	100
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,02	1,00	0,00	0,00	0,0084	1,67	4,00	0,00	0,0008	100
18	Фториды твердые	0,013	0,07	0,00	0,00	0,0053	0,18	0,00	0,00	0,0017	100
19	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,0036	3,6	16,67	0,00	0,00056	12
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	25
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,467	0,16	0,000	0,000	0,204	2160
2	Диоксид серы	0,167	0,33	0,000	0,000	0,071	1,42	3,57	0,000	0,033	2160

3	Оксид азота	0,055	0,14	0,000	0,000	0,0026	0,04	0,000	0,000	0,00051	2092
4	Диоксид азота	0,059	0,3	0,000	0,000	0,0161	0,4	0,000	0,000	0,0089	2092
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,1	0,63	0,000	0,000	0,0198	0,57	0,000	0,000	0,0103	2160
6	Аммиак	0,022	0,11	0,000	0,000	0,00289	0,07	0,000	0,000	0,001	2092
7	Сероводород	0,006	0,69	0,000	0,000	0,00242	-	-	-	0,002	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1013
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1013
10	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1013
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1013
12	Толуол	0,001	0,002	0,000	0,000	0,00094	-	-	-	0,00018	1013
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1013
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1013
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1013
16	Гидрохлорид	0,24	1,2	1,00	0,00	0,144	1,44	4,00	0,00	0,037	100
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,017	0,84	0,00	0,00	0,0072	1,44	4,00	0,00	0,0007	100
18	Фториды твердые	0,022	0,11	0,00	0,00	0,0074	0,25	0,00	0,00	0,0015	100
19	Формальдегид	0,25	5,0	43,00	0,00	0,137	13,7	72,00	48,00	0,052	100
20	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,00124	1,24	8,33	0,00	0,00037	12
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	1,0	0,2	0,000	0,000	0,204	0,07	0,000	0,000	0,0836	2145
2	Диоксид серы	0,214	0,43	0,000	0,000	0,0974	1,95	26,67	0,000	0,0442	2145
3	Оксид азота	0,03	0,08	0,000	0,000	0,0079	0,13	0,000	0,000	0,00334	2142
4	Диоксид азота	0,092	0,46	0,000	0,000	0,0347	0,87	0,000	0,000	0,0215	2142
5	Сероводород	0,007	0,9	0,000	0,000	0,00319	-	-	-	0,00126	2145
6	Аммиак	0,002	0,01	0,000	0,000	0,000056	0,001	0,000	0,000	0,000008	2142

7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,056	0,35	0,000	0,000	0,0212	0,6	0,000	0,000	0,0103	2136
8	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000085	0,001	0,000	0,000	0,000012	1194
9	О-ксилол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,00012	-	-	-	0,00001	1194
10	м и п-ксилолы	0,003	-	-	-	0,00018	-	-	-	0,000028	1194
11	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1194
12	Толуол	0,009	0,02	0,000	0,000	0,00081	-	-	-	0,00019	1194
13	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1194
14	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000022	-	-	-	0,000001	1194
15	Этилбензол	0,001	0,05	0,000	0,000	0,000044	-	-	-	0,000002	1194
16	Гидрохлорид	0,22	1,1	1,01	0,00	0,126	1,26	12,50	0,00	0,041	99
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,016	0,79	0,00	0,00	0,0069	1,38	4,17	0,00	0,0011	99
18	Фториды твердые	0,036	0,18	0,00	0,00	0,012	0,41	0,00	0,00	0,003	99
19	Формальдегид	0,25	5,0	44,44	0,00	0,203	20,25	79,17	54,17	0,059	99
20	Бенз(а)пирен[4]	-	-	-	-	0,0017	1,70	18,18	0,00	0,00031	11
21	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	24
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	2,2	0,44	0,000	0,000	0,579	0,19	0,000	0,000	0,386	2160
2	Диоксид серы	0,047	0,09	0,000	0,000	0,0137	0,27	0,000	0,000	0,0044	2160
3	Оксид азота	0,162	0,41	0,000	0,000	0,0172	0,29	0,000	0,000	0,0093	972
4	Диоксид азота	0,097	0,49	0,000	0,000	0,0285	0,71	0,000	0,000	0,0181	972
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,06	0,38	0,000	0,000	0,0194	0,56	0,000	0,000	0,00945	2160
6	Сероводород	0,025	3,09	0,09	0,00	0,001	-	-	-	0,0004	2158
7	Бензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1043
8	О-ксилол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1043

9	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,000	1043
10	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1043
11	Толуол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1043
12	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1043
13	Хлорбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1043
14	Этилбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1043
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	0,8	0,16	0,000	0,000	0,182	0,06	0,000	0,000	0,0443	2148
2	Диоксид серы	0,044	0,09	0,000	0,000	0,0143	0,29	0,000	0,000	0,00767	2146
3	Оксид азота	0,019	0,05	0,000	0,000	0,0014	0,02	0,000	0,000	0,00073	972
4	Диоксид азота	0,053	0,26	0,000	0,000	0,0219	0,55	0,000	0,000	0,0114	972
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,037	0,23	0,000	0,000	0,0188	0,54	0,000	0,000	0,0143	376
6	Бензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1196
7	О-ксилол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1196
8	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1196
9	Стирол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1196
10	Толуол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1196
11	Фенол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1196
12	Хлорбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1196
13	Этилбензол	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1196
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	0,9	0,18	0,000	0,000	0,808	0,27	0,000	0,00	0,493	2147
2	Диоксид серы	0,022	0,04	0,000	0,000	0,004	0,08	0,000	0,00	0,00084	2139
3	Оксид азота	0,044	0,11	0,000	0,000	0,0115	0,19	0,000	0,00	0,00298	2149
4	Диоксид азота	0,023	0,12	0,000	0,000	0,0044	0,11	0,000	0,00	0,00121	2149

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,159	0,99	0,000	0,000	0,0433	1,24	3,33	0,00	0,0146	2145
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	2,2	0,44	0,000	0,000	0,388	0,13	0,000	0,000	0,259	2112
2	Диоксид серы	0,053	0,11	0,000	0,000	0,026	0,52	0,000	0,000	0,011	2100
3	Оксид азота	0,042	0,11	0,000	0,000	0,023	0,39	0,000	0,000	0,0107	2100
4	Диоксид азота	0,07	0,35	0,000	0,000	0,01	0,25	0,000	0,000	0,0037	2111
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,033	0,21	0,000	0,000	0,01	0,29	0,000	0,000	0,009	388
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	1,0	0,2	0,000	0,000	0,386	0,13	0,000	0,000	0,230	2160
2	Диоксид серы	0,021	0,04	0,000	0,000	0,0044	0,09	0,000	0,000	0,0021	2131
3	Оксид азота	0,282	0,71	0,000	0,000	0,033	0,54	0,000	0,000	0,0106	2160
4	Диоксид азота	0,184	0,92	0,000	0,000	0,077	1,92	57,14	0,000	0,0453	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,104	0,65	0,000	0,000	0,017	0,48	0,000	0,000	0,0100	2156
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	3,7	0,74	0,000	0,000	0,874	0,29	0,000	0,000	0,353	1550
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,70	0,34	0,000	0,000	0,518	0,17	0,000	0,000	0,343	2157
2	Диоксид серы	0,005	0,01	0,000	0,000	0,0007	0,01	0,000	0,000	0,00101	143
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,127	0,8	0,000	0,000	0,0158	0,45	0,000	0,000	0,00817	1792
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,33	1,1	0,054	0,000	0,0244	0,41	0,000	0,000	0,0147	1868
АПН «Канск»											
1	Взвешенные частицы	0,1	0,63	0,000	0,000	0,0223	0,64	0,000	0,000	0,0119	2155

	(до 2,5 мкм)										
2	Бензол	0,006	0,02	0,000	0,000	0,00118	0,02	0,000	0,000	0,000379	1032
3	О-ксилол	0,005	0,02	0,000	0,000	0,0017	-	-	-	0,0014	1032
4	м и п-ксилолы	0,027	-	-	-	0,0037	-	-	-	0,0016	1032
5	Стирол	0,001	0,03	0,000	0,000	0,00071	0,35	0,000	0,000	0,00028	1032
6	Толуол	0,017	0,03	0,000	0,000	0,0052	-	-	-	0,0038	1032
7	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,00085	0,14	0,000	0,000	0,00027	1032
8	Хлорбензол	0,012	0,12	0,000	0,000	0,0088	-	-	-	0,0062	1032
9	Этилбензол	0,003	0,15	0,000	0,000	0,00022	-	-	-	0,00002	1032

[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 июне 2020 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.06.2020 г. по 02.06.2020 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 12.06.2020 г. по 15.06.2020 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 10 мкм и 2,5 мкм) с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 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 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателю оксид углерода с 23.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

4. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 27.06.2020 г. по 29.06.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 27.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 03.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

5. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, аммиак с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

6. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.06.2020 г. по 25.06.2020 г.

7. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 01.06.2020 г. по 17.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 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 06.06.2020 г. по 07.06.2020 г.

8. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.06.2020 г. по 25.06.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 01.06.2020 г. по 17.06.2020 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 28.06.2020 г. по 29.06.2020 г.;
- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

9. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине метрологического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 27.06.2020 г. по 30.06.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 0,9 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (24.06.2020);
диоксид серы – 0,43 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (26.06.2020);
оксид азота – 0,71 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Березовка» (23.06.2020);
диоксид азота – 0,92 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Березовка» (30.06.2020);
аммиак – 0,11 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Черемушки» (24.06.2020);
сероводород – 3,4 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (24.06.2020);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,99 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (28.06.2020);
взвешенные частицы (до 10 мкм) –1,1 $ПДК_{мр}$ на АПН «Зеленогорск» (23.06.2020);
гидрофторид – 1,0 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Солнечный» (30.06.2020);
гидрохлорид – 1,5 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Северный» (20.06.2020);
фториды твердые – 0,18 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (15.06.2020);
формальдегид – 5,0 $ПДК_{мр}$ на АПН «Красноярск-Покровка» (02.06.2020) и АПН «Красноярск-Черемушки» (02.06.2020);
бензол – 0,02 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (20.06.2020);
о-ксилол – 0,02 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (14.06.2020);
смесь м-, п-ксилолов – 0,027 $мг/м^3$ на АПН «Канск» (25.06.2020);
стирол – 0,03 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (01.06.2020 - 23.06.2020, 25.06.2020, 27.06.2020 – 30.06.2020);
толуол – 0,03 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (04.06.2020);
фенол – 0,1 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (01.06.2020 – 25.06.2020);
хлорбензол – 0,12 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (01.06.2020, 03.06.2020, 05.06.2020, 07.06.2020-09.06.2020, 12.06.2020, 13.06.2020);
этилбензол – 0,15 $ПДК_{мр}$ на АПН «Канск» (25.06.2020).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 $ПДК_{мр}$ наблюдалось:
сероводород – 206 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1 случай на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 44 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, диоксида азота, аммиака, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), гидрофторида, 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 – 0,29 $ПДК_{сс}$ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид серы – 1,95 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 0,54 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 1,92 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 0,08 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 0,0076 мг/м^3 на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,24 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,41 $ПДК_{сс}$ на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 2,08 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 1,67 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – 0,41 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 20,25 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 3,6 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0,0 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,02 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,0017 мг/м^3 на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0037 мг/м^3 на АПН «Канск»;
стирол – 0,35 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
толуол – 0,0052 мг/м^3 на АПН «Канск»;
фенол – 0,14 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0088 мг/м^3 на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,00022 мг/м^3 на АПН «Канск».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 $ПДК_{сс}$ наблюдалось:
диоксид серы – 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
диоксид азота – 15 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 1 случай на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
гидрохлорид – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 19 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – по 2 случая на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Черемушки».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, оксида азота, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), фторидов твердых, свинца, бензола, стирола, фенола 1 $ПДК_{сс}$ не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 $ПДК_{сс}$ наблюдались:
формальдегид – 13 случаев на АПН «Красноярк-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 0,16 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 0,88 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 0,18 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Кубеково»;
диоксид азота – 1,13 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 0,05 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 0,0063 мг/м^3 на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,42 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,25 $ПДК_{сс}$ на АПН «Зеленогорск»;
бензол – 0,004 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,0014 мг/м^3 на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0016 мг/м^3 на АПН «Канск»;
стирол – 0,14 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
толуол – 0,0038 мг/м^3 на АПН «Канск»;
фенол – 0,05 $ПДК_{сс}$ на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0062 мг/м^3 на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,00002 мг/м^3 АПН «Канск»;
гидрохлорид – 0,52 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 0,22 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,1 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 5,9 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 0,56 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0,0 $ПДК_{сс}$ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка».

7. Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ на территории г. Красноярска составили:
оксид углерода – 0,23 мг/м^3 (0,08 $ПДК_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,04 мг/м^3 (0,02 $ПДК_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,49 мг/м^3 (0,16 $ПДК_{сс}$);
диоксид серы – 0,02 мг/м^3 (0,38 $ПДК_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,001 мг/м^3 (0,02 $ПДК_{сс}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м^3 (0,88 $ПДК_{сс}$);
оксид азота – 0,003 мг/м^3 (0,05 $ПДК_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0005 мг/м^3 (0,01 $ПДК_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,009 мг/м^3 (0,16 $ПДК_{сс}$);
диоксид азота – 0,01 мг/м^3 (0,31 $ПДК_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,001 мг/м^3 (0,03 $ПДК_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,02 мг/м^3 (0,53 $ПДК_{сс}$);

аммиак – 0,001 мг/м^3 (0,02 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,000008 мг/м^3 (0,0002 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0019 мг/м^3 (0,05 ПДК$_{сс}$);

сероводород – 0,0021 мг/м^3, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,0004 мг/м^3, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0063 мг/м^3;

гидрохлорид – 0,04 мг/м^3 (0,43 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,037 мг/м^3 (0,37 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,052 мг/м^3 (0,52 ПДК$_{сс}$);

гидрофторид – 0,0009 мг/м^3 (0,17 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0007 мг/м^3 (0,14 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0011 мг/м^3 (0,22 ПДК$_{сс}$);

фториды твердые – 0,002 мг/ м^3 (0,06 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0014 мг/м^3 (0,05 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,003 мг/м^3 (0,1 ПДК$_{сс}$);

формальдегид - 0,055 мг/м^3 (5,55 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,052 мг/м^3 (5,2 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,059 мг/м^3 (5,9 ПДК$_{сс}$);

бенз(а)пирен – 0,0004 мкг/м^3 (0,44 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0003 мкг/м^3 (0,31 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00056 мкг/м^3 (0,56 ПДК$_{сс}$);

свинец – 0,0 мг/м^3 (0,0 ПДК$_{сс}$) на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,01 мг/м^3 (0,31 ПДК$_{сс}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,008 мг/м^3 (0,23 ПДК$_{сс}$), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,02 мг/м^3 (0,42 ПДК$_{сс}$);

бензол – 0,000002 мг/м^3 (0,00002 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» – 0,000012 мг/м^3 (0,00012 ПДК$_{сс}$);

о-ксилол – 0,000002 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» – 0,00001 мг/м^3;

смесь м- и п-ксилолов – 0,000005 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» – 0,00003 мг/м^3;

стирол – 0,00 мг/м^3 (0,00 ПДК$_{сс}$), на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский»;

толуол – 0,00006 мг/м^3, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м^3, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00019 мг/м^3;

фенол – 0,00 мг/м^3 (0,00 ПДК$_{сс}$), на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский»;

хлорбензол – 0,0000002 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» – 0,000001 мг/м^3;

этилбензол – 0,0000003 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» – 0,000002 мг/м^3.

Оценка степени загрязнения атмосферы за июнь 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 5,0 (по формальдегиду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 44,4 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,92 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,74 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,44 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,1 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,05 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,63 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %.

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)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	175,67	0,00	26,67	0,00	0,00	517,66	71,90
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**5760,00**	**175,67**	**0,00**	**2186,67**	**2880,00**	**0,00**	**517,66**	**8,99**
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,33	0,00	96,00	623,67	86,62
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	37,67	0,00	0,00	682,33	94,77
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00

Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	672,00	0,00	48,00	6,67
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**5760,00**	**0,00**	**0,00**	**38,00**	**3552,00**	**96,00**	**2074,00**	**36,01**
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	706,33	98,10
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	13,00	0,00	0,00	589,00	0,00	118,00	16,39
Газоанализатор оксида углерода	720,00	24,67	0,00	0,00	0,00	0,00	695,33	96,57
Газоанализатор оксидов азота	720,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	706,33	98,10
Газоанализатор диоксида серы	720,00	28,67	0,00	0,00	0,00	0,00	691,33	96,02
Итого:	**3600,00**	**93,68**	**0,00**	**0,00**	**589,00**	**0,00**	**2917,32**	**81,04**
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	717,00	99,58
Газоанализатор оксида углерода	720,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	717,00	99,58
Газоанализатор оксидов азота	720,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	717,33	99,63
Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	715,00	99,31
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	**5040,00**	**13,67**	**0,00**	**0,00**	**2160,00**	**0,00**	**2866,33**	**56,87**
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	716,67	99,54
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	7,00	0,00	0,00	0,00	13,00	700,00	97,22
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	5,33	1,67	0,00	0,00	0,00	713,00	99,03
Газоанализатор оксида углерода	720,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	715,67	99,40
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	720,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	715,00	99,31
Газоанализатор диоксида серы	720,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	715,67	99,40
Газоанализатор сероводорода	720,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	715,67	99,40
Итого:	**5040,00**	**33,65**	**1,67**	**0,00**	**0,00**	**13,00**	**4991,68**	**99,04**
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	707,00	98,19
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00

Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	**5760,00**	**0,00**	**0,00**	**13,00**	**720,00**	**0,00**	**5027,00**	**87,27**
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	710,67	98,70
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	5,00	0,00	64,33	0,00	0,00	650,67	90,37
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	714,00	99,17
Газоанализатор оксида углерода	720,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,00	98,47
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	5,00	0,00	11,33	40,67	0,00	663,00	92,08
Газоанализатор диоксида серы + Сероводород	720,00	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00	715,33	99,35
Итого:	**4320,00**	**41,00**	**0,00**	**75,66**	**40,67**	**0,00**	**4162,67**	**96,36**
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	21,67	0,00	0,00	698,33	96,99
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	22,00	0,00	0,00	698,00	96,94
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	**5040,00**	**0,00**	**0,00**	**43,67**	**0,00**	**0,00**	**4996,33**	**99,13**
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,33	275,67	37,05
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	3,33	0,00	0,00	740,67	99,55
Итого:	**3720,00**	**0,00**	**0,00**	**3,33**	**0,00**	**468,33**	**3248,34**	**87,32**
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	25,67	0,00	0,00	694,33	96,43
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,00	324,00	45,00
Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00

Газоанализатор диоксида серы + Сероводород	720,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	707,00	98,19
Итого:	**5040,00**	**0,00**	**0,00**	**38,67**	**1440,00**	**396,00**	**3165,33**	**62,80**
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	3,67	0,00	30,00	0,00	0,00	686,33	95,32
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	13,00	593,67	0,00	113,33	15,74
Газоанализатор оксида углерода	720,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	716,33	99,49
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,00	324,00	45,00
Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	715,67	99,40
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Итого:	**5760,00**	**11,67**	**0,00**	**43,00**	**2033,67**	**1116,00**	**2555,66**	**44,37**
АПН «Канск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	718,67	99,82
Итого:	**2160,00**	**2,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2157,33**	**99,88**

* - 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).