

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за май 2021 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за май 2021 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентраций, мг/м ³	Максимальная из разовых концентраций, 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 концентраций, мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентраций, 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	2,5	0,5	0,000	0,000	0,583	0,19	0,000	0,000	0,287	2232
2	Диоксид серы	0,023	0,05	0,000	0,000	0,0013	0,03	0,000	0,000	0,0001	2232
3	Оксид азота	0,225	0,56	0,000	0,000	0,0297	-	-	-	0,00582	2232
4	Диоксид азота	0,09	0,45	0,000	0,000	0,0352	0,35	0,000	0,000	0,0191	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,056	0,35	0,000	0,000	0,0266	0,76	0,000	0,000	0,0109	2001
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,0038	0,04	0,000	0,000	0,0004	2232
7	Сероводород	0,0024	0,3	0,000	0,000	0,0003	-	-	-	0,00003	2232
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1153
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1153
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1153
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1153
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1153
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000				0,000	1153
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1153
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1153
16	Гидрохлорид	0,19	0,95	0,000	0,000	0,107	1,07	4,17	0,00	0,024	96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0125	0,63	0,000	0,000	0,0045	0,32	0,00	0,00	0,0008	96
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0029	2,90	31,25	0,00	0,0009	16

19	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	24
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	2,6	0,52	0,000	0,000	0,860	0,29	0,000	0,000	0,213	2146
2	Диоксид серы	0,192	0,38	0,000	0,000	0,077	1,53	6,67	0,000	0,0121	2078
3	Оксид азота	0,074	0,19	0,000	0,000	0,068	-	-	-	0,00744	1991
4	Диоксид азота	0,165	0,83	0,000	0,000	0,144	1,44	10,35	0,000	0,0225	1991
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,05	0,31	0,000	0,000	0,0192	0,55	0,00	0,000	0,00797	1929
6	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00002	0,0002	0,00	0,000	0,000002	1991
7	Сероводород	0,0134	1,68	0,29	0,000	0,00193	-	-	-	0,000628	2078
8	Гидрохлорид	0,27	1,35	3,26	0,000	0,1483	1,48	8,70	0,00	0,0412	92
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0068	0,34	0,00	0,000	0,0041	0,29	0,00	0,00	0,0007	92
10	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0115	11,50	26,67	13,33	0,0020	15
11	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	23
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	2,9	0,58	0,000	0,000	0,61	0,2	0,000	0,000	0,267	2232
2	Диоксид серы	0,113	0,23	0,000	0,000	0,0653	1,31	13,33	0,000	0,0244	2232
3	Оксид азота	0,114	0,29	0,000	0,000	0,0158	-	-	-	0,0071	2232
4	Диоксид азота	0,081	0,41	0,000	0,000	0,0295	0,3	0,000	0,000	0,0173	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,05	0,31	0,000	0,000	0,0154	0,44	0,000	0,000	0,00996	2232
6	Аммиак	0,006	0,03	0,000	0,000	0,00067	0,01	0,000	0,000	0,0002	2232
7	Сероводород	0,0111	1,39	0,045	0,000	0,00084	-	-	-	0,0002	2232
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1076
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1076
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1076

11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1076
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1076
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1076
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1076
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1076
16	Гидрохлорид	0,146	0,73	0,00	0,000	0,0695	0,70	0,000	0,00	0,0213	96
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,019	0,95	0,00	0,000	0,0061	0,43	0,000	0,00	0,0010	96
18	Формальдегид	0,170	3,40	11,46	0,000	0,0823	8,23	62,50	8,33	0,0201	96
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0022	2,20	37,50	0,00	0,0011	16
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	2,0	0,4	0,000	0,000	0,551	0,18	0,000	0,000	0,356	2117
2	Диоксид серы	0,137	0,27	0,000	0,000	0,104	2,07	20,00	0,000	0,0292	2229
3	Оксид азота	0,048	0,12	0,000	0,000	0,0045	-	-	-	0,00048	2228
4	Диоксид азота	0,074	0,37	0,000	0,000	0,0326	0,33	0,000	0,000	0,0143	2228
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,057	0,36	0,000	0,000	0,0202	0,58	0,000	0,000	0,0101	2225
6	Аммиак	0,019	0,1	0,000	0,000	0,00103	0,01	0,000	0,000	0,00006	2228
7	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1401
8	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1401
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1401
10	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1401
11	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1401
12	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1401
13	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1401
14	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1401
15	Гидрохлорид	0,18	0,90	0,000	0,000	0,0913	0,91	0,000	0,00	0,0363	96

16	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,014	0,70	0,000	0,000	0,0071	0,51	0,000	0,00	0,0009	96
17	Формальдегид	0,16	3,20	11,46	0,000	0,0693	6,93	54,17	12,50	0,0177	96
18	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0070	7,00	62,50	12,50	0,002	16
19	Свинец	-	-	-	-	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	24

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	2,00	0,4	0,000	0,000	0,342	0,11	0,000	0,000	0,106	2232
2	Диоксид серы	0,106	0,21	0,000	0,000	0,0638	1,28	6,67	0,000	0,0175	2232
3	Оксид азота	0,241	0,6	0,000	0,000	0,0366	-	-	-	0,0117	2232
4	Диоксид азота	0,211	1,06	0,22	0,000	0,073	0,73	0,000	0,000	0,0460	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,058	0,36	0,000	0,000	0,0161	0,46	0,000	0,000	0,0095	2232
6	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	619
7	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	619
8	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	619
9	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	619
10	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	619
11	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	619
12	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	619
13	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	619

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	0,7	0,14	0,000	0,000	0,0347	0,01	0,000	0,000	0,0045	2232
2	Диоксид серы	0,02	0,04	0,000	0,000	0,0059	0,12	0,000	0,000	0,00352	2232
3	Оксид азота	0,099	0,25	0,000	0,000	0,0320	-	-	-	0,00291	2232
4	Диоксид азота	0,154	0,77	0,000	0,000	0,0947	0,95	0,000	0,000	0,0346	2232
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,044	0,28	0,000	0,000	0,0176	0,5	0,000	0,000	0,0091	2095

6	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1326
7	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1326
8	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1326
9	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1326
10	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1326
11	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1326
12	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1326
13	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1326
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	2,6	0,52	0,000	0,000	0,744	0,25	0,000	0,000	0,471	2227
2	Диоксид серы	0,014	0,03	0,000	0,000	0,0042	0,08	0,000	0,000	0,0029	2216
3	Оксид азота	0,317	0,79	0,000	0,000	0,205	-	-	-	0,127	2224
4	Диоксид азота	0,3	1,5	8,27	0,000	0,203	2,03	63,33	0,000	0,115	2224
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,073	0,46	0,000	0,000	0,0196	0,56	0,000	0,000	0,0124	2226
6	Аммиак	0,1	0,5	0,000	0,000	0,0391	0,39	0,000	0,000	0,0267	2224
7	Сероводород	0,009	1,13	1,43	0,000	0,0066	-	-	-	0,0059	1684
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	1,1	0,22	0,000	0,000	0,540	0,18	0,000	0,000	0,284	2214
2	Диоксид серы	0,112	0,22	0,000	0,000	0,0545	1,1	7,14	0,000	0,0147	2215
3	Оксид азота	0,075	0,19	0,000	0,000	0,011	-	-	-	0,00684	2214
4	Диоксид азота	0,066	0,33	0,000	0,000	0,0116	0,12	0,000	0,000	0,00362	2214
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,569	3,56	0,43	0,000	0,066	1,88	5,56	0,000	0,0158	1353
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	2,8	0,56	0,000	0,000	0,683	0,23	0,000	0,000	0,427	2228

2	Диоксид серы	0,034	0,07	0,000	0,000	0,00396	0,08	0,000	0,000	0,0021	2223
3	Оксид азота	0,278	0,69	0,000	0,000	0,0258	-	-	-	0,00839	2228
4	Диоксид азота	0,295	1,48	0,72	0,000	0,0956	0,96	0,000	0,000	0,0582	2228
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,091	0,57	0,000	0,000	0,0214	0,61	0,000	0,000	0,0128	2221
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,0	0,2	0,000	0,000	0,75	0,25	0,000	0,000	0,536	2232
2	Диоксид серы	0,071	0,14	0,000	0,000	0,0127	0,25	0,000	0,000	0,0029	2232
3	Оксид азота	0,2	0,5	0,000	0,000	0,0899	-	-	-	0,064	2232
4	Диоксид азота	0,155	0,78	0,000	0,000	0,0793	0,79	0,000	0,000	0,0614	2232
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,295	0,98	0,000	0,000	0,0702	1,17	6,67	0,000	0,033	2232
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,096	0,6	0,000	0,000	0,0298	0,85	0,000	0,000	0,0098	2232
7	Аммиак	0,03	0,15	0,000	0,000	0,0105	0,11	0,000	0,000	0,0073	2232
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1071
9	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1071
10	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1071
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1071
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1071
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1071
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1071
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1071
АПН «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,519	0,17	0,000	0,000	0,211	2232
2	Диоксид серы	0,014	0,03	0,000	0,000	0,0039	0,08	0,000	0,000	0,0024	2232
3	Оксид азота	0,238	0,6	0,000	0,000	0,123	-	-	-	0,0913	2232

4	Диоксид азота	0,182	0,91	0,000	0,000	0,125	1,25	70,00	0,000	0,106	2232
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,13	0,43	0,000	0,000	0,0273	0,46	0,000	0,000	0,0128	2144
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,029	0,18	0,000	0,000	0,0111	0,32	0,000	0,000	0,00606	1030
7	Аммиак	0,006	0,03	0,000	0,000	0,0015	0,02	0,000	0,000	0,0004	2232
8	Сероводород	0,0044	0,55	0,000	0,000	0,0023	-	-	-	0,002	2232
9	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1222
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1222
11	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1222
12	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1222
13	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1222
14	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1222
15	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1222
16	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1222
АПН «Канск»											
1	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	854
2	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	854
3	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	854
4	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	854
5	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	854
6	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	854
7	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	854
8	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	854
9	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,111	0,69	0,000	0,000	0,0294	0,84	0,000	0,000	0,0127	2232

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

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

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

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

Примечание:

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

2. Наблюдения не проводятся за содержанием бенз(а)пирена при наличии атмосферных осадков (п. 9.1.1 М 02-14-2007).

1. На АПН краевой наблюдательной сети проводятся наблюдения:

1.1 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);

- на АПН «Канск» взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола.

1.2. 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 мае 2021 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине технического обслуживания оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 21.05.2021 г. по 23.05.2021 г.;

- по причине технического обслуживания оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 26.05.2021 г. по 27.05.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

2. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 08.05.2021 г. по 11.05.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

3. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

4. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 05.05.2021 г. по 06.05.2021 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 15.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

5. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине технического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 24.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

6. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям аммиак, сероводород с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине неисправности (с 01.05.2021 г. по 11.05.2021 г.) и сбоя в работе (с 15.05.2021 г. по 17.05.2021 г.) хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол.

7. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности газоанализаторов не проводились измерения по показателям аммиак и сероводород с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 09.05.2021 г. по 11.05.2021 г.

8. На АПН «Красноярск-Покровка»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.;

- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателю оксид углерода с 09.05.2021 г. по 11.05.2021 г.;

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

9. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по техническим причинам не проводились измерения по показателю фториды твердые с 01.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

10. На АПН «Канск»:

- по причине сбоя в работе хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 26.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

11. На АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли измерения не проводились по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 20.05.2021 г. по 31.05.2021 г.

2. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,58 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (28.05.2021);

диоксид серы – 0,38 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (31.05.2021);

оксид азота – 0,79 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (07.05.2021);

диоксид азота – 1,5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (28.05.2021);

аммиак – 0,5 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Ветлужанка» (15.05.2021);

сероводород – 1,68 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (31.05.2021);

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 3,56 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Кубеково» (11.05.2021);

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,98 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (03.05.2021);

гидрофторид – 0,95 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (25.05.2021);

гидрохлорид – 1,35 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Солнечный» (05.05.2021);

формальдегид – 3,4 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Черемушки» (11.05.2021);

бензол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

о-ксилол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

смесь м-, п-ксилолов – 0,0 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

стирол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

толуол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

фенол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

хлорбензол – 0,0 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;

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

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

диоксид азота - 184 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

сероводород – 24 случая на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 6 случаев на АПН «Красноярск-Кубеково»;

гидрохлорид – 3 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;

формальдегид – по 11 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка».

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

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

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

5. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,29 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;

диоксид серы – 2,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 0,205 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид азота – 2,03 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

аммиак – 0,39 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

сероводород – 0,0066 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,88 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,17 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

гидрофторид – 0,51 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 1,48 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 8,23 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 11,5 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Солнечный»;
бензол – 0,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
о-ксилол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
стирол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
толуол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
фенол – 0,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
хлорбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск».

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

диоксид серы – 6 случаев на АПН «Красноярск-Покровка»;
диоксид азота – 21 случай на АПН «Зеленогорск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Красноярск-Кубеково»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 2 случая на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид - 2 случая на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 15 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бенз(а)пирен – 10 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

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

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

формальдегид – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – по 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Солнечный».

7. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,18 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
диоксид серы – 0,58 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

оксид азота – 0,13 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
диоксид азота – 1,15 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
аммиак – 0,27 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
сероводород – 0,0059 мг/м³ на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,45 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кубеково»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,55 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрофторид – 0,07 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
гидрохлорид – 0,41 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 2,01 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
бензол – 0,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
о-ксилол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
стирол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
толуол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
фенол – 0,00 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
хлорбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канск»;
бенз(а)пирен – 2,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Солнечный»;
свинец – 0,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Солнечный».

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

оксид углерода – 0,24 мг/м³ (0,08 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Свердловский» – 0,005 мг/м³ (0,002 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,47 мг/м³ (0,16 ПДК_{сс});
диоксид серы – 0,013 мг/м³ (0,26 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,001 мг/м³ (0,02 ПДК_{сс}), а наибольшая – на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,029 мг/м³ (0,58 ПДК_{сс});
оксид азота – 0,023 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,0005 мг/м³, а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,13 мг/м³;
диоксид азота – 0,038 мг/м³ (0,38 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,014 мг/м³ (0,14 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,115 мг/м³ (1,15 ПДК_{сс});
аммиак – 0,0055 мг/м³ (0,05 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,000002 мг/м³ (0,00002 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,027 мг/м³ (0,27 ПДК_{сс});

сероводород – 0,0017 мг/м³, при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,00003 мг/м³, а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,0059 мг/м³;

гидрохлорид – 0,031 мг/м³ (0,31 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,021 мг/м³ (0,21 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,041 мг/м³ (0,41 ПДК_{сс});

гидрофторид – 0,00085 мг/м³ (0,06 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,0007 мг/м³ (0,05 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,001 мг/м³ (0,07 ПДК_{сс});

формальдегид – 0,0189 мг/м³ (1,89 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Покровка» – 0,017 мг/м³ (1,77 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Черемушки» – 0,02 мг/м³ (2,01 ПДК_{сс});

бенз(а)пирен – 0,0015 мкг/м³ (1,5 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Северный» – 0,0009 мкг/м³ (0,9 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Покровка» и «Красноярск-Солнечный» – 0,002 мкг/м³ (2,0 ПДК_{сс});

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

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,0099 мг/м³ (0,29 ПДК_{сс}), при этом наименьшая концентрация наблюдалась на АПН «Красноярск-Солнечный» – 0,008 мг/м³ (0,23 ПДК_{сс}), а наибольшая на АПН «Красноярск-Ветлужанка» – 0,012 мг/м³ (0,35 ПДК_{сс});

бензол – 0,00 мг/м³ (0,00 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

о-ксилол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

стирол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

толуол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

фенол – 0,00 мг/м³ (0,0 ПДК_{сс}) на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

хлорбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский»;

этилбензол – 0,00 мг/м³ на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский».

Оценка степени загрязнения атмосферы за май 2021 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 3,4 (по формальдегиду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 11,46 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,48 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,72 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,98 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 3,56 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,43 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)) %;

[illegible]

[illegible]

Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида серы (IV)	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
Среднее значение на АПН:	744,00	0,00	0,00	6,67	216,17	0,00	521,17	70,05
АПН «Красноярск-Свердловский»								
Метеопараметры	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Органические вещества	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Анализатор пыли 2,5	744,00	0,00	0,00	45,33	0,00	0,00	698,67	93,91
Газоанализатор оксида углерода (II)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксиды азота	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
Газоанализатор оксида серы (IV)	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
Среднее значение на АПН:	744,00	0,00	0,00	5,67	186,00	0,00	552,33	74,24
АПН «Канск»								
Метеопараметры	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Органические вещества	744,00	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	594,00	79,84
Анализатор пыли 2,5	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида углерода (II)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксиды азота	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор аммиака	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор оксида серы (IV)	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Газоанализатор сероводорода	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	100,00
Среднее значение на АПН:	744,00	0,00	0,00	18,75	0,00	0,00	725,25	97,48

* - 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).