

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за май 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за май 2020 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентраций, мг/м ³	Максимальная из разовых концентраций, 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 концентраций, мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентраций, 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	1,6	0,32	0,000	0,000	0,429	0,14	0,000	0,000	0,118	2205
2	Диоксид серы	0,244	0,49	0,000	0,000	0,175	3,5	41,18	0,000	0,058	1227
3	Оксид азота	0,092	0,23	0,000	0,000	0,0071	0,12	0,000	0,000	0,00134	2205
4	Диоксид азота	0,133	0,67	0,000	0,000	0,0554	1,38	13,79	0,000	0,0206	2205
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,076	0,48	0,000	0,000	0,024	0,69	0,000	0,000	0,00979	2194
6	Сероводород	0,0103	1,29	2,457	0,000	0,0065	-	-	-	0,0056	1217
7	Бензол	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000302	0,003	0,000	0,000	0,000033	1227
8	О-ксилол	0,005	0,02	0,000	0,000	0,00037	-	-	-	0,00005	1227
9	м и п-ксилолы	0,001	-	-	-	0,000095	-	-	-	0,000004	1227
10	Стирол	0,001	0,03	0,000	0,000	0,000024	0,01	0,000	0,000	0,000001	1227
11	Толуол	0,01	0,02	0,000	0,000	0,00224	-	-	-	0,000432	1227
12	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,000024	0,004	0,000	0,000	0,000001	1227
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1227
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1227
15	Гидрохлорид	0,27	1,35	2,99	0,00	0,129	1,29	12,50	0,00	0,028	67
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,023	1,15	1,49	0,00	0,0058	1,15	12,50	0,00	0,0014	67
17	Фториды твердые	0,019	0,10	0,00	0,00	0,008	0,28	0,00	0,00	0,003	67
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,007	7,00	45,45	9,09	0,00157	11

19	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	16
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,0471	0,000	0,824	0,28	0,000	0,000	0,267	2124
2	Диоксид серы	0,2	0,4	0,000	0,000	0,0209	0,42	0,000	0,000	0,0061	2219
3	Оксид азота	0,317	0,79	0,000	0,000	0,00843	0,14	0,000	0,000	0,00132	1549
4	Диоксид азота	0,369	1,85	1,291	0,000	0,109	2,73	42,86	0,000	0,0393	1549
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,148	0,93	0,000	0,000	0,0453	1,29	3,23	0,000	0,0129	2211
6	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000028	0,001	0,000	0,000	0,000003	1549
7	Сероводород	0,035	4,38	0,676	0,000	0,00237	-	-	-	0,00044	1859
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1254
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1254
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1254
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000				0,000	1254
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1254
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1254
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1254
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1254
16	Гидрохлорид	0,26	1,30	1,49	0,00	0,117	1,17	12,50	0,00	0,036	67
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0142	0,71	0,00	0,00	0,0045	0,90	0,00	0,00	0,0009	67
18	Фториды твердые	0,022	0,11	0,00	0,00	0,0129	0,43	0,00	0,00	0,0035	67
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0047	4,7	33,33	0,00	0,00111	12
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	16
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	2,9	0,58	0,000	0,00	0,46	0,15	0,00	0,000	0,18	2230
2	Диоксид серы	0,127	0,25	0,000	0,00	0,067	1,34	13,79	0,000	0,0384	2229

3	Оксид азота	0,066	0,17	0,000	0,00	0,00427	0,07	0,00	0,000	0,00086	1160
4	Диоксид азота	0,085	0,43	0,000	0,00	0,0573	1,43	5,88	0,000	0,0112	1160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,13	0,81	0,000	0,00	0,0209	0,6	0,00	0,000	0,011	2226
6	Аммиак	0,023	0,12	0,000	0,00	0,0145	0,36	0,00	0,000	0,00868	1160
7	Сероводород	0,0052	0,65	0,000	0,00	0,00323	-	-	-	0,00225	1246
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	320
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	-	-	-	0,000	320
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	320
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	320
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	-	-	-	0,000	320
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	320
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	-	-	-	0,000	320
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	-	-	-	0,000	320
16	Гидрохлорид	0,31	1,55	2,94	0,00	0,101	1,01	5,88	0,00	0,038	68
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,01	0,51	0,00	0,00	0,0025	0,51	0,00	0,00	0,0006	68
18	Фториды твердые	0,068	0,34	0,00	0,00	0,018	0,6	0,00	0,00	0,0052	68
19	Формальдегид	0,131	2,62	35,00	0,00	0,086	8,6	100,00	40,00	0,044	40
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0017	1,7	41,67	0,00	0,00075	12

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,00	0,289	0,1	0,000	0,000	0,111	2227
2	Диоксид серы	0,259	0,52	0,000	0,00	0,176	3,51	74,19	0,000	0,0851	2228
3	Оксид азота	0,038	0,1	0,000	0,00	0,0066	0,11	0,000	0,000	0,0031	2226
4	Диоксид азота	0,079	0,4	0,000	0,00	0,0315	0,79	0,000	0,000	0,0178	2226
5	Сероводород	0,009	1,13	0,269	0,00	0,00351	-	-	-	0,00101	2228
6	Аммиак	0,005	0,03	0,000	0,00	0,0011	0,03	0,000	0,000	0,000204	2226

7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,058	0,36	0,000	0,00	0,022	0,63	0,000	0,000	0,0114	2226
8	Бензол	0,002	0,01	0,000	0,00	0,00036	0,003	0,000	0,000	0,000053	1440
9	О-ксилол	0,002	0,01	0,000	0,00	0,00013	-	-	-	0,000015	1440
10	м и п-ксилолы	0,002	-	-	-	0,000213	-	-	-	0,000048	1440
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1440
12	Толуол	0,005	0,01	0,000	0,00	0,00092	-	-	-	0,00028	1440
13	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,00	0,000021	0,003	0,000	0,000	0,000001	1440
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1440
15	Этилбензол	0,001	0,05	0,000	0,00	0,000022	-	-	-	0,000001	1440
16	Гидрохлорид	0,21	1,05	1,47	0,00	0,085	0,85	0,00	0,00	0,038	68
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,011	0,56	0,00	0,00	0,0052	1,04	5,88	0,00	0,0008	68
18	Фториды твердые	0,026	0,13	0,00	0,00	0,01	0,33	0,00	0,00	0,003	68
19	Формальдегид	0,25	5,00	57,50	0,00	0,128	12,80	100,00	60,00	0,067	40
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,004	4,00	41,67	0,00	0,00117	12
21	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	17
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	2,3	0,46	0,000	0,000	0,621	0,21	0,000	0,000	0,358	2232
2	Диоксид серы	0,052	0,1	0,000	0,000	0,0117	0,23	0,000	0,000	0,00505	2232
3	Оксид азота	0,067	0,17	0,000	0,000	0,0145	0,24	0,000	0,000	0,00899	575
4	Диоксид азота	0,037	0,19	0,000	0,000	0,0190	0,48	0,000	0,000	0,0134	575
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,045	0,28	0,000	0,000	0,0164	0,47	0,000	0,000	0,00924	2232
6	Сероводород	0,0166	2,08	0,0896	0,000	0,00069	-	-	-	0,00036	2232
7	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1028
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1028

9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1028
10	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1028
11	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1028
12	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1028
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1028
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1028
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,250	0,08	0,000	0,000	0,0824	2232
2	Диоксид серы	0,086	0,17	0,000	0,000	0,016	0,31	0,000	0,000	0,009	2232
3	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1335
4	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1335
5	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1335
6	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1335
7	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1335
8	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1335
9	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1335
10	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1335
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	1,00	0,2	0,000	0,000	0,804	0,268	0,000	0,000	0,519	2232
2	Диоксид серы	0,007	0,01	0,000	0,000	0,00028	0,01	0,000	0,000	0,000061	2232
3	Оксид азота	0,029	0,07	0,000	0,000	0,0199	0,33	0,000	0,000	0,00758	2232
4	Диоксид азота	0,041	0,21	0,000	0,000	0,00736	0,18	0,000	0,000	0,00369	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,157	0,98	0,000	0,000	0,0322	0,92	0,000	0,000	0,0134	2232
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	0,9	0,18	0,000	0,000	0,417	0,14	0,000	0,000	0,249	2226

2	Диоксид серы	0,188	0,38	0,000	0,000	0,0519	1,04	3,226	0,000	0,0224	2226
3	Оксид азота	0,048	0,12	0,000	0,000	0,0096	0,16	0,000	0,000	0,00778	1248
4	Диоксид азота	0,106	0,53	0,000	0,000	0,0147	0,37	0,000	0,000	0,00594	1248
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,045	0,000	0,429	0,14	0,000	0,000	0,23	2230
2	Диоксид серы	0,146	0,29	0,000	0,000	0,0099	0,19	0,000	0,000	0,0033	2209
3	Оксид азота	0,241	0,6	0,000	0,000	0,0184	0,31	0,000	0,000	0,0068	2230
4	Диоксид азота	0,322	1,61	0,404	0,000	0,0915	2,29	58,62	0,000	0,0465	2230
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,07	0,44	0,000	0,000	0,0246	0,7	0,000	0,000	0,0113	2223
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	4,100	0,82	0,00	0,00	0,949	0,32	0,00	0,00	0,504	1833
2	Диоксид серы	0,043	0,09	0,000	0,000	0,0098	0,19	0,000	0,000	0,0042	599
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,2	0,24	0,000	0,000	0,488	0,16	0,000	0,000	0,322	2199
2	Диоксид серы	0,013	0,03	0,000	0,000	0,00264	0,05	0,000	0,000	0,0015	2232
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,061	0,38	0,000	0,000	0,013	0,37	0,000	0,000	0,0079	2021
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,849	2,83	0,179	0,000	0,0574	0,96	0,000	0,000	0,0176	2232
5	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	748
6	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	748
7	м- и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	748
8	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	748
9	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	748
10	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	748
11	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	748

12	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	748
АПН «Канск»											
1	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,185	1,16	0,0448	0,000	0,0348	0,99	0,000	0,000	0,015	2232
2	Бензол	0,015	0,05	0,000	0,000	0,00357	0,04	0,000	0,000	0,00116	1070
3	О-ксилол	0,01	0,03	0,000	0,000	0,0052	-	-	-	0,0026	1070
4	м и п-ксилолы	0,028	-	-	-	0,0086	-	-	-	0,0029	1070
5	Стирол	0,003	0,08	0,000	0,000	0,0016	0,79	0,000	0,000	0,00105	1070
6	Толуол	0,022	0,04	0,000	0,000	0,0135	-	-	-	0,0069	1070
7	Фенол	0,003	0,3	0,000	0,000	0,0024	0,41	0,000	0,000	0,00129	1070
8	Хлорбензол	0,023	0,23	0,000	0,000	0,0065	-	-	-	0,0025	1070
9	Этилбензол	0,003	0,15	0,000	0,000	0,00086	-	-	-	0,00022	1070

¹ ПДК_{мр} – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

² ПДК_{сс} – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

³ среднесуточная концентрация - среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций загрязняющего вещества, измеренных в течение месяца;

⁴ концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м³.

Примечание:

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м³), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м³) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м³), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м³), 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 мае 2020 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 22.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 23.05.2020 г. по 24.05.2020 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 15.05.2020 г. по 18.05.2020 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 30.05.2020 г. по 31.05.2020 г.
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.05.2020 г. по 02.05.2020 г., с 11.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине сбоя в работе анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 10 мкм и 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 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 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателю оксид углерода с 11.05.2020 г. по 14.05.2020 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.;
- по причине неисправности (с 02.05.2020 г. по 06.05.2020 г.) и технического обслуживания (с 14.05.2020 г. по 31.05.2020 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол;
- по причине неисправности (с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.) и сбоя в работе газоанализатора (с 23.05.2020 г. по 24.05.2020 г.) не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 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 19.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 23.05.2020 г. по 25.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

6. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

8. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности (с 01.05.2020 г. по 14.05.2020 г.) и технического обслуживания (с 22.05.2020 г. по 31.05.2020 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 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 15.05.2020 г. по 17.05.2020 г.

9. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2020 г. по 31.05.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,04 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (18.05.2020) и АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

диоксид серы – 0,52 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (11.05.2020);

оксид азота – 0,79 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (21.05.2020);

диоксид азота – 1,85 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

аммиак – 0,12 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (17.05.2020);

сероводород – 4,38 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (11.05.2020);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,16 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (24.05.2020);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,83 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (17.05.2020);

гидрофторид – 1,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.05.2020);

гидрохлорид – 1,55 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (25.05.2020);

фториды твердые – 0,34 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (12.05.2020);

формальдегид – 5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (21.05.2020);

бензол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (29.05.2020);

о-ксилол – 0,03 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (12.05.2020);

смесь м-, п-ксилолов – 0,028 мг/м³ на АПН «Канск» (01.05.2020);

стирол – 0,08 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (01.05.2020, 24.05.2020);

толуол – 0,04 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (11.05.2020);
фенол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (03.05.2020, 07.05.2020-12.05.2020);
хлорбензол – 0,23 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (12.05.2020);
этилбензол – 0,15 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (24.05.2020).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{мр} наблюдалось:
оксид углерода – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Березовка» и АПН «Красноярск-Солнечный»;
диоксид азота – 20 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 28 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4 случая на АПН «Зеленогорск»;
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций, диоксида серы, оксида азота, аммиака, 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 – 0,32 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид серы – 3,51 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 0,33 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид азота – 2,73 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,36 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
сероводород – 0,0065 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,29 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,96 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 1,29 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 1,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
фториды твердые – 0,6 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 12,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 7,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,04 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,0052 мг/м³ на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0086 мг/м³ на АПН «Канск»;

стирол – 0,79 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
толуол – 0,0135 мг/м³ на АПН «Канск»;
фенол – 0,41 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0065 мг/м³ на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,00086 мг/м³ на АПН «Канск».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{сс} наблюдалось:

диоксид серы – 23 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
диоксид азота – 18 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид - 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – по 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – по 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Покровка».

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 – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,17 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 1,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 0,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 1,16 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,43 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,29 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 0,0056 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
бензол – 0,01 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
о-ксилол – 0,0026 мг/м³ на АПН «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0029 мг/м³ на АПН «Канск»;
стирол – 0,53 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
толуол – 0,0069 мг/м³ на АПН «Канск»;
фенол – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
хлорбензол – 0,0025 мг/м³ на АПН «Канск»;
этилбензол – 0,00022 мг/м³ АПН «Канск»;
гидрохлорид – 0,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – 0,28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

фториды твердые – 0,17 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 6,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 1,57 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксид углерода – 0,24 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,08 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,52 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,03 мг/м³ (0,58 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00006 мг/м³ (0,001 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,085 мг/м³ (1,7 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,004 мг/м³ (0,06 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0009 мг/м³ (0,01 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,009 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,02 мг/м³ (0,44 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,004 мг/м³ (0,09 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,039 мг/м³ (0,98 ПДК_{сс});
аммиак – 0,0029 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000003 мг/м³ (0,00008 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0087 мг/м³ (0,22 ПДК_{сс});
сероводород – 0,0019 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,00036 мг/м³, а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0056 мг/м³;
гидрохлорид – 0,035 мг/м³ (0,35 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,028 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс}), а наибольшие на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка» – 0,038 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0009 мг/м³ (0,19 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0006 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0014 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,004 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}) при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,003 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0052 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс});
формальдегид – 0,055 мг/м³ (5,55 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,044 мг/м³ (4,4 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,067 мг/м³ (6,7 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,00115 мкг/м³ (1,15 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00075 мкг/м³ (0,75 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00157 мкг/м³ (1,57 ПДК_{сс});
свинец – 0,0 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,011 мг/м³ (0,32 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,009 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,01 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс});
бензол – 0,000014 мг/м³ (0,00014 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м³ (0,00053 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,00001 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский» – 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00005 мг/м³;
смесь м- и п-ксилолов – 0,00001 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00005 мг/м³;

стирол – $0,0000002 \text{ мг/м}^3$ ($0,0003 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Покровка» – $0,00 \text{ мг/м}^3$ ($0,0 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,000001 \text{ мг/м}^3$ ($0,0005 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);

толуол – $0,0001 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0004 \text{ мг/м}^3$;

фенол – $0,0000003 \text{ мг/м}^3$ ($0,0002 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» – $0,00 \text{ мг/м}^3$ ($0,0 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$), а наибольшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – $0,000001 \text{ мг/м}^3$ ($0,0002 \text{ ПДК}_{\text{сс}}$);

хлорбензол – $0,00 \text{ мг/м}^3$ на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка»;

этилбензол – $0,0000002 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Северный» – $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,000001 \text{ мг/м}^3$.

Оценка степени загрязнения атмосферы за май 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 5,0 (по формальдегиду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 57,5 % (по формальдегиду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,61 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,4 % (по диоксиду азота);

3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,82 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,53 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,83 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,18 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));

6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,16 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,04 % (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)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	68,00	0,00	62,33	0,00	0,00	613,67	82,48
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	543,66	0,00	0,00	200,34	26,93
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5952,00	68,00	0,00	2837,99	1488,00	744,00	814,01	13,68
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	290,33	0,00	0,00	453,67	60,98
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	68,00	0,00	0,00	676,00	90,86
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	10,67	0,00	0,00	733,33	98,57
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5952,00	0,00	0,00	369,00	1488,00	744,00	3351,00	56,30
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор оксидов азота	744,00	1,67	0,00	0,00	326,00	0,00	416,33	55,96
Газоанализатор диоксида серы	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Итого:	3720,00	6,68	0,00	0,00	1070,00	0,00	2643,32	71,06
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								

Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	664,00	89,25
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 аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5208,00	0,00	80,00	0,00	1488,00	0,00	3640,00	69,89
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	742,67	99,82
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор оксида углерода	744,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	742,67	99,82
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор диоксида серы	744,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Газоанализатор сероводорода	744,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Итого:	5208,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5199,00	99,83
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	737,33	99,10
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	9,00	0,67	0,00	27,67	0,00	706,66	94,98
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	11,00	0,67	0,00	0,00	0,00	732,33	98,43
Газоанализатор оксида углерода	744,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	735,67	98,88
Газоанализатор оксидов азота	744,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	735,67	98,88
Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	8,33	0,00	0,00	326,00	0,00	409,67	55,06
Газоанализатор сероводорода	744,00	11,00	0,00	0,00	326,00	0,00	407,00	54,70
Итого:	5952,00	62,66	1,34	0,00	1423,67	0,00	4464,33	75,01
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	730,67	98,21
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	6,00	0,00	60,00	0,00	0,00	678,00	91,13
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,00	99,19
Газоанализатор оксида углерода	744,00	3,67	0,00	31,67	0,00	0,00	708,66	95,25
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227,33	516,67	69,44
Газоанализатор диоксида серы + Сероводород	744,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	740,00	99,46

Итого:	4464,00	33,00	0,00	91,67	0,00	227,33	4112,00	92,11
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	743,33	99,91
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	417,00	0,00	106,33	0,00	220,67	29,66
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	0,67	0,00	0,00	743,33	99,91
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	0,00	0,00	28,33	328,67	0,00	387,00	52,02
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	743,33	99,91
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	328,67	0,00	415,33	55,82
Итого:	5208,00	0,00	417,00	30,34	763,67	0,00	3996,99	76,75
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	743,33	99,91
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	743,67	99,96
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	743,67	99,96
Газоанализатор диоксида серы	744,00	3,00	0,00	2,00	0,00	0,00	739,00	99,33
Итого:	3720,00	5,33	0,00	2,00	0,00	0,00	3712,67	99,80
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	320,67	0,00	0,00	0,00	423,33	56,90
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	58,00	0,00	0,00	686,00	92,20
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	224,33	0,00	327,67	0,00	192,00	25,81
Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы + Серово- дород	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5208,00	0,00	545,00	58,00	1071,67	0,00	3533,33	67,84
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + Аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00

Итого:	5208,00	0,00	0,00	0,00	1488,00	1488,00	2232,00	42,86
АПН «Канск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	2232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2232,00	100,00

* - 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).