

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за январь 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за январь 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	14,1	2,82	3,629	0,000	4,715	1,572	6,452	0,000	1,234	2232
2	Диоксид серы	0,221	0,44	0,000	0,000	0,0857	1,714	9,677	0,000	0,0287	2219
3	Оксид азота	0,698	1,745	2,554	0,000	0,249	4,154	54,83	0,000	0,084	2232
4	Диоксид азота	0,442	2,21	8,781	0,000	0,27	6,742	100,0	3,226	0,112	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,178	1,112	0,553	0,000	0,109	3,128	36,842	0,000	0,035	1265
6	Сероводород	0,0081	1,0125	0,0448	0,000	0,00328	-	-	-	0,0021	2232
7	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	900
8	О-ксилол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,0000313	-	-	-	0,00000787	900
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	900
10	Стирол	0,002	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000337	900
11	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	900
12	Фенол	0,002	0,20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000225	900
13	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	900
14	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	900
15	Гидрохлорид	0,82	4,1	10,00	0,00	0,627	6,27	20,00	5,00	0,062	80
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,034	1,7	1,25	0,00	0,009	1,7	20,00	0,00	0,002	80
17	Фториды твердые	0,021	0,11	0,00	0,00	0,009	0,29	0,00	0,00	0,002	80
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,028	28,0	50,00	35,71	0,00715	14

19	Свинец	-	-	-	-	0,0005	1,67	5,26	0,00	0,00003	20
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,8	1,16	0,0896	0,000	1,286	0,429	0,000	0,000	0,416	2230
2	Диоксид серы	0,463	0,926	0,000	0,000	0,0585	1,169	3,226	0,000	0,00939	2228
3	Оксид азота	0,087	0,217	0,000	0,000	0,0166	0,277	0,000	0,000	0,00233	2232
4	Диоксид азота	0,316	1,58	2,195	0,000	0,135	3,37	67,742	0,000	0,0712	2232
5	Сероводород	0,0094	1,175	0,179	0,000	0,00201	-	-	-	0,000555	2232
6	Бензол	0,005	0,0167	0,000	0,000	0,00182	0,0182	0,000	0,000	0,000394	997
7	О-ксилол	0,005	0,0167	0,000	0,000	0,000531	-	-	-	0,000127	997
8	м и п-ксилолы	0,018	-	-	-	0,00144	-	-	-	0,000366	997
9	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,0000625	0,0312	0,000	0,000	0,00001	997
10	Толуол	0,023	0,0383	0,000	0,000	0,00226	-	-	-	0,000719	997
11	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,000265	0,0441	0,000	0,000	0,000029	997
12	Хлорбензол	0,004	0,04	0,000	0,000	0,000294	-	-	-	0,000047	997
13	Этилбензол	0,003	0,15	0,000	0,000	0,000235	-	-	-	0,000025	997
14	Гидрохлорид	1,17	5,85	6,25	1,25	0,417	4,17	15,00	0,00	0,052	80
15	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,03	1,5	1,25	0,00	0,009	1,86	10,00	0,00	0,002	80
16	Фториды твердые	0,029	0,15	0,00	0,00	0,009	0,29	0,00	0,00	0,002	80
17	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,027	27,00	35,71	21,43	0,00448	14
18	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	20
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	9,8	1,96	0,224	0,000	2,453	0,818	0,000	0,000	0,83	2232
2	Диоксид серы	0,053	0,106	0,000	0,000	0,0372	0,743	0,000	0,000	0,0113	2232
3	Оксид азота	0,434	1,085	0,22	0,000	0,205	3,411	21,429	0,000	0,0439	1839
4	Диоксид азота	0,149	0,745	0,000	0,000	0,0859	2,149	50,000	0,000	0,0422	1839

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,212	1,325	0,955	0,000	0,0765	2,185	36,364	0,000	0,0365	733
6	Аммиак	0,077	0,385	0,000	0,000	0,0279	0,697	0,000	0,000	0,00607	1839
7	Сероводород	0,0108	1,35	0,134	0,000	0,00445	-	-	-	0,00192	2232
8	Гидрохлорид	0,93	4,65	13,75	0,00	0,389	3,89	30,00	0,00	0,08	80
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,028	1,4	1,25	0,00	0,011	2,20	5,00	0,00	0,0015	80
10	Фториды твердые	0,022	0,11	0,00	0,00	0,011	0,35	0,00	0,00	0,002	80
11	Формальдегид	0,039	0,78	0,00	0,00	0,017	1,73	20,00	0,00	0,006	80
12	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0072	7,20	35,71	21,43	0,00179	14

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	4,0	0,8	0,000	0,000	0,853	0,284	0,000	0,000	0,31	2203
2	Диоксид серы	0,131	0,262	0,000	0,000	0,0756	1,513	6,667	0,000	0,0182	1991
3	Оксид азота	0,501	1,252	0,0908	0,000	0,124	2,0676	10,000	0,000	0,0181	2203
4	Диоксид азота	0,675	3,38	36,36	0,000	0,426	10,64	100,00	40,00	0,191	2203
5	Сероводород	0,0454	5,68	0,34	0,05	0,004	-	-	-	0,0019	2035
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,227	1,419	1,0455	0,000	0,0624	1,784	19,355	0,000	0,0239	2200
7	Бензол	0,114	0,38	0,000	0,000	0,0132	0,132	0,000	0,000	0,00548	1302
8	О-ксилол	0,012	0,04	0,000	0,000	0,00267	-	-	-	0,000558	1302
9	м и п-ксилолы	0,009	-	-	-	0,00179	-	-	-	0,000627	1302
10	Стирол	0,007	0,175	0,000	0,000	0,000894	0,447	0,000	0,000	0,000214	1302
11	Толуол	0,036	0,06	0,000	0,000	0,0102	-	-	-	0,00365	1302
12	Фенол	0,009	0,9	0,000	0,000	0,00179	0,298	0,000	0,000	0,00125	1302
13	Хлорбензол	0,003	0,03	0,000	0,000	0,00109	-	-	-	0,00035	1302
14	Этилбензол	0,005	0,25	0,000	0,000	0,00120	-	-	-	0,000394	1302
15	Гидрохлорид	1,14	5,7	13,92	1,27	0,498	4,98	26,32	0,00	0,089	79

16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,027	1,35	2,53	0,00	0,013	2,55	15,79	0,00	0,002	79
17	Фториды твердые	0,02	0,1	0,00	0,00	0,010	0,34	0,00	0,00	0,001	79
18	Формальдегид	0,041	0,82	0,00	0,00	0,023	2,32	31,58	0,00	0,007	79
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0103	10,3	42,86	21,43	0,00291	14
20	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	19

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	6,8	1,36	5,376	0,000	5,494	1,831	19,355	0,000	2,087	2232
2	Диоксид серы	0,035	0,07	0,000	0,000	0,00264	0,0528	0,000	0,000	0,00177	2232
3	Оксид азота	0,231	0,578	0,000	0,000	0,159	2,645	6,452	0,000	0,0168	2232
4	Диоксид азота	0,366	1,83	0,403	0,000	0,116	2,911	51,613	0,000	0,0485	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,259	1,619	5,634	0,000	0,14	4,00397	30,435	0,000	0,0356	1553
6	Аммиак	0,111	0,555	0,000	0,000	0,0196	0,491	0,000	0,000	0,0108	2232
7	Сероводород	0,0201	2,512	13,206	0,000	0,00824	-	-	-	0,0037	1469

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	Оксид углерода	4,0	0,8	0,000	0,000	2,0556	0,685	0,000	0,000	0,826	2083
2	Диоксид серы	0,284	0,568	0,000	0,000	0,0932	1,863	9,677	0,000	0,0308	2187
3	Оксид азота	0,162	0,405	0,000	0,000	0,0546	0,909	0,000	0,000	0,0123	1935
4	Диоксид азота	0,166	0,83	0,000	0,000	0,127	3,167	66,667	0,000	0,07	1935
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,238	1,49	3,50	0,00	0,147	4,21	52,17	0,000	0,049	1712

АПН «Красноярск-Березовка»

1	Оксид углерода	11,7	2,34	0,134	0,000	1,529	0,51	0,000	0,000	0,518	2232
2	Диоксид серы	0,01	0,02	0,000	0,000	0,00601	0,12	0,000	0,000	0,00133	2232
3	Оксид азота	0,395	0,988	0,000	0,000	0,157	2,622	32,258	0,000	0,0546	2232

4	Диоксид азота	0,395	1,975	0,941	0,000	0,176	4,4	83,871	0,000	0,087	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,284	1,775	3,841	0,000	0,118	3,37	80,00	0,000	0,0553	725
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,6	0,32	0,000	0,000	0,676	0,225	0,000	0,000	0,306	2206
2	Диоксид серы	0,064	0,128	0,000	0,000	0,0209	0,419	0,000	0,000	0,0125	2232
3	Оксид азота	0,203	0,507	0,000	0,000	0,073	1,217	9,677	0,000	0,0417	2232
4	Диоксид азота	0,06	0,3	0,000	0,000	0,0311	0,777	0,000	0,000	0,0209	2232
5	Сероводород	0,003	0,375	0,000	0,000	0,00193	-	-	-	0,0015	476
6	Аммиак	0,012	0,06	0,000	0,000	0,00444	0,111	0,000	0,000	0,00317	2232
7	Бензол	0,005	0,0167	0,000	0,000	0,00234	0,0234	0,000	0,000	0,000476	885
8	О-ксилол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,0005	-	-	-	0,0000181	885
9	м и п-ксилолы	0,01	-	-	-	0,00186	-	-	-	0,0000771	885
10	Стирол	0,006	0,15	0,000	0,000	0,000929	0,464	0,000	0,000	0,000139	885
11	Толуол	0,034	0,0567	0,000	0,000	0,00582	-	-	-	0,000594	885
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	885
13	Хлорбензол	0,004	0,04	0,000	0,000	0,000235	-	-	-	0,0000147	885
14	Этилбензол	0,006	0,3	0,000	0,000	0,00124	-	-	-	0,000156	885
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	3,4	0,68	0,000	0,000	1,858	0,619	0,000	0,000	0,871	2232
2	Диоксид серы	0,033	0,066	0,000	0,000	0,0106	0,213	0,000	0,000	0,00262	2232
3	Оксид азота	0,281	0,703	0,000	0,000	0,0854	1,424	25,00	0,000	0,0578	450
4	Диоксид азота	0,085	0,425	0,000	0,000	0,0461	1,152	12,50	0,000	0,0351	450
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,136	0,85	0,000	0,000	0,0775	2,214	26,087	0,000	0,0283	1584
6	Взвешенные частицы	0,207	0,69	0,000	0,000	0,111	1,852	22,727	0,000	0,0487	1372

	(до 10 мкм)										
7	Аммиак	0,013	0,065	0,000	0,000	0,00461	0,115	0,000	0,000	0,00329	450
8	Сероводород	0,0111	1,387	5,108	0,000	0,00714	-	-	-	0,00444	2232
9	Бензол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,0024	0,024	0,000	0,000	0,000832	1233
10	О-ксилол	0,011	0,0367	0,000	0,000	0,0082	-	-	-	0,00497	1233
11	м- и п-ксилолы	0,009	-	-	-	0,0053	-	-	-	0,00372	1233
12	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,0004	0,2	0,000	0,000	0,0000316	1233
13	Толуол	0,013	0,0217	0,000	0,000	0,0064	-	-	-	0,00235	1233
14	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1233
15	Хлорбензол	0,002	0,02	0,000	0,000	0,000725	-	-	-	0,000159	1233
16	Этилбензол	0,001	0,05	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,00000081	1233

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°C (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 январе 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 январе 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине выхода из строя анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине технического обслуживания (с 01.01.2019 г. по 12.01.2019 г.) и метрологического обслуживания (с 30.01.2019 г. по 31.01.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 28.01.2019 г. по 31.01.2019 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине выхода из строя анализаторов пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм и 10 мкм) с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2019 г. по 25.01.2019 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине технического обслуживания (с 01.01.2019 г. по 12.01.2019 г.) и метрологического обслуживания (с 22.01.2019 г. по 31.01.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм);

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 07.01.2019 г. по 09.01.2019 г., с 22.01.2019 г. по 23.01.2019 г., с 29.01.2019 г. по 31.01.2019 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине технического обслуживания анализаторов пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм и 10 мкм) с 01.01.2019 г. по 09.01.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 09.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 12.01.2019 г. по 14.01.2019 г.

6. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине неисправности (с 01.01.2019 г. по 14.01.2019 г.) и метрологического обслуживания (с 24.01.2019 г. по 31.01.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

7. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине программного сбоя (с 05.01.2019 г. по 06.01.2019 г.) и технического обслуживания (с 07.01.2019 г. по 09.01.2019 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы;

- по причине программного сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 18.01.2019 г. по 21.01.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.01.2019 г. по 31.01.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 19.01.2019 г. по 21.01.2019 г.

8. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2019 г. по 10.01.2019 г.;

- по причине неисправности (с 07.01.2019 г. по 17.01.2019 г.) и программного сбоя в работе (с 18.01.2019 г. по 19.01.2019 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород.

9. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 02.01.2019 г. по 03.01.2019 г.;

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 11.01.2019 г. по 17.01.2019 г.;

- по причине программного сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 12.01.2019 г. по 14.01.2019 г., с 20.01.2019 г. по 21.01.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2,82 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (05.01.2019);

диоксид серы – 0,93 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (04.01.2019);

оксид азота – 1,75 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (23.01.2019);

диоксид азота – 3,38 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);

аммиак – 0,56 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (17.01.2019);

сероводород – 5,68 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (24.01.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,78 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (15.01.2019);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,69 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (07.01.2019);

гидрофторид – 1,7 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (17.01.2019);

гидрохлорид – 5,85 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (23.01.2019);

фториды твердые – 0,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (30.01.2019);

формальдегид – 0,82 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (09.01.2019, 21.01.2019);

бензол – 0,38 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);

о-ксилол – 0,04 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);

смесь м-, п-ксилолов – 0,018 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный» (24.01.2019);

стирол – 0,18 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);

толуол – 0,06 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (23.01.2019);
фенол – 0,9 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (21.01.2019, 23.01.2019);
хлорбензол – 0,04 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (21.01.2019) и АПН «Красноярск-Солнечный» (24.01.2019);
этилбензол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (13.01.2019).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{мр} наблюдалось:
оксид углерода – 136 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
оксид азота - 57 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 801 случай на АПН «Красноярск-Покровка»;
сероводород – 211 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 88 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
гидрофторид – 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – по 11 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;
Превышений разовых концентраций диоксида серы, аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), 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-Солнечный» и АПН «Красноярск-Покровка».

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

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,83 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 1,86 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 4,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 10,64 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 0,69 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
сероводород – 0,008 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 4,21 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,85 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 6,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 2,55 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,35 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид - 2,32 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
свинец – 1,67 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
бензол – 0,132 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,0082 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0053 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 0,46 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
толуол – 0,01 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
фенол – 0,29 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
хлорбензол – 0,0011 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,0012 мг/м³ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный».

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

оксида углерода – 7 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – по 4 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 17 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 31 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 12 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 5 случаев на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрофторид – 4 случая на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 7 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

Превышений среднесуточных концентраций аммиака, фторидов твердых, бензола, стирола, фенола 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

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

диоксид азота – 12 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»
бенз(а)пирен – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный».

6. Максимальные из среднемесячных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид серы – 0,62 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
оксид азота – 1,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 4,78 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
аммиак – 0,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,6 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,81 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 0,0044 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
бензол – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
о-ксилол – 0,005 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0037 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
толуол – 0,0037 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
фенол – 0,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

хлорбензол – 0,0004 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;
этилбензол – 0,0004 мг/м³ АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид– 0,89 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид– 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – по 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный»;
бенз(а)пирен – 7,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
свинец – 0,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,975 мг/м³ (0,33 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,31 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 2,09 мг/м³ (0,7 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,014 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,002 мг/м³ (0,04 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,03 мг/м³ (0,6 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,033 мг/м³ (0,55 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м³ (0,04 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,084 мг/м³ (1,4 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,09 мг/м³ (2,33 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,042 мг/м³ (1,05 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,19 мг/м³ (4,78 ПДК_{сс});
аммиак – 0,008 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,006 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» - 0,01 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс});
сероводород – 0,002 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0006 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0037 мг/м³;
гидрохлорид – 0,07 мг/м³ (0,7 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,05 мг/м³ (0,5 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,089 мг/м³ (0,89 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0019 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0015 мг/м³ (0,3 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м³ (0,4 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,0018 мг/м³ (0,06 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,001 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс});
формальдегид – 0,0065 мг/м³ (0,65 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,006 мг/м³ (0,6 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,007 мг/м³ (0,7 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,0041 мкг/м³ (4,1 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0018 мкг/м³ (1,8 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00715 мкг/м³ (7,15 ПДК_{сс});
свинец – 0,00001 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0 мкг/м³ (0 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00003 мкг/м³ (0,1 ПДК_{сс});
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,033 мг/м³ (0,94 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,024 мг/м³ (0,68 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,037 мг/м³ (1,04 ПДК_{сс});
бензол – 0,002 мг/м³ (0,02 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,0 мг/м³ (0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,005 мг/м³ (0,05 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,0002 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,00001 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0006 мг/м³;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0003 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» - 0,0 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0006 мг/м³;

стирол – 0,0001 мг/м³ (0,04 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,000003 мг/м³ (0,0017 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0002 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс});

толуол – 0,0015 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0037 мг/м³;

фенол – 0,00043 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,000002 мг/м³ (0,0004 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0013 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,0001 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,0 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0004 мг/м³;

этилбензол – 0,0001 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,0 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0004 мг/м³.

Оценка загрязнения атмосферы за январь 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 7,15 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 36,36 (по диоксиду азота);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,34 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 3,8 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));

3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,5 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0;

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,5 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 3,5 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));

5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,4 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 5,1 (по сероводороду).

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	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. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	585,33	0,00	0,00	158,67	21,33
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	0,00	585,33	1488,00	0,00	3878,67	65,17
АПН «Зеленогорск»								
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. 10)	744,00	0,00	204,33	3,00	66,67	0,00	470,00	63,17
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	227,00	0,00	0,00	0,00	517,00	69,49
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	42,67	540,00	0,00	161,33	21,68
Газоанализатор сероводорода	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	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	431,33	45,67	606,67	0,00	4868,33	81,79
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	104,67	0,00	0,00	0,00	0,00	639,33	85,93
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	11,67	154,00	0,67	0,00	0,00	577,66	77,64
Газоанализатор оксида углерода	744,00	12,67	0,00	35,00	0,00	0,00	696,33	93,59
Газоанализатор оксидов азота	744,00	27,33	0,00	71,00	0,00	0,00	645,67	86,78
Газоанализатор диоксида серы	744,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	730,33	98,16
Итого:	3720,00	170,01	154,00	106,67	0,00	0,00	3289,32	88,42
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								

Метеостанция (Метеопараметры)	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 + аммиак	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	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	16,67	237,00	0,00	490,33	65,90
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	226,33	0,00	0,00	0,00	517,67	69,58
Итого:	4464,00	0,00	226,33	16,67	237,00	0,00	3984,00	89,25
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	734,67	98,75
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	9,33	0,00	62,67	0,00	0,00	672,00	90,32
Газоанализатор оксида углерода	744,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	734,67	98,75
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	744,00	10,33	0,00	0,00	0,00	0,00	733,67	98,61
Газоанализатор оксидов азота	744,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	734,67	98,75
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	689,33	15,33	0,00	0,00	39,34	5,29
Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	744,00	9,33	55,67	0,00	0,00	0,00	679,00	91,26
Итого:	5952,00	56,98	745,00	78,00	744,00	0,00	4328,02	72,72
АПН «Красноярск-Северный»								
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	80,67	0,00	0,00	0,00	663,33	89,16
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	744,00	0,00	274,67	0,33	14,00	32,00	423,00	56,85
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 сероводорода	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	4,00	0,00	0,00	740,00	99,46
Итого:	5952,00	0,00	355,34	4,33	758,00	32,00	4802,33	80,68
АПН «Красноярск-Солнечный»								
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 (P.M. 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	0,33	0,00	0,00	743,67	99,96
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	0,33	0,00	0,00	743,67	99,96

Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	0,00	0,66	1488,00	0,00	4463,34	74,99
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	10,67	0,00	0,00	0,00	0,00	733,33	98,57
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	744,00	0,00	274,67	0,00	0,00	224,67	244,66	32,88
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	129,00	0,33	0,00	0,00	614,67	82,62
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	4464,00	10,67	403,67	0,33	744,00	224,67	3080,66	69,01
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (E-Vam P.M. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	326,33	175,67	242,00	32,53
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	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	3720,00	0,00	0,00	0,00	326,33	175,67	3218,00	86,51

* - 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).