

## Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за ноябрь 2019 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub> <sup>1</sup>	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>мр</sub> , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>мр</sub> , %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub> <sup>2</sup>	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК <sub>сс</sub> , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК <sub>сс</sub> , %	Среднемесячная концентрация <sup>3</sup> , м г/м <sup>3</sup>	Количество наблюдений
<b>АПН «Красноярск-Северный»</b>											
1	Оксид углерода	9,2	1,84	0,05	0,00	1,99	0,66	0,00	0,00	0,434	2160
2	Диоксид серы	0,058	0,12	0,00	0,00	0,03	0,6	0,00	0,00	0,0153	2149
3	Оксид азота	0,5	1,25	0,43	0,00	0,148	2,46	11,54	0,00	0,0185	2075
4	Диоксид азота	0,185	0,93	0,00	0,00	0,13	3,25	46,15	0,00	0,0442	2075
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,287	1,79	0,42	0,00	0,101	2,89	14,29	0,00	0,0204	2156
6	Аммиак	0,006	0,03	0,00	0,00	0,0025	0,06	0,00	0,00	0,0011	494
7	Сероводород	0,0076	0,95	0,00	0,00	0,0035	-	-	-	0,0017	1260
8	Гидрохлорид	0,19	0,95	0,00	0,00	0,094	0,94	0,00	0,00	0,028	96
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,019	0,95	0,00	0,00	0,007	1,30	4,35	0,00	0,0009	96
10	Фториды твердые	0,018	0,09	0,00	0,00	0,008	0,28	0,00	0,00	0,0022	96
11	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,0145	14,5	38,5	15,38	0,0024	13
12	Свинец	-	-	-	-	0,00033	1,1	4,35	0,00	0,000014	23
<b>АПН «Красноярск-Солнечный»</b>											
1	Оксид углерода	4,9	0,98	0,00	0,00	1,788	0,6	0,00	0,00	0,32	2101
2	Диоксид серы	0,544	1,1	0,047	0,00	0,074	1,47	7,14	0,00	0,0123	2148
3	Оксид азота	0,257	0,64	0,00	0,00	0,087	1,44	3,57	0,00	0,0114	2158
4	Диоксид азота	0,226	1,13	0,046	0,00	0,133	3,32	35,71	0,00	0,0437	2158

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,18	1,13	0,12	0,00	0,13	3,71	9,09	0,00	0,0107	1644
6	Бензол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,001	0,01	0,00	0,00	0,000105	1171
7	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,00007	-	-	-	0,000003	1171
8	м и п-ксилолы	0,002	-	-	-	0,0007	-	-	-	0,00006	1171
9	Стирол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1171
10	Толуол	0,004	0,01	0,00	0,00	0,00131	-	-	-	0,00024	1171
11	Фенол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1171
12	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,00002	-	-	-	0,000001	1171
13	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,00002	-	-	-	0,000001	1171
14	Гидрохлорид	0,31	1,55	1,04	0,00	0,116	1,16	4,35	0,00	0,022	96
15	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,015	0,77	0,00	0,00	0,004	0,88	0,00	0,00	0,0009	96
16	Фториды твердые	0,019	0,1	0,00	0,00	0,009	0,30	0,00	0,00	0,0032	96
17	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,0052	5,2	30,77	7,69	0,00094	13
18	Свинец	-	-	-	-	0,00029	0,97	0,00	0,00	0,000013	23

**АПН «Красноярск-Черемушки»**

1	Оксид углерода	6,3	1,26	0,046	0,00	1,35	0,45	0,00	0,00	0,329	2160
2	Диоксид серы	0,09	0,17	0,00	0,00	0,06	1,22	3,45	0,00	0,025	2160
3	Оксид азота	0,181	0,45	0,00	0,00	0,076	1,27	11,11	0,00	0,013	1991
4	Диоксид азота	0,124	0,62	0,00	0,00	0,092	2,31	18,52	0,00	0,033	1991
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,19	1,19	0,046	0,00	0,0737	2,11	10,35	0,00	0,0167	2160
6	Сероводород	0,0132	1,65	0,97	0,00	0,0059	-	-	-	0,0041	2160
7	Бензол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,0002	0,002	0,00	0,00	0,00002	931
8	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,00003	-	-	-	0,00001	931
9	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	931

10	Стирол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	931
11	Толуол	0,005	0,008	0,00	0,00	0,0005	-	-	-	0,00006	931
12	Фенол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	931
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,000087	931
14	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,00003	-	-	-	0,000001	931
15	Гидрохлорид	0,28	1,4	4,17	0,00	0,133	1,33	13,04	0,00	0,041	96
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,011	0,56	0,00	0,00	0,004	0,88	0,00	0,00	0,001	96
17	Фториды твердые	0,018	0,09	0,00	0,00	0,012	0,4	0,00	0,00	0,0023	96
18	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,0112	11,2	76,92	15,38	0,003	13
<b>АПП «Красноярск-Покровка»</b>											
1	Оксид углерода	6,8	1,36	0,19	0,00	1,96	0,65	0,00	0,00	0,295	2160
2	Диоксид серы	0,116	0,23	0,00	0,00	0,08	1,61	24,14	0,00	0,0383	2160
3	Сероводород	0,01	1,3	0,05	0,00	0,002	-	-	-	0,0011	2160
4	Бензол	0,021	0,07	0,00	0,00	0,006	0,07	0,00	0,00	0,0013	1396
5	О-ксилол	0,017	0,06	0,00	0,00	0,0016	-	-	-	0,00022	1396
6	м и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,0029	-	-	-	0,0005	1396
7	Стирол	0,003	0,08	0,00	0,00	0,0007	0,36	0,00	0,00	0,00008	1396
8	Толуол	0,018	0,03	0,00	0,00	0,0063	-	-	-	0,0014	1396
9	Фенол	0,003	0,3	0,00	0,00	0,0008	0,14	0,00	0,00	0,00013	1396
10	Хлорбензол	0,002	0,02	0,00	0,00	0,0007	-	-	-	0,00007	1396
11	Этилбензол	0,003	0,15	0,00	0,00	0,0009	-	-	-	0,00011	1396
12	Гидрохлорид	0,57	2,85	4,17	0,00	0,215	2,15	4,35	0,00	0,041	96
13	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,016	0,82	0,00	0,00	0,004	0,82	0,00	0,00	0,0011	96
14	Фториды твердые	0,023	0,12	0,00	0,00	0,011	0,37	0,00	0,00	0,004	96
15	Бенз(а)пирен <sup>4</sup>	-	-	-	-	0,023	23,0	61,54	38,46	0,0056	13

16	Свинец	-	-	-	-	0,00032	1,07	4,35	0,00	0,000014	23
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>											
1	Оксид углерода	5,1	1,02	0,09	0,00	1,92	0,64	0,00	0,00	0,334	2160
2	Диоксид серы	0,054	0,11	0,00	0,00	0,021	0,42	0,00	0,00	0,0066	2160
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,241	1,51	0,9	0,00	0,111	3,18	15,39	0,00	0,021	1686
4	Сероводород	0,01	1,29	0,3	0,00	0,004	-	-	-	0,0011	2160
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>											
1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,05	0,00	2,31	0,77	0,00	0,00	0,459	2016
2	Диоксид серы	0,03	0,06	0,00	0,00	0,012	0,25	0,00	0,00	0,0026	2160
3	Оксид азота	0,096	0,24	0,00	0,00	0,0316	0,53	0,00	0,00	0,0092	1795
4	Диоксид азота	0,041	0,21	0,00	0,00	0,0258	0,65	0,00	0,00	0,019	1795
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,233	1,46	0,76	0,00	0,129	3,69	11,11	0,00	0,014	1574
6	Аммиак	0,053	0,27	0,00	0,00	0,0031	0,08	0,00	0,00	0,00176	1795
7	Сероводород	0,0051	0,64	0,00	0,00	0,0022	-	-	-	0,00063	2160
8	Бензол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1151
9	О-ксилол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000002	1151
10	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,000	1151
11	Стирол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1151
12	Толуол	0,002	0,003	0,00	0,00	0,0003	-	-	-	0,00004	1151
13	Фенол	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1151
14	Хлорбензол	0,006	0,06	0,00	0,00	0,0031	-	-	-	0,0007	1151
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1151
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>											
1	Оксид углерода	1,7	0,34	0,00	0,00	0,97	0,32	0,00	0,00	0,477	837
2	Диоксид серы	0,01	0,02	0,00	0,00	0,0034	0,07	0,00	0,00	0,002	835

<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>											
1	Оксид углерода	3,9	0,78	0,00	0,00	1,68	0,56	0,00	0,00	0,378	2160
2	Диоксид серы	0,046	0,09	0,00	0,00	0,01	0,35	0,00	0,00	0,0085	2160
3	Оксид азота	0,474	1,19	0,42	0,00	0,2	3,3	13,79	0,00	0,0311	2160
4	Диоксид азота	0,166	0,83	0,00	0,00	0,1	2,55	86,21	0,00	0,0664	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,228	1,43	0,27	0,00	0,07	2,08	11,11	0,00	0,0172	1886
<b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>											
1	Оксид углерода	3,0	0,6	0,00	0,00	1,301	0,43	0,00	0,00	0,584	2158
2	Диоксид серы	0,03	0,07	0,00	0,00	0,013	0,26	0,00	0,00	0,0035	2156
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,14	0,85	0,00	0,00	0,025	0,73	0,00	0,00	0,00956	1470
4	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,374	1,25	0,19	0,00	0,09	1,50	24,14	0,00	0,044	2154
5	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	972
6	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	972
7	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,000	972
8	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	972
9	Толуол	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	-	-	-	0,000	972
10	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	972
11	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	972
12	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	972
<b>АПН «Зеленогорск»</b>											
1	Оксид углерода	2,00	0,4	0,00	0,00	1,263	0,42	0,00	0,00	0,461	2152
2	Диоксид серы	0,043	0,09	0,00	0,00	0,01	0,19	0,00	0,00	0,0033	2160
3	Оксид азота	0,23	0,58	0,00	0,00	0,13	2,19	50,0	0,00	0,0555	98
4	Диоксид азота	0,072	0,36	0,00	0,00	0,049	1,21	100,0	0,00	0,0496	98

5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,046	0,29	0,00	0,00	0,019	0,53	0,00	0,00	0,006	1484
6	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,312	1,04	0,05	0,00	0,094	1,56	6,9	0,00	0,0261	2157
7	Аммиак	0,011	0,06	0,00	0,00	0,0072	0,18	0,00	0,00	0,0056	98
8	Бензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	772
9	О-ксилол	0,003	0,01	0,00	0,00	0,002	-	-	-	0,0009	772
10	м- и п-ксилолы	0,002	-	-	-	0,0006	-	-	-	0,0001	772
11	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	772
12	Толуол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	772
13	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	772
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	772
15	Этилбензол	0,002	0,1	0,00	0,00	0,0014	-	-	-	0,00054	772

<sup>1</sup> ПДК<sub>кр</sub> – предельно допустимая максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

<sup>2</sup> ПДК<sub>сс</sub> – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

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

<sup>4</sup> бенз(а)пирен – концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м<sup>3</sup>.

**Примечание:**

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м<sup>3</sup>) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м<sup>3</sup>), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м<sup>3</sup>), 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 ноябре 2019 года отсутствовала регистрация данных:

**1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 20.11.2019 г. по 27.11.2019 г.;
- по причине сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 22.11.2019 г. по 25.11.2019 г.

**2. На АПН «Красноярск-Северный»:**

- по причине неисправности (с 01.11.2019 г. по 05.11.2019 г.) и технического обслуживания (12.11.2019 г. по 30.11.2019 г.) газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак;
- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 12.11.2019 г. по 13.11.2019 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2019 г. по 13.11.2019 г.

**3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 29.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

**4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:**

- по причине сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 15.11.2019 г. по 18.11.2019 г.;
- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 28.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по техническим причинам не проводились измерения по показателю формальдегид с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

**5. На АПН «Зеленогорск»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.11.2019 г. по 29.11.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине сбоя в работе хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 26.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

#### **6. На АПН «Красноярск-Покровка»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю формальдегид с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

#### **7. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:**

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям оксид углерода, диоксид серы с 12.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

#### **8. На АПН «Красноярск-Кубеково»:**

- по причине проведения технических работ не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид углерода, оксид и диоксид азота, оксид серы с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.

#### **9. На АПН «Красноярск-Кировский»:**

- по причине неисправности хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 03.11.2019 г. по 05.11.2019 г., с 16.11.2019 г. по 18.11.2019 г.

#### **10. На АПН «Красноярск-Свердловский»:**

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 26.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 29.11.2019 г. по 30.11.2019 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 16.11.2019 г. по 18.11.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,84 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (29.11.2019);

диоксид серы – 1,1 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (26.11.2019);

оксид азота – 1,25 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (26.11.2019);

диоксид азота – 1,13 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный» (27.11.2019);



аммиак – 0,27 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский» (01.11.2019);  
сероводород – 1,65 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» (02.11.2019);  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,79 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (04.11.2019);  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,25 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (05.11.2019);  
гидрофторид – 0,95 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Северный» (11.11.2019);  
гидрохлорид – 2,85 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (30.11.2019);  
фториды твердые – 0,12 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (15.11.2019);  
бензол – 0,07 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (05.11.2019);  
о-ксилол – 0,06 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (26.11.2019);  
смесь м-, п-ксилолов – 0,008 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка» (05.11.2019, 26.11.2019);  
стирол – 0,08 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (27.11.2019);  
толуол – 0,03 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (26.11.2019);  
фенол – 0,3 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (27.11.2019, 28.11.2019);  
хлорбензол – 0,06 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский» (01.11.2019);  
этилбензол – 0,15 ПДК<sub>мр</sub> на АПН «Красноярск-Покровка» (27.11.2019).

2. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>мр</sub> наблюдалось:

оксид углерода – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;  
диоксид серы – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
оксид азота – по 9 случаев на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
сероводород – 21 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 14 случаев на АПН «Красноярск-Кировский»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 4 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрохлорид – по 4 случая на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;

Превышений разовых концентраций аммиака, гидрофторида, фторидов твердых, бензола, о-ксилола, стирола, толуола, фенола, хлорбензола, этилбензола 1 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксировано.

Превышений разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>мр</sub> не зафиксировано.

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

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,77 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
диоксид серы – 1,61 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 3,3 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 3,32 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;  
аммиак – 0,18 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
сероводород – 0,0059 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,71 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Солнечный»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,56 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
гидрохлорид – 2,15 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрофторид – 1,3 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
фториды твердые – 0,4 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бенз(а)пирен – 23 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск- Покровка»;  
свинец – 1,1 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный»;  
бензол – 0,07 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
о-ксилол – 0,002 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0029 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
стирол – 0,36 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
толуол – 0,0063 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фенол – 0,14 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,0031 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
этилбензол – 0,0014 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск».

5. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК<sub>сс</sub> наблюдалось:

диоксид серы – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 4 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;  
диоксид азота – 26 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 4 случая на АПН «Красноярск-Северный»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 7 случаев на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
гидрохлорид – 3 случая на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
гидрофторид – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный»;  
бенз(а)пирен – 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Северный» и АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, аммиака, стирола, бензола, фенола, фторидов твердых 1 ПДК<sub>сс</sub> не зафиксировано.

Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК<sub>сс</sub> наблюдались:

бенз(а)пирен – 5 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

6. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,19 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
диоксид серы – 0,77 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
оксид азота – 0,93 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
диоксид азота – 1,66 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Березовка»;  
аммиак – 0,14 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Зеленогорск»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,6 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Кировский»;  
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,73 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;  
сероводород – 0,0041 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Черемушки»;  
бензол – 0,013 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;

о-ксилол – 0,0009 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Зеленогорск»;  
смесь м- и п-ксилолов – 0,0005 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
стирол – 0,04 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
толуол – 0,0014 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фенол – 0,02 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
хлорбензол – 0,0007 мг/м<sup>3</sup> на АПН «Красноярск-Свердловский»;  
этилбензол – 0,00054 мг/м<sup>3</sup> АПН «Зеленогорск»;  
гидрохлорид – 0,41 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;  
гидрофторид – 0,22 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
фториды твердые – 0,13 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
бенз(а)пирен – 5,6 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Покровка»;  
свинец – 0,05 ПДК<sub>сс</sub> на АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка».

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

оксид углерода – 0,36 мг/м<sup>3</sup> (0,12 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,29 мг/м<sup>3</sup> (0,09 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,46 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид серы – 0,017 мг/м<sup>3</sup> (0,33 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м<sup>3</sup> (0,77 ПДК<sub>сс</sub>);  
оксид азота – 0,013 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,009 мг/м<sup>3</sup> (0,15 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (0,3 ПДК<sub>сс</sub>);  
диоксид азота – 0,035 мг/м<sup>3</sup> (0,87 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,019 мг/м<sup>3</sup> (0,48 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,044 мг/м<sup>3</sup> (1,1 ПДК<sub>сс</sub>);  
аммиак – 0,0014 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0011 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>);  
сероводород – 0,0017 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,00063 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0041 мг/м<sup>3</sup>;  
гидрохлорид – 0,033 мг/м<sup>3</sup> (0,33 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,022 мг/м<sup>3</sup> (0,2 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка» – 0,041 мг/м<sup>3</sup> (0,41 ПДК<sub>сс</sub>);  
гидрофторид – 0,0009 мг/м<sup>3</sup> (0,19 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0009 мг/м<sup>3</sup> (0,18 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0011 мг/м<sup>3</sup> (0,22 ПДК<sub>сс</sub>);  
фториды твердые – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,1 ПДК<sub>сс</sub>) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0022 мг/м<sup>3</sup> (0,07 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,004 мг/м<sup>3</sup> (0,13 ПДК<sub>сс</sub>);  
бенз(а)пирен – 0,003 мкг/м<sup>3</sup> (3,0 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00094 мкг/м<sup>3</sup> (0,94 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0056 мкг/м<sup>3</sup> (5,6 ПДК<sub>сс</sub>);  
свинец – 0,00001 мг/м<sup>3</sup> (0,03 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000013 мкг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,000014 мкг/м<sup>3</sup> (0,05 ПДК<sub>сс</sub>);  
на АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Северный», АПН «Красноярск-Покровка»;  
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,017 мг/м<sup>3</sup> (0,47 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,01 мг/м<sup>3</sup> (0,3 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,02 мг/м<sup>3</sup> (0,6 ПДК<sub>сс</sub>);

бензол – 0,0004 мг/м<sup>3</sup> (0,004 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0013 мг/м<sup>3</sup> (0,013 ПДК<sub>сс</sub>);

о-ксилол – 0,00006 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,000002 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00014 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» и АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0005 мг/м<sup>3</sup>;

стирол – 0,00002 мг/м<sup>3</sup> (0,01 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00008 мг/м<sup>3</sup> (0,04 ПДК<sub>сс</sub>);

толуол – 0,0004 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00004 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0014 мг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,00003 мг/м<sup>3</sup> (0,005 ПДК<sub>сс</sub>), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м<sup>3</sup> (0,0 ПДК<sub>сс</sub>), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00013 мг/м<sup>3</sup> (0,02 ПДК<sub>сс</sub>);

хлорбензол – 0,0002 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,000001 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0007 мг/м<sup>3</sup>;

этилбензол – 0,00003 мг/м<sup>3</sup>, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м<sup>3</sup>, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0001 мг/м<sup>3</sup>.

Оценка загрязнения атмосферы за ноябрь 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Высокий»: стандартный индекс (СИ) – 5,6 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 4,17 % (по гидрохлориду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,43 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,42 % (по оксиду азота);

3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,25 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,19 % (по взвешенным частицам (до 10 мкм));

4. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,04 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,05% (по взвешенным частицам (до 10 мкм)).

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*, %
<b>АПН «Ачинск-Юго-Восточный»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00

Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,67	0,00	48,00	0,00	0,00	671,33	93,24
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	1,00	0,33	0,00	0,00	0,00	718,67	99,82
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	1,67	0,67	0,00	0,00	226,67	490,99	68,19
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	719,34	99,91
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>4,00</b>	<b>721,33</b>	<b>48,00</b>	<b>720,00</b>	<b>946,67</b>	<b>3320,00</b>	<b>57,64</b>
<b>АПН «Зеленогорск»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	126,00	0,00	0,00	594,00	82,50
Анализатор пыли (Р.М. 10)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,67	0,00	225,00	494,33	68,66
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	717,33	99,63
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	687,00	0,00	33,00	4,58
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>129,34</b>	<b>1407,00</b>	<b>945,00</b>	<b>3278,66</b>	<b>56,92</b>
<b>АПН «Красноярск-Кубеково»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>3600,00</b>	<b>2880,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>720,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>АПН «Красноярск-Ветлужанка»</b>								
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	441,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,00	38,75
Газоанализатор оксида углерода	720,00	441,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,00	38,75
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	441,00	0,33	0,00	0,00	0,00	278,67	38,70
<b>Итого:</b>	<b>5040,00</b>	<b>1323,00</b>	<b>0,33</b>	<b>0,00</b>	<b>2160,00</b>	<b>720,00</b>	<b>836,67</b>	<b>16,60</b>

АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1440,00</b>	<b>720,00</b>	<b>3600,00</b>	<b>62,50</b>
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	719,00	99,86
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	2,67	0,00	25,33	0,00	692,00	96,11
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	555,67	0,00	164,33	22,82
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	300,00	0,00	420,00	58,33
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	716,33	99,49
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>727,34</b>	<b>0,00</b>	<b>881,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4151,66</b>	<b>72,08</b>
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,33	0,00	84,33	0,00	0,00	635,34	88,24
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	720,00	1,33	170,00	0,00	0,00	0,00	548,67	76,20
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,33	0,00	18,67	0,00	0,00	701,00	97,36
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	719,67	99,95
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	1,00	0,00	1,67	0,00	0,00	717,33	99,63
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>3,65</b>	<b>170,00</b>	<b>104,67</b>	<b>1440,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4041,68</b>	<b>70,17</b>
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	77,33	0,00	0,00	642,67	89,26

Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор аммиак	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	664,00	92,22
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор диоксид серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>5760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77,33</b>	<b>720,00</b>	<b>56,00</b>	<b>4906,67</b>	<b>85,19</b>
<b>АПН «Красноярск-Березовка»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	88,67	0,00	0,00	631,33	87,68
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>3600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>88,67</b>	<b>0,00</b>	<b>720,00</b>	<b>2791,33</b>	<b>77,54</b>
<b>АПН «Красноярск-Кировский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	144,67	0,00	0,00	575,33	79,91
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	<b>5040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>720,00</b>	<b>144,67</b>	<b>720,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3455,33</b>	<b>68,56</b>
<b>АПН «Красноярск-Свердловский»</b>								
Метеостанция (Метеопараметры)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	672,00	93,33
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	720,00	0,00	119,33	1,33	0,00	0,00	599,34	83,24
Анализатор пыли (Е-Вам Р.М. 2,5)	720,00	0,00	0,00	170,67	0,00	0,00	549,33	76,30
Газоанализатор диоксида серы	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	100,00
<b>Итого:</b>	<b>5040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>119,33</b>	<b>172,00</b>	<b>0,00</b>	<b>48,00</b>	<b>4700,67</b>	<b>93,27</b>

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