

АПН «Красноярск-Березовка»												
1	Оксид углерода	4,9	0,98	0,000	0,000	1,781	0,594	0,000	0,000	0,700		2232
2	Диоксид серы	0,022	0,044	0,000	0,000	0,02	0,399	0,000	0,000	0,00386		2232
3	Оксид азота	0,349	0,872	0,000	0,000	0,111	1,842	27,586	0,000	0,0422		2232
4	Диоксид азота	0,258	1,29	0,896	0,000	0,151	3,764	96,77	0,000	0,098		2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,103	0,644	0,000	0,000	0,0369	1,0543	6,667	0,000	0,013		1053
АПН «Красноярск-Солнечный»												
1	Оксид углерода	6,1	1,22	0,224	0,000	3,264	1,088	3,448	0,000	0,628		2232
2	Диоксид серы	0,493	0,986	0,000	0,000	0,196	3,914	17,241	0,000	0,0266		2230
3	Оксид азота	0,09	0,225	0,000	0,000	0,048	0,8	0,000	0,000	0,00923		2062
4	Диоксид азота	0,21	1,05	0,194	0,000	0,147	3,679	50,000	0,000	0,0544		2062
5	Аммиак	0,01	0,05	0,000	0,000	0,01	0,25	0,000	0,000	0,00313		529
6	Сероводород	0,0043	0,537	0,000	0,000	0,00061	-	-	-	0,000342		2232
7	Бензол	0,007	0,0233	0,000	0,000	0,00339	0,0339	0,000	0,000	0,000896		1193
8	О-ксилол	0,004	0,0133	0,000	0,000	0,00136	-	-	-	0,000293		1193
9	м и п-ксилолы	0,015	-	-	-	0,00325	-	-	-	0,000824		1193
10	Стирол	0,002	0,05	0,000	0,000	0,000568	0,284	0,000	0,000	0,0000522		1193
11	Толуол	0,017	0,0283	0,000	0,000	0,00445	-	-	-	0,00146		1193
12	Фенол	0,002	0,2	0,000	0,000	0,001	0,167	0,000	0,000	0,000196		1193
13	Хлорбензол	0,003	0,03	0,000	0,000	0,000977	-	-	-	0,000169		1193
14	Этилбензол	0,003	0,15	0,000	0,000	0,000568	-	-	-	0,0000825		1193
15	Гидрохлорид	0,67	3,35	9,62	0,000	0,402	4,02	19,23	0,000	0,059		104
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,027	1,35	0,96	0,00	0,007	1,35	15,38	0,000	0,0014		104
17	Фториды твердые	0,031	0,16	0,000	0,000	0,018	0,59	0,00	0,000	0,003		104

18	Бенз(а)пирен ⁵	-	-	-	-	0,036	36,00	47,83	21,74	0,00448		23
19	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		26
АПН «Красноярск-Черемушки»												
1	Оксид углерода	8,3	1,66	0,941	0,000	3,922	1,307	13,793	0,000	1,172		2232
2	Диоксид серы	0,032	0,064	0,000	0,000	0,0166	0,332	0,000	0,000	0,0093		2232
3	Оксид азота	0,505	1,262	0,269	0,000	0,198	3,293	27,586	0,000	0,0415		2232
4	Диоксид азота	0,141	0,705	0,000	0,000	0,084	2,099	58,621	0,000	0,0416		2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,099	0,619	0,000	0,000	0,0242	0,691	0,000	0,000	0,00682		280
6	Аммиак	0,126	0,63	0,000	0,000	0,0362	0,905	0,000	0,000	0,0149		2232
7	Сероводород	0,0223	2,788	4,256	0,000	0,00998	-	-	-	0,00227		2232
8	Гидрохлорид	0,89	4,45	8,65	0,00	0,315	3,15	19,23	0,000	0,068		104
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,019	0,95	0,000	0,000	0,008	1,50	7,69	0,000	0,001		104
10	Фториды твердые	0,054	0,27	0,000	0,000	0,027	0,91	0,00	0,000	0,004		104
11	Бенз(а)пирен ⁵	-	-	-	-	0,04	40,00	39,13	26,09	0,00569		23
АПН «Красноярск-Кубеково»												
1	Оксид углерода	4,8	0,96	0,000	0,000	2,579	0,86	0,000	0,000	0,592		2178
2	Диоксид серы	0,139	0,28	0,000	0,000	0,08	1,6	12,9	0,000	0,025		2230
3	Оксид азота	0,111	0,277	0,000	0,000	0,0248	0,414	0,000	0,000	0,00819		2230
4	Диоксид азота	0,141	0,705	0,000	0,000	0,114	2,852	63,333	0,000	0,0595		2230
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,183	1,14	0,49	0,000	0,1	2,87	40,00	0,000	0,039		1440
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»												
1	Оксид углерода	3,3	0,66	0,000	0,000	1,206	0,402	0,000	0,000	0,376		2049
2	Диоксид серы	0,075	0,150	0,000	0,000	0,0205	0,411	0,000	0,000	0,0131		2232

3	Оксид азота	0,207	0,517	0,000	0,000	0,0964	1,607	17,241	0,000	0,044		2232
4	Диоксид азота	0,045	0,225	0,000	0,000	0,0255	0,637	0,000	0,000	0,0168		2232
5	Сероводород	0,0088	1,1	0,0494	0,000	0,00245	-	-	-	0,00157		2047
6	Аммиак	0,011	0,055	0,000	0,000	0,00394	0,0986	0,000	0,000	0,00242		2232
7	Бензол	0,01	0,0333	0,000	0,000	0,00445	0,0445	0,000	0,000	0,00106		577
8	О-ксилол	0,008	0,0267	0,000	0,000	0,00145	-	-	-	0,000029		577
9	м и п-ксилолы	0,02	-	-	-	0,0134	-	-	-	0,000525		577
10	Стирол	0,005	0,125	0,000	0,000	0,00227	1,136	4,762	0,000	0,000376		577
11	Толуол	0,015	0,025	0,000	0,000	0,00764	-	-	-	0,000743		577
12	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		577
13	Хлорбензол	0,008	0,08	0,000	0,000	0,00482	-	-	-	0,000126		577
14	Этилбензол	0,005	0,25	0,000	0,000	0,00259	-	-	-	0,000533		577

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

1	Оксид углерода	6,2	1,24	11,799	0,000	5,649	1,883	31,03	0,000	2,33		2228
2	Диоксид серы	0,008	0,02	0,000	0,000	0,003	0,05	0,00	0,000	0,002		2222
3	Оксид азота	0,256	0,64	0,000	0,000	0,193	3,222	31,03	0,000	0,0449		2226
4	Диоксид азота	0,038	0,19	0,000	0,000	0,006	0,14	0,00	0,000	0,002		2226
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,22	1,375	1,365	0,000	0,125	3,573	6,25	0,000	0,0188		1189
6	Аммиак	0,05	0,25	0,000	0,000	0,0195	0,487	0,000	0,000	0,00913		2226
7	Сероводород	0,0141	1,76	7,65	0,000	0,008	-	-	-	0,0057		2222

АПН «Зеленогорск»

1	Оксид углерода	4,5	0,9	0,000	0,000	1,436	0,479	0,000	0,000	0,663		2127
2	Диоксид серы	0,031	0,062	0,000	0,000	0,0116	0,232	0,000	0,000	0,00468		2112
3	Оксид азота	0,26	0,65	0,000	0,000	0,0908	1,513	40,00	0,000	0,0396		1872
4	Диоксид азота	0,157	0,785	0,000	0,000	0,0504	1,259	32,00	0,000	0,0232		1872

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,045	0,28	0,000	0,000	0,013	0,37	0,00	0,000	0,006		588
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,141	0,47	0,000	0,000	0,0667	1,112	5,556	0,000	0,0247		1297
7	Аммиак	0,022	0,11	0,000	0,000	0,00376	0,0941	0,000	0,000	0,00184		1872
8	Сероводород	0,0842	10,525	4,115	0,662	0,0144	-	-	-	0,00445		2100
9	Бензол	0,003	0,01	0,000	0,000	0,0022	0,022	0,000	0,000	0,000603		1160
10	О-ксилол	0,014	0,0467	0,000	0,000	0,00993	-	-	-	0,00487		1160
11	м- и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,00632	-	-	-	0,00332		1160
12	Стирол	0,001	0,025	0,000	0,000	0,0001	0,05	0,000	0,000	0,00000948		1160
13	Толуол	0,022	0,0367	0,000	0,000	0,00415	-	-	-	0,00168		1160
14	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1160
15	Хлорбензол	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000275	-	-	-	0,0000457		1160
16	Этилбензол	0,014	0,7	0,000	0,000	0,00118	-	-	-	0,00011		1160

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	9,6	1,92	1,758	0,000	4,156	1,385	10,345	0,000	0,966		2215
2	Диоксид серы	0,201	0,402	0,000	0,000	0,0669	1,338	17,241	0,000	0,0245		2215
3	Оксид азота	0,409	1,02	0,06	0,000	0,238	3,97	29,17	0,00	0,046		1802
4	Диоксид азота	0,51	2,55	35,07	0,000	0,384	9,59	83,33	37,5	0,16		1802
5	Аммиак	0,036	0,18	0,000	0,000	0,0132	0,329	0,000	0,000	0,00527		460
6	Сероводород	0,0073	0,912	0,000	0,000	0,00318	-	-	-	0,0018		2215
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,376	2,35	14,286	0,000	0,242	6,915	42,857	10,714	0,062		2161
8	Бензол	0,106	0,353	0,000	0,000	0,0591	0,591	0,000	0,000	0,0108		1400
9	О-ксилол	0,008	0,0267	0,000	0,000	0,00517	-	-	-	0,000922		1400
10	м и п-ксилолы	0,014	-	-	-	0,00867	-	-	-	0,00159		1400
11	Стирол	0,005	0,125	0,000	0,000	0,00287	1,435	10,345	0,000	0,000486		1400

12	Толуол	0,049	0,0817	0,000	0,000	0,0317	-	-	-	0,00594		1400
13	Фенол	0,009	0,9	0,000	0,000	0,00607	1,0109	3,448	0,000	0,00155		1400
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,000	0,000	0,00363	-	-	-	0,000539		1400
15	Этилбензол	0,007	0,35	0,000	0,000	0,0043	-	-	-	0,000702		1400
16	Гидрохлорид	0,54	2,7	7,29	0,000	0,42	4,20	12,50	0,000	0,05		96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,033	1,65	2,08	0,000	0,016	3,24	16,67	0,000	0,0018		96
18	Фториды твердые	0,048	0,24	0,000	0,000	0,026	0,88	0,00	0,000	0,004		96
19	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,036	36,00	47,62	28,57	0,00679		21
20	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		24

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

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

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

⁴ ИЗА – индекс загрязнения атмосферы отдельным загрязняющим веществом, рассчитанный в соответствии с п. 4.3.11 РД 52.04.667-2005;

⁵ 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 декабре 2018 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) (с 12.12.2018 г.).

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, фторидов твердых, гидрохлорида, 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, бенз(а)пирена, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых.

В декабре 2018 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 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине программного сбоя не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 08.12.2018 г. по 10.12.2018 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- 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 01.12.2018 г. по 12.12.2018 г.;

- по причине выхода из строя анализатора пыли не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм, до 10 мкм) с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 07.12.2018 г. по 10.12.2018 г.;

- по причине выхода из строя газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 29.12.2018 г. по 31.12.2018 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине снятия на поверку хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине выхода из строя анализатора жидкости люминесцентно-фотометрического «Флюорат-02-5М», приостановлено проведение количественного химического анализа формальдегида с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.12.2018 г. по 10.12.2018 г., с 12.12.2018 г. по 20.12.2018 г. с 24.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 04.12.2018 г. по 10.12.2018 г., с 24.12.2018 г. по 25.12.2018 г., с 26.12.2018 г. по 31.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы, аммиак, оксид и диоксид азота, сероводород с 06.12.2018 г. по 07.12.2018 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 06.12.2018 г. по 07.12.2018 г.;

- по причине программного сбоя не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 23.12.2018 г. по 25.12.2018 г., с 25.12.2018 г. по 27.12.2018 г.

6. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 03.12.2018 г. по 05.12.2018 г., с 07.12.2018 г. по 14.12.2018 г., с 24.12.2018 г. по 31.12.2018 г.

7. На АПН «Покровка»:

- по причине технического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, с 07.12.2018 г. по 08.12.2018 г. с 14.12.2018 г. по 17.12.2018 г.;

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 24.12.2018 г. по 25.12.2018 г.;

- по причине выхода из строя анализатора жидкости люминесцентно-фотометрического «Флюорат-02-5М», приостановлено проведение количественного химического анализа формальдегида с 01.12.2018 г. по 31.12.2018 г.

8. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности анализатора пыли (с 04.12.2018 г. по 10.12.2018 г.) и технического обслуживания (с 23.12.2018 г. по 31.12.2018 г.) не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,92 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (03.12.2018);

диоксид серы – 0,99 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (07.12.2018);

оксид азота – 1,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (10.12.2018);

диоксид азота – 2,55 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (29.12.2018);

аммиак – 0,63 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (10.12.2018);

сероводород – 10,5 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (24.12.2018);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,35 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (28.12.2018);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,47 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (01.12.2018);

фториды твердые – 0,27 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (24.12.2018);

гидрофторид – 1,65 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (27.12.2018);

гидрохлорид – 4,45 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (01.12.2018);

бензол – 0,35 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (29.12.2018);

о-ксилол – 0,09 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (27.12.2018);

смесь м-, п-ксилолов – 0,02 мг/м³ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (12.12.2018);

стирол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (27.12.2018);

толуол – 0,08 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (28.12.2018);

фенол – 1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (27.12.2018);

хлорбензол – 0,08 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (12.12.2018);

этилбензол – 0,7 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (26.12.2018).

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

оксид углерода – 247 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

оксид азота - 20 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 632 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

сероводород – 62 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 309 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

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

гидрохлорид – 12 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

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

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

сероводород – 9 случаев на АПН «Зеленогорск».

3. Случай высокого загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован по показателю сероводород на АПН «Зеленогорск»:

10,5 ПДК_{мр} в 15.00 24.12.2018 г.

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зафиксированы.

4. Максимальные из среднесуточных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,88 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 3,91 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

оксид азота – 4,67 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 9,59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

аммиак – 0,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

сероводород – 0,014 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 6,9 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,11 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – 4,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 3,24 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

фториды твердые – 0,91 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бенз(а)пирен – 40 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бензол – 0,59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

о-ксилол – 0,0099 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,013 мг/м³ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

стирол – 1,44 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

толуол – 0,03 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;

фенол – 1,01 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

хлорбензол – 0,0048 мг/м³ на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

этилбензол – 0,0043 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;

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

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

оксид углерода – 8 случаев на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 8 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

оксид азота – 15 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 31 случай на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 13 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1 случай на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлорид – по 5 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Черемушки»;

гидрофторид – по 4 случая на АПН «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 11 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

стирол - 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

фенол- 1 случай на АПН «Красноярск-Покровка».

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

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

диоксид азота – 9 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – по 6 случаев на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,78 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,88 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

оксид азота – 1,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

диоксид азота – 4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

аммиак – 0,37 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,8 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,4 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

сероводород – 0,006 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

бензол – 0,1 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

о-ксилол – 0,005 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

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

стирол – 0,24 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

толуол – 0,006 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;

фенол – 0,26 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

хлорбензол – 0,0005 мг/м³ на АПН «Красноярск-Покровка»;

этилбензол – 0,0007 мг/м³ АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрофторид– 0,36 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

гидрохлорид– 0,68 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – по 0,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 6,8 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 – 1,272 мг/м³ (0,42 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,628 мг/м³ (0,21 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 2,33 мг/м³ (0,78 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,021 мг/м³ (0,43 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» – 0,044 мг/м³ (0,88 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,045 мг/м³ (0,75 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,009 мг/м³ (0,15 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,084 мг/м³ (1,4 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,07 мг/м³ (1,75 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,002 мг/м³ (0,05 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,16 мг/м³ (4 ПДК_{сс});
аммиак – 0,008 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,003 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,0149 мг/м³ (0,37 ПДК_{сс});
сероводород – 0,0024 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0003 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,006 мг/м³;
гидрохлорид – 0,06 мг/м³ (0,6 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,05 мг/м³ (0,5 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,068 мг/м³ (0,68 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0013 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,001 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0018 мг/м³ (0,36 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,0035 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» и «Красноярск-Солнечный» – 0,003 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка» – 0,004 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,0058 мкг/м³ (5,8 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0045 мкг/м³ (4,5 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0067 мкг/м³ (6,8 ПДК_{сс});
свинец – 0,00 мг/м³ (0 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,029 мг/м³ (0,83 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,007 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,062 мг/м³ (1,8 ПДК_{сс});
бензол – 0,004 мг/м³ (0,04 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,000005 мг/м³ (0,000005 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,01 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,0005 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,0003 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0009 мг/м³;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0008 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» - 0,0001 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,002 мг/м³;
стирол – 0,0002 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» 0,00005 мг/м³ (0,025 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00049 мг/м³ (0,24 ПДК_{сс});
толуол – 0,0026 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0003 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,006 мг/м³;
фенол – 0,0006 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,00001 мг/м³ (0,002 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0015 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,0002 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,00003 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0005 мг/м³;

этилбензол – 0,0003 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» 0,0000009 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0007 мг/м³.

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	Выработка ресурса сенсора, 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	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	304,67	0,00	0,00	0,00	0,00	439,33	59,05
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	60,67	0,00	0,00	0,00	0,00	683,33	91,85
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	61,33	0,00	0,00	682,67	91,76
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого	5952,00	0,00	365,34	0,00	1549,33	0,00	0,00	4037,33	67,83
АПН «Зеленогорск»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	6,33	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	703,67	94,58
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	28,33	281,67	0,00	0,00	0,00	0,00	434,00	58,33
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	26,33	520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,67	26,57
Газоанализатор оксида углерода	744,00	2,67	31,33	0,00	0,00	0,00	0,00	710,00	95,43
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	31,67	85,00	0,00	0,00	0,00	627,33	84,32
Газоанализатор сероводорода	744,00	10,33	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	701,00	94,22
Газоанализатор диоксида серы	744,00	6,67	32,33	0,00	0,00	0,00	0,00	705,00	94,76
Итого	5952,00	80,66	963,67	85,00	0,00	0,00	0,00	4822,67	81,03
АПН «Красноярск-Кубеково»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	727,33	97,76
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	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	0,00	744,00	100,00
Итого	2976,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	2959,33	99,44
АПН «Красноярск-Веглужанка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	735,66	98,88
Газоанализатор оксида углерода	744,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор диоксида серы	744,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,00	99,60
Газоанализатор сероводорода	744,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,00	99,60
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	193,33	0,00	153,67	0,00	0,00	397,00	53,36
Итого	4464,00	17,01	193,33	0,00	153,67	0,00	0,00	4099,99	91,85
АПН «Красноярск-Покровка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,00	99,19
Газоанализатор оксида углерода	744,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,33	99,24
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	744,00	6,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	721,00	96,91
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	29,34	62,67	0,00	0,00	0,00	0,00	651,99	87,63
Газоанализатор диоксида серы	744,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,33	99,24
Газоанализатор сероводорода	744,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,33	99,24
Итого	5208,00	58,35	79,67	0,00	0,00	0,00	0,00	5069,98	97,35
АПН «Красноярск-Северный»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	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	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (P.M. 2,5)	744,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	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	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743,00	99,87
Итого	5208,00	0,00	745,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4463,00	85,70
АПН «Красноярск-Солнечный»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	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	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	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	55,33	0,00	0,00	0,00	688,67	92,56

Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	743,67	99,96
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого	5208,00	0,00	0,00	55,66	744,00	0,00	0,00	4408,34	84,65
АПН «Красноярск-Черемушки»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	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	0,00	0,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,00	12,63
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	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	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода + диоксид серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого	5208,00	0,00	650,00	0,00	0,00	0,00	744,00	3814,00	73,23
АПН «Красноярск-Березовка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	391,67	0,00	0,00	0,00	0,00	352,33	47,36
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	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	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого	3720,00	0,00	391,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3328,33	89,47

* - 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).