

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за апрель 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за апрель 2019 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 , м г/м ³	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	4,5	0,9	0,000	0,000	0,546	0,182	0,000	0,000	0,273	2138
2	Диоксид серы	0,183	0,366	0,000	0,000	0,057	1,14	11,54	0,000	0,027	1950
3	Оксид азота	0,321	0,802	0,000	0,000	0,0326	0,543	0,000	0,000	0,0079	2138
4	Диоксид азота	0,119	0,595	0,000	0,000	0,048	1,2	25,00	0,000	0,0284	2138
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,104	0,65	0,000	0,000	0,029	0,83	0,000	0,000	0,0161	2137
6	Сероводород	0,006	0,763	0,000	0,000	0,0022	-	-	-	0,0017	2136
7	Аммиак	0,018	0,09	0,000	0,000	0,0047	0,117	0,000	0,000	0,0013	2138
8	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1174
9	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1174
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1174
11	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1174
12	Толуол	0,001	0,00167	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,00000084	1174
13	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1174
14	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1174
15	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1174
16	Гидрохлорид	1,43	7,15	7,77	0,97	0,501	5,01	28,00	4,00	0,09	103
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,097	4,85	2,91	0,00	0,027	5,38	20,00	4,00	0,0031	103
18	Фториды твердые	0,083	0,42	0,00	0,00	0,031	1,04	8,00	0,00	0,012	103

19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0045	4,5	36,84	0,00	0,00132	19
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	25
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	3,8	0,76	0,000	0,000	0,629	0,21	0,000	0,000	0,188	2160
2	Диоксид серы	0,194	0,388	0,000	0,000	0,0142	0,284	0,000	0,000	0,003	2160
3	Оксид азота	0,023	0,058	0,000	0,000	0,0007	0,012	0,000	0,000	0,0001	2060
4	Диоксид азота	0,238	1,19	0,485	0,000	0,101	2,526	35,71	0,000	0,0395	2060
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,145	0,91	0,00	0,00	0,023	0,64	0,00	0,000	0,01	2158
6	Сероводород	0,0081	1,013	0,046	0,000	0,0009	-	-	-	0,0004	2160
7	Бензол	0,001	0,0033	0,000	0,000	0,00006	0,00057	0,000	0,000	0,0000022	914
8	О-ксилол	0,002	0,00667	0,000	0,000	0,00055	-	-	-	0,000032	914
9	м и п-ксилолы	0,003	-	-	-	0,000114	-	-	-	0,000008	914
10	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	914
11	Толуол	0,003	0,005	0,000	0,000	0,0002	-	-	-	0,000032	914
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	914
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00003	-	-	-	0,0000011	914
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	914
15	Гидрохлорид	0,35	1,75	3,85	0,00	0,176	1,76	19,23	0,00	0,059	104
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,079	3,95	2,88	0,00	0,032	6,45	11,54	3,85	0,003	104
17	Фториды твердые	0,032	0,16	0,00	0,00	0,024	0,79	0,00	0,00	0,005	104
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0049	4,9	15,00	0,00	0,0005	20
19	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	26
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	5,5	1,1	0,046	0,000	0,528	0,176	0,000	0,000	0,189	2158
2	Диоксид серы	0,082	0,164	0,000	0,000	0,013	0,264	0,000	0,000	0,009	2158

3	Оксид азота	0,253	0,632	0,000	0,000	0,032	0,534	0,000	0,000	0,013	2158
4	Диоксид азота	0,207	1,04	0,093	0,000	0,08	2,01	64,3	0,000	0,0486	2158
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,129	0,806	0,000	0,000	0,03	0,856	0,000	0,000	0,0145	2157
6	Сероводород	0,011	1,363	2,78	0,000	0,006	-	-	-	0,004	2158
7	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
8	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1042
10	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
11	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1042
13	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1042
15	Гидрохлорид	2,0	10,0	5,77	0,96	0,6	5,58	23,08	3,85	0,083	104
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,058	2,9	1,92	0,00	0,015	2,97	11,54	0,00	0,0019	104
17	Фториды твердые	0,044	0,22	0,00	0,00	0,015	0,5	0,00	0,00	0,0045	104
18	Формальдегид	0,043	0,86	0,00	0,00	0,02	2,0	3,85	0,00	0,002	104
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0014	1,37	10,0	0,00	0,00025	20

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	2,2	0,44	0,000	0,000	0,733	0,244	0,000	0,000	0,174	2150
2	Диоксид серы	0,128	0,256	0,000	0,000	0,039	0,787	0,000	0,000	0,018	2151
3	Оксид азота	0,189	0,472	0,000	0,000	0,041	0,7	0,000	0,000	0,017	2151
4	Диоксид азота	0,241	1,205	0,651	0,000	0,114	2,9	78,57	0,000	0,058	2151
5	Сероводород	0,051	6,35	1,116	0,04	0,0055	-	-	-	0,0018	2151
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,119	0,744	0,000	0,000	0,0347	0,99	0,000	0,000	0,0132	2120

7	Бензол	0,034	0,113	0,000	0,000	0,0059	0,06	0,000	0,000	0,0017	1388
8	О-ксилол	0,007	0,023	0,000	0,000	0,00083	-	-	-	0,00022	1388
9	м и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,0012	-	-	-	0,00029	1388
10	Стирол	0,002	0,05	0,000	0,000	0,00023	0,117	0,000	0,000	0,000035	1388
11	Толуол	0,028	0,047	0,000	0,000	0,0041	-	-	-	0,00152	1388
12	Фенол	0,003	0,3	0,000	0,000	0,0012	0,2	0,000	0,000	0,00081	1388
13	Хлорбензол	0,002	0,02	0,000	0,000	0,0004	-	-	-	0,000045	1388
14	Этилбензол	0,003	0,15	0,000	0,000	0,00053	-	-	-	0,000078	1388
15	Гидрохлорид	2,00	10,0	14,42	0,96	0,605	6,05	26,92	3,85	0,096	104
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,032	1,6	0,96	0,00	0,01	2,06	19,23	0,00	0,0022	104
17	Фториды твердые	0,046	0,23	0,00	0,00	0,019	0,64	0,00	0,00	0,003	104
18	Формальдегид	0,032	0,64	0,00	0,00	0,018	1,83	7,69	0,00	0,003	104
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0009	0,91	0,00	0,00	0,00007	20
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	26

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	1,6	0,32	0,000	0,000	1,09	0,4	0,000	0,000	0,519	1462
2	Диоксид серы	0,006	0,012	0,000	0,000	0,002	0,04	0,000	0,000	0,0011	2146
3	Оксид азота	0,064	0,16	0,000	0,000	0,023	0,464	0,000	0,000	0,0157	2156
4	Диоксид азота	0,089	0,445	0,000	0,000	0,067	1,678	85,71	0,000	0,0499	2156
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,144	0,9	0,000	0,000	0,036	1,0373	3,57	0,000	0,0175	2053
6	Аммиак	0,011	0,055	0,000	0,000	0,0097	0,242	0,000	0,000	0,00631	2070
7	Сероводород	0,0042	0,525	0,000	0,000	0,002	-	-	-	0,00155	2146

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	Оксид углерода	1,9	0,38	0,000	0,000	0,481	0,16	0,000	0,000	0,261	2150
2	Диоксид серы	0,25	0,504	0,000	0,000	0,171	3,419	42,86	0,000	0,0641	2160

3	Оксид азота	0,014	0,035	0,000	0,000	0,0016	0,026	0,000	0,000	0,00024	457
4	Диоксид азота	0,128	0,64	0,000	0,000	0,041	1,026	12,5	0,000	0,0249	457
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,135	0,844	0,000	0,000	0,0244	0,697	0,000	0,000	0,0156	1760
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	1,8	0,36	0,000	0,000	0,3	0,1	0,000	0,000	0,134	1086
2	Диоксид серы	0,265	0,53	0,000	0,000	0,188	3,8	17,86	0,000	0,0399	2131
3	Оксид азота	0,141	0,352	0,000	0,000	0,0245	0,41	0,000	0,000	0,0082	2132
4	Диоксид азота	0,232	1,16	0,047	0,000	0,0746	1,87	60,71	0,000	0,0446	2132
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,665	4,2	0,141	0,000	0,0282	0,81	0,000	0,000	0,0183	2129
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,5	0,3	0,000	0,000	0,45	0,15	0,000	0,000	0,219	2063
2	Диоксид серы	0,058	0,116	0,000	0,000	0,0077	0,154	0,000	0,000	0,003	2160
3	Сероводород	0,0093	1,162	0,324	0,000	0,0031	-	-	-	0,0019	2160
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,065	0,406	0,000	0,000	0,0388	1,11	5,263	0,000	0,013	1317
5	Бензол	0,002	0,0067	0,000	0,000	0,00029	0,0029	0,000	0,000	0,000028	940
6	О-ксилол	0,002	0,0067	0,000	0,000	0,00008	-	-	-	0,000005	940
7	м и п-ксилолы	0,005	-	-	-	0,00019	-	-	-	0,000023	940
8	Стирол	0,005	0,125	0,000	0,000	0,00045	0,23	0,000	0,000	0,000145	940
9	Толуол	0,005	0,0083	0,000	0,000	0,0014	-	-	-	0,000395	940
10	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	940
11	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00004	-	-	-	0,0000011	940
12	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	940
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	0,9	0,18	0,000	0,000	0,419	0,14	0,000	0,000	0,261	2158

2	Диоксид серы	0,088	0,176	0,000	0,000	0,0117	0,234	0,000	0,000	0,0042	2158
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,03	0,188	0,000	0,000	0,0146	0,417	0,000	0,000	0,00671	1387
4	Бензол	0,001	0,00333	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000002	1189
5	О-ксилол	0,015	0,05	0,000	0,000	0,006	-	-	-	0,0042	1189
6	м- и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,00418	-	-	-	0,00325	1189
7	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1189
8	Толуол	0,027	0,045	0,000	0,000	0,011	-	-	-	0,00788	1183
9	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1189
10	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,00000084	1189
11	Этилбензол	0,023	1,15	0,0841	0,000	0,0006	-	-	-	0,0000193	1189

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

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

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

⁴ бенз(а)пирен – 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 твердых – 23%.

2. Наблюдения не проводятся: за содержанием гидрофторида и фторидов твердых при температуре атмосферного воздуха ниже минус 10°С (п. 10.6 РД 52.04.797-2014); за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

В апреле 2019 г. проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с использованием автоматических газоанализаторов:

на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций 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» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» и «Зеленогорск» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций 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» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

на АПН «Красноярск-Кубеково» посредством непрерывной регистрации массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм).

На АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена, фторидов твердых и свинца.

На АПН «Красноярск-Покровка» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб атмосферного воздуха и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида, бенз(а)пирена, свинца.

На АПН «Красноярск-Черемушки» проводятся наблюдения путем ежедневного (за исключением воскресных и праздничных дней) отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории гидрохлорида, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых, бенз(а)пирена.

В апреле 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 08.04.2019 г. по 09.04.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, оксилон, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 26.04.2019 г. по 30.04.2019 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 06.04.2019 г. по 08.04.2019 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.04.2019 г. по 12.04.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 21.04.2019 г. по 22.04.2019 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.04.2019 г. по 11.04.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.

6. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.04.2019 г. по 15.04.2019 г.

7. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.04.2019 г. по 30.04.2019 г.

8. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.04.2019 г. по 10.04.2019 г.;

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.04.2019 г. по 02.04.2019 г.

9. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине программного сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 10.04.2019 г. по 15.04.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 01.04.2019 г. по 22.04.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 23.04.2019 г. по 25.04.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (09.04.2019);

диоксид серы – 0,53 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (13.04.2019);

оксид азота – 0,8 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (29.04.2019);

диоксид азота – 1,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (06.04.2019);

аммиак – 0,09 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.04.2019);

сероводород – 6,35 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (09.04.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4,2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (10.04.2019);

гидрофторид – 4,85 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (23.04.2019);

гидрохлорид – 10 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (10.04.2019) и АПН «Красноярск-Покровка» (23.04.2019);

фториды твердые – 0,42 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (23.04.2019);

формальдегид – 0,86 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (10.04.2019);

бензол – 0,11 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (16.04.2019);

о-ксилол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (29.04.2019);

смесь м-, п-ксилолов – 0,008 мг/м³ на АПН «Зеленогорск» (27.04.2019), на АПН «Красноярск-Покровка» (04.04.2019);

стирол – 0,13 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (26.04.2019);

толуол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (04.04.2019);

фенол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (04.04.2019);

хлорбензол – 0,02 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (04.04.2019, 06.04.2019);

этилбензол – 1,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Зеленогорск» (28.04.2019).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{мр} наблюдалось:

оксид углерода – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;

диоксид азота – 14 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

сероводород – 59 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;
гидрофторид – по 3 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрохлорид – 15 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
Превышений разовых концентраций диоксида серы, оксида азота, аммиака, фторидов твердых, формальдегида, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДК_{мр} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдались:
сероводород - 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черёмушки», АПН «Красноярск-Покровка».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю гидрохлорид:
на АПН «Красноярск-Черемушки»:
10 ПДК_{мр} в 01.00 10.04.2019 г.;
на АПН «Красноярск-Покровка»:
10 ПДК_{мр} в 01.00 23.04.2019 г.

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 3,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
оксид азота – 0,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
диоксид азота – 2,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 0,24 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
сероводород – 0,006 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,11 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 6,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид – 6,45 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – 1,04 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 4,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,06 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,006 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0042 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,23 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
толуол – 0,011 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
фенол – 0,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,0004 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,0006 мг/м³ на АПН «Зеленогорск».

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

диоксид серы – 12 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;

диоксид азота – 25 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – по 1 случаю на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» и АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

гидрохлорид – по 7 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 7 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, оксида азота, аммиака, стирола, бензола, фенола, свинца 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались:

гидрохлорид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», на АПН «Красноярск-Черемушки», на АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид - по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный», на АПН «Красноярск-Солнечный».

б. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,17 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 1,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;

оксид азота – 0,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

диоксид азота – 1,45 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

аммиак – 0,16 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,52 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

сероводород – 0,004 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бензол – 0,02 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

о-ксилол – 0,004 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0033 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

толуол – 0,008 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

фенол – 0,14 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

хлорбензол – 0,00005 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;

этилбензол – 0,00008 мг/м³ АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрохлорид – 0,96 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид – 0,62 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

фториды твердые – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

бенз(а)пирен – 1,32 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 0,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

свинец – 0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксид углерода – $0,27 \text{ мг/м}^3$ ($0,09 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,17 \text{ мг/м}^3$ ($0,06 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,52 \text{ мг/м}^3$ ($0,17 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

диоксид серы – $0,012 \text{ мг/м}^3$ ($0,23 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,0011 \text{ мг/м}^3$ ($0,02 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – $0,027 \text{ мг/м}^3$ ($0,54 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

оксид азота – $0,011 \text{ мг/м}^3$ ($0,18 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0001 \text{ мг/м}^3$ ($0,002 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,02 \text{ мг/м}^3$ ($0,3 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

диоксид азота – $0,04 \text{ мг/м}^3$ ($1,12 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,028 \text{ мг/м}^3$ ($0,71 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,058 \text{ мг/м}^3$ ($1,45 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

аммиак – $0,004 \text{ мг/м}^3$ ($0,1 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0013 \text{ мг/м}^3$ ($0,03 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,006 \text{ мг/м}^3$ ($0,16 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

сероводород – $0,0019 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,0004 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,004 \text{ мг/м}^3$;

гидрохлорид – $0,082 \text{ мг/м}^3$ ($0,82 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,059 \text{ мг/м}^3$ ($0,59 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,096 \text{ мг/м}^3$ ($0,96 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

гидрофторид – $0,003 \text{ мг/м}^3$ ($0,51 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,0019 \text{ мг/м}^3$ ($0,38 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0031 \text{ мг/м}^3$ ($0,62 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

фториды твердые – $0,0061 \text{ мг/м}^3$ ($0,2 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,003 \text{ мг/м}^3$ ($0,1 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – $0,012 \text{ мг/м}^3$ ($0,4 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

формальдегид – $0,0025 \text{ мг/м}^3$ ($0,25 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,002 \text{ мкг/м}^3$ ($0,2 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,003 \text{ мкг/м}^3$ ($0,3 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

бенз(а)пирен – $0,0005 \text{ мкг/м}^3$ ($0,53 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,00007 \text{ мкг/м}^3$ ($0,07 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – $0,0013 \text{ мкг/м}^3$ ($1,32 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

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

взвешенные частицы (до $2,5 \text{ мкм}$) – $0,014 \text{ мг/м}^3$ ($0,4 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – $0,01 \text{ мг/м}^3$ ($0,3 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – $0,02 \text{ мг/м}^3$ ($0,5 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

бензол – $0,0004 \text{ мг/м}^3$ ($0,004 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$ ($0,0 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,002 \text{ мг/м}^3$ ($0,02 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

о-ксилол – $0,00006 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,0002 \text{ мг/м}^3$;

смесь м- и п-ксилолов – $0,00008 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,0003 \text{ мг/м}^3$;

стирол – $0,000009 \text{ мг/м}^3$ ($0,004 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$ ($0,0 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,00004 \text{ мг/м}^3$ ($0,02 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

толуол – $0,0004 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,0015 \text{ мг/м}^3$;

фенол – $0,0002 \text{ мг/м}^3$ ($0,03 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$ ($0,0 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,0008 \text{ мг/м}^3$ ($0,14 \text{ ПДК}_{\text{cc}}$);

хлорбензол – $0,000012 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черемушки» - $0,00 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,00005 \text{ мг/м}^3$;

этилбензол – $0,00002 \text{ мг/м}^3$, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - $0,0 \text{ мг/м}^3$, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – $0,00008 \text{ мг/м}^3$.

Оценка загрязнения атмосферы за апрель 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 10 (по гидрохлориду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 14,42 (по гидрохлориду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 4,2 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,1 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));
3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,2 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,3 (по сероводороду);
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,8 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,2 (по этилбензолу), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,1 (по этилбензолу).

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	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	281,00	0,00	439,00	60,97
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	32,00	0,00	0,00	688,00	95,56
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	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	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	5760,00	0,00	0,00	32,00	1001,00	720,00	4007,00	69,57
АПН «Зеленогорск»								
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	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257,67	462,33	64,21
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	719,67	99,95
Итого:	5760,00	0,00	720,00	0,66	720,00	977,67	3341,67	58,02
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	11,33	0,00	0,00	0,00	0,00	708,67	98,43
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	132,67	0,00	0,00	587,33	81,57
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	717,00	99,58
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	50,67	0,00	516,33	153,00	21,25
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	3600,00	11,33	0,00	186,34	0,00	516,33	2886,00	80,17
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								

Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	12,67	0,00	0,00	0,00	0,00	707,33	98,24
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,67	0,00	0,00	0,00	231,33	488,00	67,78
Газоанализатор аммиак	720,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,00	95,97
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Газоанализатор диоксида серы	720,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	717,33	99,63
Газоанализатор сероводорода	720,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	717,33	99,63
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	720,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	685,00	95,14
Итого:	5040,00	48,35	35,00	0,00	0,00	231,33	4725,32	93,76
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	717,67	99,68
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	717,67	99,68
Газоанализатор оксида углерода	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	717,67	99,68
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	720,00	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	714,67	99,26
Газоанализатор оксидов азота	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	717,67	99,68
Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы + сероводород	720,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	717,67	99,68
Итого:	5040,00	16,98	0,00	0,00	720,00	0,00	4303,02	85,38
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	706,67	98,15
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	7,00	0,00	12,33	0,00	0,00	700,67	97,32
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	720,00	7,00	0,33	0,00	0,00	0,00	712,67	98,98
Газоанализатор оксида углерода	720,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,00	99,03
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,00	99,03
Газоанализатор сероводорода	720,00	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	712,33	98,93
Газоанализатор диоксида серы	720,00	7,00	0,00	39,00	22,67	0,00	651,33	90,46
Итого:	5040,00	56,00	0,33	51,33	22,67	0,00	4909,67	97,41
АПН «Красноярск-Солнечный»								
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	107,00	0,00	0,00	613,00	85,14
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
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	27,67	0,00	5,00	0,00	687,33	95,46
Газоанализатор диоксида серы	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 сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Итого:	5760,00	0,00	28,00	107,00	725,00	0,00	4900,00	85,07
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	719,33	99,91
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор аммиака	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксид серы	720,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Итого:	5760,00	0,00	2,65	0,00	720,00	0,00	5037,35	87,45
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	720,00	9,00	0,67	0,00	0,00	0,00	710,33	98,66
Газоанализатор оксида углерода	720,00	9,00	0,00	0,00	0,00	348,67	362,33	50,32
Газоанализатор оксидов азота	720,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711,00	98,75
Газоанализатор диоксида серы	720,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711,00	98,75
Итого:	3600,00	36,00	0,67	0,00	0,00	348,67	3214,66	89,30

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