

19	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1385
20	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1385
АПН «Красноярск-Березовка»												
1	Оксид углерода	3,200	0,640	0,000	0,000	0,589	0,196	0,000	0,000	0,228		2230
2	Диоксид серы	0,234	0,468	0,000	0,000	0,132	2,641	19,355	0,000	0,0318		2230
3	Оксид азота	0,150	0,375	0,000	0,000	0,00978	0,163	0,000	0,000	0,00276		2230
4	Диоксид азота	0,182	0,910	0,000	0,000	0,0670	1,675	64,516	0,000	0,0444		2230
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,157	0,981	0,000	0,000	0,0206	0,588	0,000	0,000	0,0115		2231
АПН «Красноярск-Солнечный»												
1	Оксид углерода	1,600	0,320	0,000	0,000	0,428	0,143	0,000	0,000	0,225		1983
2	Диоксид серы	0,182	0,364	0,000	0,000	0,0218	0,437	0,000	0,000	0,00455		1974
3	Оксид азота	0,0200	0,0500	0,000	0,000	0,00178	0,0296	0,000	0,000	0,000165		1950
4	Диоксид азота	0,0740	0,370	0,000	0,000	0,0146	0,365	0,000	0,000	0,00287		1950
5	Гидрохлориды	0,770	3,85	7,14	0,00	0,280	2,80	19,05	0,00	0,049		84
6	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,034	1,70	2,38	0,00	0,018	3,63	9,52	0,00	0,0017		84
7	Фториды твердые	0,056	0,28	0,00	0,00	0,035	1,18	4,76	0,00	0,008		84
8	Бенз(а)пирен ⁵	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000		6
9	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00000		21
10	Сероводород	0,00850	1,0625	0,0504	0,000	0,00140	-	-	-	0,000338		1983
11	Аммиак	0,00200	0,0100	0,000	0,000	0,00104	0,0259	0,000	0,000	0,000779		1950
12	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,0490	0,306	0,000	0,000	0,0121	0,347	0,000	0,000	0,00746		1981
13	Бензол	0,00100	0,00333	0,000	0,000	0,0000541	0,000541	0,000	0,000	0,00000177		1132
14	О-ксилол	0,0270	0,0900	0,000	0,000	0,000730	-	-	-	0,0000239		1132

15	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000		1132
16	Стирол	0,0100	0,250	0,000	0,000	0,000405	0,203	0,000	0,000	0,0000133		1132
17	Толуол	0,00200	0,00333	0,000	0,000	0,0000541	-	-	-	0,00000177		1132
18	Фенол	0,0590	5,900	0,795	0,0883	0,00784	1,306	3,846	0,000	0,000288		1132
19	Хлорбензол	0,322	3,220	0,0883	0,000	0,0102	-	-	-	0,000335		1132
20	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1132
АПН «Красноярск-Черемушки»												
1	Оксид углерода	4,100	0,820	0,000	0,000	0,903	0,301	0,000	0,000	0,259		2228
2	Диоксид серы	0,0620	0,124	0,000	0,000	0,0296	0,592	0,000	0,000	0,0130		2231
3	Оксид азота	0,0760	0,190	0,000	0,000	0,00892	0,149	0,000	0,000	0,00199		2231
4	Диоксид азота	0,0810	0,405	0,000	0,000	0,0356	0,891	0,000	0,000	0,0202		2231
5	Сероводород	0,00610	0,763	0,000	0,000	0,00254	-	-	-	0,00188		2231
6	Аммиак	0,0120	0,0600	0,000	0,000	0,00214	0,0535	0,000	0,000	0,000292		2231
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,0750	0,469	0,000	0,000	0,0181	0,516	0,000	0,000	0,00975		2231
8	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1223
9	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1223
10	м и п-ксилолы	0,00100	-	-	-	0,000025	-	-	-	0,00000082		1223
11	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1223
12	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1223
13	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1223
14	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1223
15	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1223
16	Гидрохлориды	0,440	2,20	9,38	0,00	0,184	1,84	20,83	0,00	0,049		96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,037	1,85	3,13	0,00	0,023	4,59	13,04	0,00	0,0027		96

18	Формальдегид	0,133	2,66	7,37	0,00	0,105	10,50	29,17	4,17	0,012		96
19	Бенз(а)пирен ⁵	-	-	-	-	0,0006	0,60	0,00	0,00	0,00013		9
АПН «Красноярск-Кубеково»												
1	Оксид углерода	9,988	2,00	0,05	0,000	0,349	0,12	0,00	0,00	0,093		2086
2	Диоксид серы	0,107	0,21	0,00	0,00	0,072	1,45	12,90	0,00	0,019		2084
3	Оксид азота	0,127	0,32	0,00	0,00	0,006	0,10	0,00	0,00	0,002		2084
4	Диоксид азота	0,122	0,610	0,00	0,00	0,029	0,73	0,00	0,000	0,015		2084
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»												
1	Оксид углерода	0,900	0,180	0,000	0,000	0,378	0,126	0,000	0,000	0,267		2071
2	Диоксид серы	0,0380	0,0760	0,000	0,000	0,00638	0,128	0,000	0,000	0,00291		2071
3	Оксид азота	0,0640	0,160	0,000	0,000	0,0231	0,385	0,000	0,000	0,0150		2071
4	Диоксид азота	0,200	1,000	0,000	0,000	0,0943	2,357	96,552	0,000	0,0741		2071
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,171	1,0688	0,0534	0,000	0,0231	0,661	0,000	0,000	0,0109		1872
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,386	1,287	0,0483	0,000	0,0636	1,0602	3,448	0,000	0,0313		2069
7	Сероводород	0,00400	0,500	0,000	0,000	0,0014	-	-	-	0,000812		2071
8	Аммиак	0,0540	0,270	0,000	0,000	0,0188	0,470	0,000	0,000	0,0123		2071
9	Бензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1285
10	О-ксилол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1285
11	М- и П-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000		1285
12	Стирол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1285
13	Толуол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1285
14	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1285
15	Хлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1285
16	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		1285

АПН «Красноярск-Ветлужанка»												
1	Оксид углерода	3,400	0,680	0,000	0,000	1,131	0,377	0,000	0,000	0,606		2229
2	Диоксид серы	0,0100	0,0200	0,000	0,000	0,00813	0,163	0,000	0,000	0,00449		2228
3	Оксид азота	0,0910	0,227	0,000	0,000	0,0688	1,147	4,545	0,000	0,0439		1565
4	Диоксид азота	0,0380	0,190	0,000	0,000	0,0160	0,400	0,000	0,000	0,00918		1565
5	Сероводород	0,00110	0,138	0,000	0,000	0,000511	-	-	-	0,000142		1110
АПН «Зеленогорск»												
1	Оксид углерода	1,900	0,380	0,000	0,000	0,535	0,178	0,000	0,000	0,276		2231
2	Диоксид серы	0,0220	0,0440	0,000	0,000	0,00908	0,182	0,000	0,000	0,00681		2231
3	Оксид азота	0,316	0,790	0,000	0,000	0,279	4,642	76,667	0,000	0,149		2231
4	Диоксид азота	0,0440	0,220	0,000	0,000	0,0236	0,591	0,000	0,000	0,0172		2231
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,0290	0,181	0,000	0,000	0,00939	0,268	0,000	0,000	0,00632		2231
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,636	2,120	0,0896	0,000	0,0421	0,701	0,000	0,000	0,0160		2231
7	Аммиак	0,0240	0,120	0,000	0,000	0,0199	0,499	0,000	0,000	0,0117		2231
8	Сероводород	0,00890	1,113	0,269	0,000	0,00449	-	-	-	0,00270		2231
9	Бензол	0,00300	0,0100	0,000	0,000	0,000211	0,00211	0,000	0,000	0,0000650		1231
10	О-ксилол	0,0100	0,0333	0,000	0,000	0,00415	-	-	-	0,00261		1231
11	м- и п-ксилолы	0,0600	-	-	-	0,0306	-	-	-	0,0208		1231
12	Стирол	0,00700	0,175	0,000	0,000	0,00223	1,115	6,667	0,000	0,00132		1231
13	Толуол	0,0170	0,0283	0,000	0,000	0,00328	-	-	-	0,00233		1231
14	Фенол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000250	0,00417	0,000	0,000	0,000		1231
15	Хлорбензол	0,00200	0,0200	0,000	0,000	0,000425	-	-	-	0,0000642		1231
16	Этилбензол	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000		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 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 мае 2018 г. проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с использованием автоматических газоанализаторов:

на автоматизированных постах наблюдений (далее – АПН) «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный» и «Красноярск-Черемушки» 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;

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- и 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.

На АПН «Красноярск-Северный» и «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-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 и формальдегида.

По причине технического обслуживания газоанализатора не проводились наблюдения по показателю аммиак на АПН «Красноярск-Северный» с 01.05.2018 по 08.05.2018.

По причине кратковременного отключения электроэнергии не проводились наблюдения по показателям оксид углерода, оксид серы, оксид и диоксид азота на АПН «Красноярск-Кубеково» (04.05.2018, 07.05.2018, 12.05.2018, 15.05.2018, 18.05.2018, 23.05.2018, 29.05.2018, 31.05.2018).

По причине отсутствия подачи электроэнергии не проводились наблюдения по показателям 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, гидрохлорида, гидрофторида, бенз(а)пирена, фторидов твердых и свинца на АПН «Красноярск-Солнечный» (с 28.05.2018 по 31.05.2018).

По причине снятия на поверку газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (с 16.05.2018 по 31.05.2018).

По причине снятия газоанализатора на поверку не проводились измерения по показателю аммиак на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (с 01.05.2018 по 31.05.2018).

По причине снятия анализатора пыли для метрологического обслуживания не проводились наблюдения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (с 01.05.2018 по 31.05.2018).

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 2 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кубеково» (21.05.2018);

диоксид серы – 0,47 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (21.05.2018);

оксид азота – 0,79 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (28.05.2018);

диоксид азота – 1,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (04.05.2018);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,06 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (17.05.2018);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2,12 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (28.05.2018);

сероводород – 1,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (03.05.2018, 05.05.2018);

фториды твердые – 0,33 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (04.05.2018);

гидрофторид – 1,85 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (11.05.2018);

гидрохлориды – 4,15 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (18.05.2018);

формальдегид – 2,66 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (18.05.2018);

аммиак – 0,27 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (02.05.2018);

бензол – 0,01 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (05.05.2018);

о-ксилол – 0,09 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

смесь м- и п-ксилолов – 0,06 мг/м³ на АПН «Зеленогорск» (01.05.2018);

стирол – 0,25 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

толуол – 0,03 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (04.05.2018);

фенол – 5,9 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018);

хлорбензол – 3,22 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (28.05.2018).

этилбензол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

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

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

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 10 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2 случая на АПН «Зеленогорск»;

гидрофторид – по 3 случая на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрохлориды – 9 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фенол – 9 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;

хлорбензол – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

Превышений разовых концентраций диоксида серы, оксида азота, фторидов твердых, аммиака, бензола, этилбензола, о-ксилола, стирола, толуола 1 ПДК_{мр} не зафиксированы.

Превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} наблюдались:

фенол – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

3. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 2,64 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

оксид азота – 4,64 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 2,35 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,66 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,06 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 0,005 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак – 0,499 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

гидрохлориды – 3,41 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 4,59 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фториды твердые – 1,24 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

формальдегид – 10,5 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

бенз(а)пирен – 0,67 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

бензол – 0,002 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

о-ксилол – 0,00415 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м-и п-ксилолов – 0,0306 мг/м³ ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 1,12 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

толуол – 0,003 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

фенол – 1,3 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

хлорбензол – 0,0102 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;

этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

диоксид серы – 6 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;

оксид азота – 21 случай на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 27 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

стирол – 5 случаев на АПН «Зеленогорск»;

гидрофторид – 3 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

фториды твердые – по 1 случаю АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 7 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;

фенол – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, аммиака, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бенз(а)пирена, свинца, бензола 1 ПДК_{сс} не зафиксировано.

Превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{сс} наблюдались: формальдегид – 1 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;

5. Максимальные из среднемесячных концентрации загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,64 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

оксид азота – 2,5 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

диоксид азота – 1,85 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,32 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,52 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

сероводород – 0,0039 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;

аммиак – 0,3 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

бензол – 0,0007 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

о-ксилол – 0,0026 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,0208 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

стирол – 0,66 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;

толуол – 0,0023 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

фенол – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

хлорбензол – 0,0003 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;

гидрофторид – 0,54 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

бенз(а)пирен – 0,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

гидрохлорид – 0,52 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

фториды твердые – 0,26 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

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

формальдегид – 1,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки».

этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки», АПН «Ачинск-Юго-Восточный», АПН «Зеленогорск».

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

оксид углерода – 0,332 мг/м³ (0,1 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,225 мг/м³ (0,075 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,606 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс});

диоксид серы – 0,009 мг/м³ (0,19 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» и АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0045 мг/м³ (0,09 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0154 мг/м³ (0,3 ПДК_{сс});

оксид азота – 0,0656 мг/м³ (1,09 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0002 мг/м³ (0,003 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,044 мг/м³ (0,73 ПДК_{сс});

диоксид азота – 0,0578 мг/м³ (1,45 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0029 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0256 мг/м³ (0,64 ПДК_{сс});

гидрохлориды – 0,15 мг/м³ (1,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,049 мг/м³ (0,49 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,052 мг/м³ (0,52 ПДК_{сс});

гидрофторид – 0,0057 мг/м³ (1,14 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0013 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0027 мг/м³ (0,54 ПДК_{сс});

фториды твердые – 0,015 мг/м³ (0,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,007 мг/м³ (0,23 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,008 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс});

бенз(а)пирен – 0,00021 мкг/м³ (0,21 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00008 мкг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,00013 мкг/м³ (0,13 ПДК_{сс});

свинец – ниже предела обнаружения по методике измерения АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – 0,012 мг/м³ (1,2 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Черемушки»;

сероводород – 0,0063 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,00014 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0039 мг/м³;

аммиак – 0,0011 мг/м³ (0,026 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000004 мг/м³ (0,0001 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00078 мг/м³ (0,02 ПДК_{сс});

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,0251 мг/м³ (0,72 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0075 мг/м³ (0,21 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0098 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс});

бензол – 0,0000031 мг/м³ (0,00003 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0000014 мг/м³ (0,000014 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0000017 мг/м³ (0,000017 ПДК_{сс});

о-ксилол – 0,000034 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00001 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00002 мг/м³;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00001 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0000008 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000009 мг/м³;

стирол – 0,000013 мг/м³ (0,007 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0000 мг/м³ (0,00 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000013 мг/м³ (0,007 ПДК_{сс});

толуол – 0,00008 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0000 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00008 мг/м³;

фенол – 0,00028 мг/м³ (0,046 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,0000 мг/м³ (0,00 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00028 мг/м³ (0,05 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,0003 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0000 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0003 мг/м³;

этилбензол – 0,0000 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки».

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	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	24,67	0,00	0,00	0,00	719,33	96,68
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	60,33	68,33	0,00	0,00	0,00	615,34	82,71
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	0,00	0,00	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	54,67	0,00	0,00	0,00	689,33	92,65
Итого	5952,00	0,00	60,33	421,02	0,00	0,00	0,00	5470,65	91,91
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	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	740,67	99,55
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
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 диоксида серы	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
Итого	5952,00	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	5948,67	99,94
АПН «Красноярск-Кубеково»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,00	92,88
Газоанализатор оксида углерода	744,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,00	92,88

Газоанализатор оксидов азота	744,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,00	92,88
Газоанализатор диоксида серы	744,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691,00	92,88
Итого	2976,00	212,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2764,00	92,88
АПН «Красноярск-Ветлужанка»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор оксида углерода	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	219,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525,00	70,56
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364,67	379,33	50,99
Газоанализатор диоксида серы	744,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,33	99,78
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Итого	5208,00	5,01	219,00	0,00	0,00	0,00	1852,67	3131,32	60,13
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 (Р.М. 2,5)	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	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	564,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00	24,19
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	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	739,00	99,33
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	0,00	179,66	0,00	0,00	0,00	0,00	564,34	75,85
Итого	5952,00	0,00	748,66	0,00	0,00	0,00	0,00	5203,34	87,42
АПН «Красноярск-Солнечный»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	655,00	88,04
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	76,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,00	82,26
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	668,00	89,78
Газоанализатор оксида углерода	744,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	668,00	89,78
Газоанализатор оксидов азота + аммиака	744,00	76,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	657,00	88,31
Газоанализатор диоксида серы	744,00	76,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	657,00	88,31
Газоанализатор сероводорода	744,00	76,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	665,00	89,38
Итого	5208,00	545,00	56,00	25,00	0,00	0,00	0,00	4582,00	87,98
АПН «Красноярск-Черемушки»									
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	743,33	99,91
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	739,67	99,42

Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	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	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	742,67	99,82
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
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	5,66	0,00	0,00	0,00	0,67	5201,67	99,88
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	743,33	99,91
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	743,33	99,91
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	743,33	99,91
Итого	3720,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3717,99	99,95

* - 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).