

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за январь 2020 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за январь 2020 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м ³	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр} ¹	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{мр} , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{мр} , %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК _{сс} ²	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{сс} , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{сс} , %	Среднемесячная концентрация ³ , мг/м ³	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	7,5	1,5	0,58	0,00	2,194	0,73	0,00	0,00	0,665	2232
2	Диоксид серы	0,08	0,16	0,00	0,00	0,059	1,19	3,45	0,00	0,0194	2232
3	Оксид азота	0,564	1,41	0,36	0,00	0,196	3,27	27,59	0,00	0,034	2232
4	Диоксид азота	0,265	1,33	0,89	0,00	0,139	3,48	62,07	0,00	0,0709	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,390	2,44	1,93	0,00	0,114	3,26	35,48	0,00	0,032	2232
6	Сероводород	0,014	1,71	1,17	0,00	0,0056	-	-	-	0,0022	2232
7	Бензол	0,044	0,15	0,00	0,00	0,0127	0,13	0,00	0,00	0,0028	1219
8	О-ксилол	0,017	0,06	0,00	0,00	0,0054	-	-	-	0,0013	1219
9	м и п-ксилолы	0,04	-	-	-	0,0109	-	-	-	0,0026	1219
10	Стирол	0,007	0,18	0,00	0,00	0,0025	1,23	16,00	0,00	0,00079	1219
11	Толуол	0,079	0,13	0,00	0,00	0,0214	-	-	-	0,0056	1219
12	Фенол	0,004	0,4	0,00	0,00	0,0019	0,32	0,00	0,00	0,0005	1219
13	Хлорбензол	0,012	0,12	0,00	0,00	0,0009	-	-	-	0,00021	1219
14	Этилбензол	0,014	0,7	0,00	0,00	0,0029	-	-	-	0,00052	1219
15	Гидрохлорид	2,00	10,0	21,25	1,25	0,673	6,73	55,00	5,00	0,136	80
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,006	0,28	0,00	0,00	0,003	0,68	0,00	0,00	0,0006	80
17	Фториды твердые	0,41	2,05	1,25	0,00	0,104	3,48	5,00	0,00	0,0083	80
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,032	32,0	55,56	27,78	0,0049	18

19	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,000000	20
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	3,7	0,74	0,00	0,00	1,301	0,43	0,00	0,00	0,34	2226
2	Диоксид серы	0,431	0,86	0,00	0,00	0,116	2,32	12,9	0,00	0,023	2226
3	Оксид азота	0,214	0,54	0,00	0,00	0,0564	0,94	0,00	0,00	0,004	2226
4	Диоксид азота	0,497	2,49	12,67	0,00	0,312	7,81	93,55	9,68	0,096	2226
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,145	0,91	0,00	0,00	0,066	1,89	9,68	0,00	0,015	2220
6	Аммиак	0,021	0,11	0,00	0,00	0,0013	0,03	0,00	0,00	0,00022	2226
7	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1344
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1344
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	1344
10	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1344
11	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1344
12	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1344
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1344
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1344
15	Гидрохлорид	2,00	10,00	18,99	5,06	0,613	6,13	47,37	10,53	0,183	79
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0059	0,30	0,00	0,00	0,0034	0,68	0,00	0,00	0,0006	79
17	Фториды твердые	0,115	0,58	0,00	0,00	0,052	1,73	5,26	0,00	0,007	79
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0022	2,20	35,29	0,00	0,00076	17
19	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,0000	19
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	4,8	0,96	0,00	0,00	1,771	0,59	0,00	0,00	0,528	2232
2	Диоксид серы	0,072	0,14	0,00	0,00	0,059	1,19	3,33	0,00	0,0122	2232
3	Взвешенные частицы	0,291	1,82	1,08	0,00	0,121	3,47	33,33	0,000	0,029	2232

	(до 2,5 мкм)										
4	Сероводород	0,015	1,88	2,82	0,00	0,0062	-	-	-	0,0045	2230
5	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	1067
6	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	1067
7	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,000	1067
8	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	1067
9	Толуол	0,001	0,00	0,00	0,00	0,0002	-	-	-	0,000006	1067
10	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	1067
11	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	1067
12	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	1067
13	Гидрохлорид	1,00	5,00	18,75	0,00	0,406	4,06	35,00	0,00	0,126	80
14	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,006	0,31	0,00	0,00	0,003	0,59	0,00	0,00	0,0007	80
15	Фториды твердые	0,021	0,11	0,00	0,00	0,009	0,29	0,00	0,00	0,0033	80
16	Формальдегид	0,23	4,60	63,75	0,00	0,153	15,25	100,00	75,00	0,081	80
17	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,029	29,0	77,78	44,44	0,00685	18

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	4,5	0,9	0,00	0,00	1,461	0,49	0,00	0,00	0,33	2232
2	Диоксид серы	0,12	0,24	0,00	0,00	0,107	2,14	22,58	0,00	0,035	2232
3	Оксид азота	0,184	0,46	0,00	0,00	0,06	1,00	3,226	0,00	0,0101	2232
4	Диоксид азота	0,099	0,49	0,00	0,00	0,057	1,42	19,36	0,00	0,0275	2232
5	Сероводород	0,0324	4,05	0,05	0,00	0,0013	-	-	-	0,00075	2232
6	Аммиак	0,017	0,09	0,00	0,00	0,0066	0,17	0,00	0,00	0,00119	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,36	2,25	1,43	0,00	0,115	3,28	22,58	0,00	0,0244	2231
8	Бензол	0,015	0,05	0,00	0,00	0,0044	0,04	0,00	0,00	0,00077	1444
9	О-ксилол	0,004	0,01	0,00	0,00	0,0008	-	-	-	0,00015	1444

10	м и п-ксилолы	0,004	-	-	-	0,0015	-	-	-	0,00026	1444
11	Стирол	0,002	0,05	0,00	0,00	0,00032	0,16	0,00	0,00	0,000037	1444
12	Толуол	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00321	-	-	-	0,00072	1444
13	Фенол	0,002	0,2	0,00	0,00	0,00028	0,05	0,00	0,00	0,000052	1444
14	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,00029	-	-	-	0,000037	1444
15	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,00036	-	-	-	0,000048	1444
16	Гидрохлорид	1,11	5,55	8,75	1,25	0,321	3,21	35,00	0,00	0,068	80
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,008	0,39	0,00	0,00	0,004	0,74	0,00	0,00	0,0006	80
18	Фториды твердые	0,027	0,14	0,00	0,00	0,013	0,42	0,00	0,00	0,003	80
19	Формальдегид	0,24	4,80	72,50	0,00	0,160	16,03	100,00	85,00	0,085	80
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0460	46,00	44,44	27,78	0,0054	18
21	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000	20

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,18	0,00	2,429	0,81	0,00	0,00	0,71	2232
2	Диоксид серы	0,197	0,39	0,00	0,00	0,146	2,93	19,36	0,00	0,0341	2215
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,579	3,62	1,46	0,00	0,116	3,3	36,36	0,00	0,0273	665
4	Бензол	0,008	0,03	0,00	0,00	0,0016	0,02	0,00	0,00	0,00025	1125
5	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,00014	-	-	-	0,000005	1125
6	м и п-ксилолы	0,004	-	-	-	0,00043	-	-	-	0,00007	1125
7	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1125
8	Толуол	0,007	0,01	0,00	0,00	0,0011	-	-	-	0,00028	1125
9	Фенол	0,001	0,1	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000001	1125
10	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1125
11	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000004	1125

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	4,4	0,88	0,00	0,00	2,447	0,82	0,00	0,00	0,405	2232
2	Диоксид серы	0,184	0,37	0,00	0,00	0,153	3,07	12,9	0,00	0,0287	2232
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,146	0,91	0,00	0,00	0,063	1,79	9,09	0,00	0,015	631
4	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1155
5	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1155
6	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	1155
7	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	1155
8	Толуол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1155
9	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1155
10	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1155
11	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1155

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	Оксид углерода	4,7	0,94	0,00	0,00	1,735	0,58	0,00	0,00	0,591	2202
2	Диоксид серы	0,15	0,3	0,00	0,00	0,056	1,13	6,45	0,00	0,0196	2232
3	Оксид азота	0,163	0,41	0,00	0,00	0,055	0,92	0,00	0,00	0,0079	1931
4	Диоксид азота	0,16	0,8	0,00	0,00	0,134	3,36	57,14	0,00	0,0572	1931

АПН «Красноярск-Березовка»

1	Оксид углерода	5,1	1,02	0,05	0,00	1,894	0,63	0,00	0,00	0,744	2232
2	Диоксид серы	0,095	0,19	0,00	0,00	0,078	1,56	9,68	0,00	0,0226	2080
3	Оксид азота	0,482	1,21	0,45	0,00	0,194	3,24	35,48	0,00	0,0538	2232
4	Диоксид азота	0,323	1,62	4,26	0,00	0,173	4,33	87,1	0,00	0,0908	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,319	1,99	2,09	0,00	0,102	2,93	39,29	0,00	0,0386	2027

АПН «Ачинск-Юго-Восточный»

1	Оксид углерода	2,7	0,54	0,00	0,00	1,561	0,52	0,00	0,00	0,623	2232
---	----------------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	-------	------

2	Диоксид серы	0,076	0,15	0,00	0,00	0,0085	0,17	0,00	0,00	0,0044	2231
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,08	0,50	0,00	0,00	0,0416	1,19	11,11	0,00	0,0124	534
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,271	0,90	0,00	0,00	0,068	1,13	3,33	0,00	0,034	2230
5	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1047
6	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1047
7	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	1047
8	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1047
9	Толуол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1047
10	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1047
11	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1047
12	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1047

АПН «Зеленогорск»

1	Оксид углерода	3,2	0,64	0,00	0,00	1,682	0,56	0,00	0,00	0,844	2190
2	Диоксид серы	0,013	0,03	0,00	0,00	0,0043	0,09	0,00	0,00	0,0019	2232
3	Оксид азота	0,474	1,19	0,09	0,00	0,144	2,4	25,81	0,00	0,0448	2232
4	Диоксид азота	0,121	0,61	0,00	0,00	0,0882	2,2	67,74	0,00	0,0546	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,111	0,69	0,00	0,00	0,0522	1,49	30,00	0,00	0,0263	604
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,265	0,88	0,00	0,00	0,106	1,78	19,36	0,00	0,041	2232
7	Аммиак	0,032	0,16	0,00	0,00	0,0146	0,37	0,00	0,00	0,00765	2232
8	Бензол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,001	0,01	0,00	0,00	0,000233	1231
9	О-ксилол	0,008	0,03	0,00	0,00	0,00248	-	-	-	0,00133	1231
10	м- и п-ксилолы	0,006	-	-	-	0,00239	-	-	-	0,00108	1231
11	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	1231

12	Толуол	0,006	0,01	0,00	0,00	0,0019	-	-	-	0,000611	1231
13	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1231
14	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,00024	-	-	-	0,000014	1231
15	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,00013	-	-	-	0,000008	1231

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 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).

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).

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 январе 2020 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;
- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 28.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 24.01.2020 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 23.01.2020 г.

6. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), аммиак, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.

7. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 02.01.2020 г. по 06.01.2020 г.

8. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 22.01.2020 г.

9. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.01.2020 г. по 22.01.2020 г.

10. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 29.01.2020 г. по 31.01.2020 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 12.01.2020 г. по 13.01.2020 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
диоксид серы – 0,86 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.01.2020);
оксид азота – 1,41 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
диоксид азота – 2,49 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (10.01.2020);
аммиак – 0,16 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (19.01.2020);
сероводород – 4,05 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (10.01.2020);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,62 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кировский» (23.01.2020);
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,9 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (01.01.2020);
гидрофторид – 0,39 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (14.01.2020);
гидрохлорид – 10,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (20.01.2020) и АПН «Красноярск-Солнечный» (14.01.2020);
фториды твердые – 2,05 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (10.01.2020);
формальдегид – 4,8 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (21.01.2020);
бензол – 0,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
о-ксилол – 0,06 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
смесь м-, п-ксилолов – 0,04 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
стирол – 0,18 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020, 20.01.2020);
толуол – 0,13 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
фенол – 0,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (13.01.2020);
хлорбензол – 0,12 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020);
этилбензол – 0,7 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (07.01.2020).

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

оксид углерода – 13 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
оксид азота – 10 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 282 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
сероводород – 63 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 44 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;
гидрохлорид – 17 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
фториды твердые – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 58 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

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

Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдалось:

гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный».

3. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксированы по показателю гидрохлорид:
на АПН «Красноярск-Солнечный»:
более 10 ПДК_{мр} в 01.00 14.01.2020 г.;
на АПН «Красноярск-Северный»:
более 10 ПДК_{мр} в 01.00 20.01.2020 г.
Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:
оксид углерода – 0,82 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;
диоксид серы – 3,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;
оксид азота – 3,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид азота – 7,81 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,37 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 0,0062 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,47 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,78 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 6,73 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – 0,74 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 3,48 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 16,03 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 46 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
о-ксилол – 0,0054 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0109 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
стирол – 1,23 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
толуол – 0,0214 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
фенол – 0,32 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
хлорбензол – 0,0009 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
этилбензол – 0,0029 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{сс} наблюдалось:
диоксид серы – 7 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 10 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 29 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 12 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 7 случаев на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 5 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 11 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
фториды твердые – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – по 20 случаев на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 14 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».
Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, аммиака, гидрофторида, свинца, бензола, фенола, 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались:
диоксид азота – 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрохлорид – 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 17 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 8 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,28 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
диоксид серы – 0,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 0,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 2,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,19 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,68 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 0,0045 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бензол – 0,028 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
о-ксилол – 0,0013 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0026 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
стирол – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
толуол – 0,0056 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
фенол – 0,08 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
хлорбензол – 0,0002 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
этилбензол – 0,00052 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 1,83 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 0,14 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 8,5 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 6,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка».

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

оксид углерода – 0,5 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,33 мг/м³ (0,11 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,71 мг/м³ (0,24 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,03 мг/м³ (0,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,01 мг/м³ (0,24 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м³ (0,7 ПДК_{сс});

оксид азота – 0,016 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,004 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,03 мг/м³ (0,6 ПДК_{сс});

диоксид азота – 0,07 мг/м³ (1,6 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,028 мг/м³ (0,69 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,1 мг/м³ (2,4 ПДК_{сс});

аммиак – 0,0007 мг/м³ (0,02 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0002 мг/м³ (0,006 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,001 мг/м³ (0,03 ПДК_{сс});

сероводород – 0,0025 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00075 мг/м³, а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0045 мг/м³;

гидрохлорид – 0,13 мг/м³ (1,3 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,068 мг/м³ (0,68 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,18 мг/м³ (1,83 ПДК_{сс});

гидрофторид – 0,0006 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0006 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0007 мг/м³ (0,14 ПДК_{сс});

фториды твердые – 0,0054 мг/м³ (0,18 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,003 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,008 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс});

формальдегид – 0,083 мг/м³ (8,3 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,081 мкг/м³ (8,1 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,085 мкг/м³ (8,5 ПДК_{сс});

бенз(а)пирен – 0,0044 мкг/м³ (4,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00076 мкг/м³ (0,76 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0069 мкг/м³ (6,9 ПДК_{сс});

свинец – 0,00 мг/м³ (0,00 ПДК_{сс}), на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,024 мг/м³ (0,68 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,015 мг/м³ (0,43 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Северный» – 0,03 мг/м³ (0,91 ПДК_{сс});

бензол – 0,0006 мг/м³ (0,006 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0028 мг/м³ (0,028 ПДК_{сс});

о-ксилол – 0,00024 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0013 мг/м³;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0005 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0026 мг/м³;

стирол – 0,00014 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Черемушки», АПН «Красноярск-Свердловский», «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0008 мг/м³ (0,4 ПДК_{сс});

толуол – 0,0011 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0056 мг/м³;

фенол – 0,00009 мг/м³ (0,015 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0005 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,00004 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0002 мг/м³;

этилбензол – 0,00009 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00052 мг/м³.

Оценка степени загрязнения атмосферы за январь 2020 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 10,0 (по гидрохлориду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 72,5 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,99 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 4,26 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,9 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,94 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,19 (по оксиду азота)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,09 % (по оксиду азота).

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	21,00	0,00	0,00	723,00	97,18
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	743,67	99,96
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566,00	178,00	23,92
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + 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:	5952,00	0,00	0,33	21,00	1488,00	1310,00	3132,67	52,63
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	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
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	0,00	0,00	542,67	201,33	27,06

[illegible]

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	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	0,00	0,00	829,67	0,00	5122,33	86,06
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	2,00	0,00	19,00	0,00	0,00	723,00	97,18
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,00	99,60
Газоанализатор оксида углерода	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор диоксида серы	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5208,00	11,68	0,00	19,00	744,00	0,00	4433,32	85,13
АПН «Красноярск-Черемушки»								
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	8,67	0,00	0,00	0,00	735,33	98,83
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 + 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	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5208,00	0,00	8,67	0,00	744,00	0,00	4455,33	85,55
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	67,67	0,00	0,00	0,00	676,33	90,90
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	50,00	0,00	0,00	0,00	694,00	93,28
Итого:	3720,00	0,00	117,67	0,00	0,00	744,00	2858,33	76,84
АПН «Красноярск-Кировский»								
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	5,67	0,00	0,00	516,33	222,00	29,84

Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + 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	5,67	0,00	0,00	738,33	99,24
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Итого:	5208,00	0,00	5,67	5,67	744,00	2004,33	2448,33	47,01
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	24,00	720,00	96,77
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	12,67	0,00	520,67	210,66	28,31
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + 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	0,00	744,00	0,00	0,00
Итого:	5208,00	0,00	0,00	12,67	744,00	2032,67	2418,66	46,44

* - 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).