

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2019 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за декабрь 2019 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрация, мг/м ³	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр} ¹	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{мр} , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{мр} , %	Максимальная из среднесуточных концентрация, мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентрация, доли ПДК _{сс} ²	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{сс} , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{сс} , %	Среднемесячная концентрация ³ , мг/м ³	Количество наблюдений
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	7,0	1,4	1,13	0,00	2,283	0,76	0,00	0,00	0,669	2222
2	Диоксид серы	0,055	0,11	0,00	0,00	0,028	0,55	0,00	0,00	0,0106	2223
3	Оксид азота	0,7	1,75	0,68	0,000	0,154	2,57	19,36	0,00	0,026	2206
4	Диоксид азота	0,28	1,39	0,59	0,00	0,135	3,39	93,59	0,00	0,0707	2206
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,235	1,47	1,09	0,00	0,096	2,74	32,26	0,00	0,028	2210
6	Сероводород	0,0142	1,78	0,23	0,00	0,0038	-	-	-	0,002	2223
7	Бензол	0,038	0,13	0,00	0,00	0,0213	0,21	0,00	0,00	0,0036	860
8	О-ксилол	0,017	0,06	0,00	0,00	0,0092	-	-	-	0,0014	860
9	м и п-ксилолы	0,041	-	-	-	0,0194	-	-	-	0,0025	860
10	Стирол	0,01	0,25	0,00	0,00	0,0065	3,26	47,62	0,000	0,0015	860
11	Толуол	0,095	0,16	0,00	0,00	0,0457	-	-	-	0,0066	860
12	Фенол	0,011	1,1	0,23	0,00	0,0028	0,47	0,00	0,000	0,00095	860
13	Хлорбензол	0,003	0,03	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,00019	860
14	Этилбензол	0,01	0,5	0,00	0,00	0,004	-	-	-	0,00053	860
15	Гидрохлорид	0,85	4,25	8,65	0,00	0,343	3,43	34,62	0,00	0,086	104
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,011	0,53	0,00	0,00	0,005	0,94	0,00	0,00	0,0013	104
17	Фториды твердые	0,054	0,27	0,00	0,00	0,021	0,70	0,00	0,00	0,004	104
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,01	10,00	66,67	33,33	0,0039	12

19	Свинец	-	-	-	-	0,0003	1,13	3,85	0,00	0,000015	26
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	5,0	1,0	0,00	0,00	1,66	0,55	0,00	0,00	0,392	2186
2	Диоксид серы	0,509	1,01	0,045	0,00	0,151	3,03	6,45	0,00	0,0252	2223
3	Оксид азота	0,369	0,92	0,00	0,00	0,048	0,79	0,00	0,00	0,01	2215
4	Диоксид азота	0,256	1,28	1,716	0,00	0,178	4,45	67,74	0,00	0,0641	2215
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,169	1,06	0,045	0,00	0,071	2,01	9,68	0,00	0,0154	2201
6	Аммиак	0,024	0,12	0,00	0,00	0,00163	0,04	0,00	0,00	0,0005	319
7	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1334
8	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1334
9	м и п-ксилолы	0,001	-	-	-	0,00005	-	-	-	0,000002	1334
10	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1334
11	Толуол	0,001	0,002	0,00	0,00	0,00018	-	-	-	0,000009	1334
12	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	1334
13	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	1334
14	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,000	1334
15	Гидрохлорид	0,75	3,75	6,80	0,00	0,353	3,53	32,00	0,00	0,079	103
16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,019	0,95	0,00	0,00	0,008	1,70	8,00	0,00	0,0014	103
17	Фториды твердые	0,031	0,16	0,00	0,00	0,017	0,56	0,00	0,00	0,0035	103
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0038	3,80	25,00	0,00	0,00084	12
19	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	24
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	4,6	0,920	0,00	0,00	1,862	0,62	0,00	0,00	0,577	2232
2	Диоксид серы	0,098	0,196	0,00	0,00	0,037	0,73	0,00	0,00	0,02	2232
3	Взвешенные частицы	0,208	1,30	0,94	0,00	0,105	3,01	33,33	0,00	0,032	2227

	(до 2,5 мкм)										
4	Сероводород	0,0103	1,29	0,941	0,00	0,0063	-	-	-	0,00434	2232
5	Бензол	0,003	0,01	0,00	0,00	0,00114	0,01	0,00	0,00	0,000136	891
6	О-ксилол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,00006	-	-	-	0,000002	891
7	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	891
8	Стирол	0,003	0,08	0,00	0,00	0,00188	0,94	0,00	0,00	0,000356	891
9	Толуол	0,005	0,01	0,00	0,00	0,00183	-	-	-	0,000315	891
10	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	891
11	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,0001	-	-	-	0,000003	891
12	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	891
13	Гидрохлорид	0,64	3,2	6,73	0,00	0,339	3,39	34,62	0,00	0,069	104
14	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,018	0,9	0,00	0,00	0,008	1,57	7,69	0,00	0,0012	104
15	Фториды твердые	0,041	0,21	0,00	0,00	0,016	0,52	0,00	0,00	0,0033	104
16	Формальдегид	0,154	3,08	37,5	0,00	0,088	8,83	83,33	41,67	0,049	48
17	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,008	8,00	83,33	41,67	0,00407	12

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,089	0,00	2,35	0,78	0,00	0,00	0,463	2232
2	Диоксид серы	0,119	0,24	0,00	0,00	0,069	1,38	9,68	0,00	0,031	2232
3	Оксид азота	0,207	0,52	0,00	0,00	0,083	1,38	12,5	0,00	0,0402	396
4	Диоксид азота	0,091	0,46	0,00	0,00	0,053	1,31	37,5	0,00	0,041	396
5	Сероводород	0,0195	2,44	0,089	0,00	0,0019	-	-	-	0,0011	2230
6	Аммиак	0,02	0,1	0,00	0,00	0,0102	0,25	0,00	0,00	0,0053	396
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,309	1,93	2,71	0,00	0,135	3,86	66,67	0,00	0,0523	751
8	Бензол	0,015	0,05	0,00	0,00	0,0068	0,07	0,00	0,00	0,00161	1442
9	О-ксилол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,001	-	-	-	0,00028	1442

10	м и п-ксилолы	0,005	-	-	-	0,0023	-	-	-	0,00057	1442
11	Стирол	0,007	0,18	0,00	0,00	0,00092	0,48	0,00	0,00	0,00012	1442
12	Толуол	0,01	0,017	0,00	0,00	0,00498	-	-	-	0,00161	1442
13	Фенол	0,003	0,3	0,00	0,00	0,00075	0,12	0,00	0,00	0,00011	1442
14	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,00075	-	-	-	0,000098	1442
15	Этилбензол	0,002	0,1	0,00	0,00	0,00096	-	-	-	0,000164	1442
16	Гидрохлорид	0,82	4,1	9,62	0,00	0,263	2,63	30,77	0,00	0,084	104
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,02	1,0	0,00	0,00	0,010	1,93	7,69	0,00	0,0013	104
18	Фториды твердые	0,038	0,19	0,00	0,00	0,018	0,59	0,00	0,00	0,004	104
19	Формальдегид	0,138	2,76	52,08	0,00	0,089	8,93	91,67	66,67	0,054	48
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0280	28,0	66,67	33,33	0,00621	12
21	Свинец	-	-	-	-	0,000	0,00	0,00	0,00	0,0000	26

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	5,50	1,10	0,20	0,00	2,287	0,76	0,00	0,00	0,818	2005
2	Диоксид серы	0,091	0,18	0,00	0,00	0,057	1,14	3,57	0,00	0,0163	2005
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,218	1,36	1,00	0,00	0,072	2,05	33,33	0,00	0,031	598
4	Сероводород	0,006	0,79	0,00	0,00	0,003	-	-	-	0,0018	388
5	Бензол	0,037	0,12	0,00	0,00	0,01	0,1	0,00	0,00	0,0041	807
6	О-ксилол	0,009	0,03	0,00	0,00	0,0023	-	-	-	0,00025	807
7	м и п-ксилолы	0,025	-	-	-	0,0071	-	-	-	0,00239	807
8	Стирол	0,001	0,03	0,00	0,00	0,00014	0,07	0,00	0,00	0,000007	807
9	Толуол	0,037	0,06	0,00	0,00	0,0099	-	-	-	0,00433	807
10	Фенол	0,004	0,4	0,00	0,00	0,0024	0,39	0,00	0,00	0,00047	807
11	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	807
12	Этилбензол	0,006	0,3	0,00	0,00	0,0015	-	-	-	0,00052	807

АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	4,70	0,94	0,00	0,00	2,614	0,87	0,00	0,00	0,692	1501
2	Диоксид серы	0,08	0,16	0,00	0,00	0,066	1,32	3,7	0,00	0,0195	1914
3	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,13	0,81	0,00	0,00	0,0363	1,04	22,22	0,00	0,0189	505
4	Сероводород	0,004	0,45	0,00	0,00	0,0011	-	-	-	0,0008	388
5	Бензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1054
6	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1054
7	м и п-ксилолы	0,00	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1054
8	Стирол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1054
9	Толуол	0,001	0,002	0,00	0,00	0,00034	-	-	-	0,00002	1054
10	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1054
11	Хлорбензол	0,004	0,04	0,00	0,00	0,0052	-	-	-	0,00037	1054
12	Этилбензол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	1054
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	4,3	0,86	0,00	0,00	1,001	0,33	0,00	0,00	0,67	319
2	Диоксид серы	0,026	0,05	0,00	0,00	0,018	0,36	0,00	0,00	0,008	1104
3	Оксид азота	0,045	0,11	0,00	0,00	0,015	0,25	0,00	0,00	0,008	316
4	Диоксид азота	0,121	0,6	0,00	0,00	0,068	1,69	83,33	0,00	0,055	316
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	6,6	1,32	0,09	0,00	2,024	0,68	0,00	0,00	0,706	2232
2	Диоксид серы	0,068	0,14	0,00	0,00	0,025	0,5	0,00	0,00	0,012	2072
3	Оксид азота	0,475	1,19	0,81	0,00	0,203	3,38	35,48	0,00	0,055	2232
4	Диоксид азота	0,273	1,37	1,97	0,00	0,155	3,89	100,00	0,00	0,088	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,445	2,78	2,09	0,00	0,095	2,72	38,10	0,00	0,037	1676
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											

1	Оксид углерода	1,70	0,34	0,00	0,00	0,92	0,31	0,00	0,00	0,613	2232
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,00	0,00	0,0065	0,13	0,00	0,00	0,00314	2232
3	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,226	0,75	0,00	0,00	0,0632	1,05	3,23	0,00	0,0315	2232
4	Бензол	0,001	0,003	0,00	0,00	0,00036	0,004	0,00	0,00	0,000011	917
5	О-ксилол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	917
6	м и п-ксилолы	0,001	-	-	-	0,00093	-	-	-	0,000029	917
7	Стирол	0,001	0,03	0,00	0,00	0,000943	0,47	0,00	0,00	0,000099	917
8	Толуол	0,003	0,01	0,00	0,00	0,0014	-	-	-	0,000072	917
9	Фенол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	917
10	Хлорбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	917
11	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-	-	0,000	917

АПН «Зеленогорск»

1	Оксид углерода	4,40	0,88	0,00	0,00	1,067	0,36	0,00	0,00	0,588	2179
2	Диоксид серы	0,049	0,1	0,00	0,00	0,008	0,16	0,00	0,00	0,0037	2232
3	Оксид азота	0,225	0,56	0,00	0,00	0,132	2,21	51,61	0,00	0,0697	2232
4	Диоксид азота	0,233	1,17	2,107	0,00	0,194	4,86	90,32	0,00	0,0704	2232
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,144	0,48	0,00	0,00	0,083	1,38	12,9	0,00	0,0298	2232
6	Аммиак	0,043	0,22	0,00	0,00	0,0092	0,23	0,00	0,00	0,00626	2232
7	Бензол	0,002	0,01	0,00	0,00	0,00125	0,01	0,00	0,00	0,000654	684
8	О-ксилол	0,033	0,11	0,00	0,00	0,0155	-	-	-	0,00392	684
9	м- и п-ксилолы	0,008	-	-	-	0,0048	-	-	-	0,00222	684
10	Стирол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	684
11	Толуол	0,025	0,04	0,00	0,00	0,0068	-	-	-	0,00189	684
12	Фенол	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	684
13	Хлорбензол	0,001	0,01	0,00	0,00	0,0008	-	-	-	0,00008	684

14	Этилбензол	0,001	0,05	0,00	0,00	0,000750	-	-	-	0,00007	684
----	------------	-------	------	------	------	----------	---	---	---	---------	-----

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

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

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

⁴ бенз(а)пирен – концентрации бенз(а)пирена приведены в мкг/м³.

Примечание:

1. Погрешность измерений концентраций оксида углерода (для диапазона измерений 3,0-50,0 мг/м³), взвешенных частиц (до 10 мкм) (для диапазона измерений 0,1-100,0 мг/м³) составляет 20%, оксида углерода (для диапазона измерений 2,4-3,0 мг/м³), взвешенных веществ (для диапазона измерений 0,26-50,0 мг/м³), диоксида серы, оксида и диоксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, бенз(а)пирена – 25%, гидрофторида (в пересчете на фтор) и фторидов твердых – 23%.

2. Наблюдения не проводятся: за содержанием гидрофторида и фторидов твердых при температуре атмосферного воздуха ниже минус 10°C (п. 10.6 РД 52.04.797-2014); за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

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 декабре 2019 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2019 г. по 27.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п-ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2019 г. по 12.12.2019 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.12.2019 г. по 05.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

4. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- 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 14.12.2019 г. по 19.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

5. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания (с 01.12.2019 г. по 12.12.2019 г.) и программного сбоя в работе (14.12.2019 г. по 16.12.2019 г.) хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол.

6. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям аммиак, оксид и диоксид азота с 01.12.2019 г. по 26.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания (с 01.12.2019 г. по 19.12.2019 г.) и сбоя в работе (28.12.2019 г. по 30.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

7. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), аммиак, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.

8. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине проведения технических работ не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид и диоксид азота, оксид серы с 01.12.2019 г. по 16.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям оксид углерода, оксид и диоксид азота с 16.12.2019 г. по 27.12.2019 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 01.12.2019 г. по 09.12.2019 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализаторов не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид углерода с 06.12.2019 г. по 09.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 06.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г.) и метрологического обслуживания (11.12.2019 г. по 31.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

10. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 01.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 06.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 06.12.2019 г. по 31.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания хроматографа АСА-LIGA не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 10.12.2019 г. по 13.12.2019 г.;

- по причине сбоя в работе (с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г.) и метрологического обслуживания (с 10.12.2019 г. по 31.12.2019 г.) анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

11. На АПН «Красноярск-Березовка»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.12.2019 г. по 02.12.2019 г., с 06.12.2019 г. по 10.12.2019 г.;

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.12.2019 по 02.12.2019 г.

1. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

диоксид серы – 1,01 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (30.12.2019);

оксид азота – 1,75 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

диоксид азота – 1,39 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (06.12.2019);

аммиак – 0,22 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (06.12.2019);

сероводород – 2,44 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (02.12.2019);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 2,78 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (31.12.2019);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,75 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (01.12.2019);

гидрофторид – 1,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (05.12.2019);

гидрохлорид – 4,25 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (05.12.2019);

фториды твердые – 0,27 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (04.12.2019);

формальдегид – 3,08 на АПН «Красноярск-Черемушки» (20.12.2019);

бензол – 0,13 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

о-ксилол – 0,11 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (13.12.2019);

смесь м-, п-ксилолов – 0,041 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

стирол – 0,25 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

толуол – 0,16 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019);

фенол – 1,1 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (22.12.2019);

хлорбензол – 0,04 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Свердловский» (13.12.2019);

этилбензол – 0,5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (24.12.2019).

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

оксид углерода – 25 случая на АПН «Красноярск-Северный»;
диоксид серы – 1 случай на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 18 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 53 случая на АПН «Зеленогорск»;
сероводород – 21 случай на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 35 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
гидрохлорид – 10 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 25 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
фенол – 2 случая на АПН «Красноярск-Северный».

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

Превышений разовыми концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{мр} не зафиксировано.

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

4. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,87 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;
диоксид серы – 3,03 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 3,38 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота – 4,86 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
аммиак – 0,25 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
сероводород – 0,0063 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,86 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,38 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
гидрохлорид – 3,53 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
гидрофторид – 1,93 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,7 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 8,93 на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 1,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
бензол – 0,21 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
о-ксилол – 0,0155 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0194 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
стирол – 3,26 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
толуол – 0,0457 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;

фенол – 0,47 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
хлорбензол – 0,0052 мг/м³ на АПН «Красноярск-Свердловский»;
этилбензол – 0,004 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный».

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

диоксид серы – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 16 случаев на АПН «Зеленогорск»;
диоксид азота – 31 случай на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 11 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2 случая на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 9 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – по 9 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Северный»;
гидрофторид – по 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный», на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 11 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
свинец – 1 случай на АПН «Красноярск-Северный».

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

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

формальдегид – 8 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 5 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

б. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид серы – 0,62 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
оксид азота – 1,16 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
диоксид азота – 2,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 0,16 ПДК_{сс} на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,49 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 0,53 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
сероводород – 0,0043 мг/м³ на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бензол – 0,041 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
о-ксилол – 0,0039 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0025 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
стирол – 0,75 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
толуол – 0,0066 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
фенол – 0,16 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;
хлорбензол – 0,0004 мг/м³ на АПН «Красноярск-Свердловский»;
этилбензол – 0,00053 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – 0,86 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный»;

гидрофторид – 0,28 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
фториды твердые – 0,13 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный»;
формальдегид – 5,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 6,2 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
свинец – 0,05 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный».

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

оксид углерода – 0,6 мг/м³ (0,2 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,39 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,82 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,02 мг/м³ (0,41 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,01 мг/м³ (0,21 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,03 мг/м³ (0,62 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,03 мг/м³ (0,42 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,01 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,04 мг/м³ (0,67 ПДК_{сс});
диоксид азота – 0,06 мг/м³ (1,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,041 мг/м³ (1,03 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,07 мг/м³ (1,8 ПДК_{сс});
аммиак – 0,003 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0005 мг/м³ (0,01 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,005 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс});
сероводород – 0,002 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0008 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0043 мг/м³;
гидрохлорид – 0,08 мг/м³ (0,8 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,069 мг/м³ (0,69 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,086 мг/м³ (0,86 ПДК_{сс});
гидрофторид – 0,0013 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0012 мг/м³ (0,24 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0014 мг/м³ (0,28 ПДК_{сс});
фториды твердые – 0,0037 мг/м³ (0,12 ПДК_{сс}) при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,0033 мг/м³ (0,11 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» и АПН «Красноярск-Северный» – 0,004 мг/м³ (0,13 ПДК_{сс});
формальдегид – 0,0515 мг/м³ (5,15 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,049 мкг/м³ (4,9 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,054 мкг/м³ (5,4 ПДК_{сс});
бенз(а)пирен – 0,0038 мкг/м³ (3,8 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,00084 мкг/м³ (0,84 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0062 мкг/м³ (6,2 ПДК_{сс});
свинец – 0,000005 мг/м³ (0,02 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Покровка» – 0,00 мкг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая - на АПН «Красноярск-Северный» – 0,000015 мкг/м³ (0,05 ПДК_{сс});
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,03 мг/м³ (0,85 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,015 мг/м³ (0,44 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,05 мг/м³ (1,49 ПДК_{сс});
бензол – 0,0015 мг/м³ (0,015 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,0 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Кировский» – 0,0041 мг/м³ (0,041 ПДК_{сс});
о-ксилол – 0,0003 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0014 мг/м³;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0009 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Свердловский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0025 мг/м³;

стирол – 0,0003 мг/м³ (0,17 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0015 мг/м³ (0,75 ПДК_{сс});

толуол – 0,0021 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,000009 мг/м³, а наибольшая – на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0066 мг/м³;

фенол – 0,0003 мг/м³ (0,04 ПДК_{сс}), при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Черемушки» и АПН «Красноярск-Солнечный» - 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}), а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00095 мг/м³ (0,16 ПДК_{сс});

хлорбензол – 0,0001 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Солнечный» и АПН «Красноярск-Кировский» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,0004 мг/м³;

этилбензол – 0,0002 мг/м³, при этом наименьшие концентрации наблюдались на АПН «Красноярск-Свердловский», АПН «Красноярск-Солнечный», АПН «Красноярск-Черемушки» - 0,00 мг/м³, а наибольшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00053 мг/м³.

Оценка загрязнения атмосферы за декабрь 2019 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Очень высокий»: стандартный индекс (СИ) – 6,21 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 52,08 % (по формальдегиду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,78 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,09 % (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм));

3. Уровень загрязнения города Ачинск характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,75 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,86 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

5. Уровень загрязнения города Зеленогорск характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,17 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,1 % (по диоксиду азота).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование оборудования	Количество часов	Отключение электроэнергии, часов	Отключение для технического обслуживания, часов	Сбой программного обеспечения, часов	Неисправность оборудования, часов	Отключение для метрологического обслуживания, часов	Стабильная работа, часов	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	110,33	0,00	0,00	0,00	633,67	85,17
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00

Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5952,00	0,00	854,33	0,00	744,00	1488,00	2865,67	48,15
АПН «Зеленогорск»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	290,00	41,00	0,00	0,00	413,00	55,51
Анализатор пыли (Р.М. 10)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	290,00	41,00	744,00	1488,00	3389,00	56,94
АПН «Красноярск-Кубеково»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	375,67	0,00	0,00	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
Газоанализатор оксида углерода	744,00	375,67	0,00	0,00	0,00	262,00	106,33	14,29
Газоанализатор оксидов азота	744,00	375,67	0,00	0,00	0,00	262,00	106,33	14,29
Газоанализатор диоксида серы	744,00	376,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368,00	49,46
Итого:	3720,00	1503,01	0,00	0,00	744,00	524,00	580,66	15,61
АПН «Красноярск-Ветлужанка»								
Анализатор пыли (E-Van Р.М. 2,5)	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	4464,00	4464,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АПН «Красноярск-Покровка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00

Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	46,67	0,00	446,67	250,66	33,69
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	612,00	0,00	132,00	17,74
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	743,33	99,91
Итого:	5208,00	0,00	0,00	47,34	612,00	446,67	4101,99	78,76
АПН «Красноярск-Северный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	278,67	0,00	0,00	0,00	465,33	62,54
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	742,00	99,73
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	738,67	99,28
Газоанализатор аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	278,67	7,33	744,00	0,00	4922,00	82,69
АПН «Красноярск-Солнечный»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	741,67	99,69
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	740,00	99,46
Анализатор пыли (Р.М. 2,5)	744,00	6,33	0,00	2,67	0,00	0,00	735,00	98,79
Газоанализатор оксида углерода	744,00	14,67	0,00	0,00	0,00	0,00	729,33	98,03
Газоанализатор оксидов азота	744,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	741,67	99,69
Газоанализатор аммиак	744,00	0,00	2,33	0,00	635,67	0,00	106,00	14,25
Газоанализатор диоксида серы	744,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	741,67	99,69
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	5952,00	31,99	2,33	2,67	1379,67	0,00	4535,34	76,20
АПН «Красноярск-Черемушки»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	127,33	0,00	0,00	0,00	616,67	82,89
Анализатор пыли (Е-Ван Р.М. 2,5)	744,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	742,67	99,82
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00

Газоанализатор диоксид серы	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Итого:	5952,00	0,00	128,66	0,00	1488,00	0,00	4335,34	72,84
АПН «Красноярск-Березовка»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	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	0,00	183,33	0,00	0,00	560,67	75,36
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксидов азота	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	32,67	0,00	20,00	0,00	691,33	92,92
Итого:	3720,00	0,00	32,67	183,33	20,00	744,00	2740,00	73,66
АПН «Красноярск-Кировский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	408,00	54,84
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,33	0,00	0,00	0,00	74,67	669,00	89,92
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	0,00	37,67	0,00	493,33	213,00	28,63
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,33	0,00	0,00	0,00	74,67	669,00	89,92
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	614,33	129,67	17,43
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	4,00	0,00	0,00	206,33	0,00	533,67	71,73
Итого:	5208,00	4,66	0,00	37,67	950,33	1593,00	2622,34	50,35
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеостанция (Метеопараметры)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00	408,00	54,84
Газоанализатор оксида углерода	744,00	0,00	0,00	11,00	0,00	231,67	501,33	67,38
Газоанализатор оксидов азота + аммиак	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Анализатор пыли (E-Van P.M. 2,5)	744,00	0,00	0,00	60,00	0,00	511,67	172,33	23,16
Газоанализатор диоксида серы	744,00	0,00	0,00	1,33	0,00	102,67	640,00	86,02
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	614,33	129,67	17,43
Хроматограф (ароматические углеводороды)	744,00	0,00	66,67	17,00	0,00	0,00	660,33	88,75
Итого:	5208,00	0,00	66,67	89,33	744,00	1796,34	2511,66	48,23

* - 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).