

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за сентябрь 2022 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за сентябрь 2022 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	3,00	0,6	0,000	0,000	1,2	0,4	0,000	0,000	0,415	2160
2	Диоксид серы	0,165	0,33	0,000	0,000	0,026	0,53	0,000	0,000	0,0108	2160
3	Оксид азота	0,33	0,83	0,000	0,000	0,1	-	-	-	0,0259	2160
4	Диоксид азота	0,065	0,33	0,000	0,000	0,031	0,31	0,000	0,000	0,0232	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,1	0,63	0,000	0,000	0,021	0,61	0,000	0,000	0,00994	1989
6	Аммиак	0,008	0,04	0,000	0,000	0,00074	0,01	0,000	0,000	0,00009	2160
7	Сероводород	0,0131	1,64	0,324	0,000	0,00304	-	-	-	0,0019	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	458
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	458
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	458
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	458
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	458
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	458
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	458
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	458
16	Гидрохлорид	0,206	1,03	0,96	0,000	0,1158	1,16	7,69	0,000	0,0429	104
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0072	0,36	0,00	0,000	0,0056	0,40	0,000	0,000	0,0008	104
18	Фториды твердые	0,025	0,12	0,00	0,000	0,0116	0,39	0,000	0,000	0,0034	104

19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0071	7,10	47,06	11,76	0,0018	17
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	3,7	0,74	0,000	0,000	1,025	0,34	0,000	0,000	0,314	2155
2	Диоксид серы	0,152	0,3	0,000	0,000	0,0265	0,53	0,000	0,000	0,0075	2155
3	Оксид азота	0,019	0,05	0,000	0,000	0,0031	-	-	-	0,00038	2155
4	Диоксид азота	0,013	0,07	0,000	0,000	0,0041	0,04	0,000	0,000	0,00164	2155
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,075	0,47	0,000	0,000	0,0191	0,55	0,000	0,000	0,00891	2148
6	Аммиак	0,035	0,18	0,000	0,000	0,0024	0,02	0,000	0,000	0,00044	2155
7	Сероводород	0,008	1,00	0,000	0,000	0,0011	-	-	-	0,00029	2155
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1047
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1047
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1047
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1047
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1047
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1047
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1047
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1047
16	Гидрохлорид	0,167	0,84	0,000	0,000	0,0914	0,91	0,000	0,000	0,0426	104
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0149	0,75	0,000	0,000	0,0057	0,41	0,000	0,000	0,0006	104
18	Фториды твердые	0,021	0,11	0,000	0,000	0,0102	0,34	0,000	0,000	0,0033	104
19	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0047	4,70	11,76	0,00	0,0006	17
АПН «Красноярск-Черемушки»											
1	Оксид углерода	3,8	0,76	0,000	0,000	1,00	0,33	0,000	0,000	0,446	2160
2	Диоксид серы	0,052	0,1	0,000	0,000	0,0074	0,15	0,000	0,000	0,0024	1973
3	Оксид азота	0,216	0,54	0,000	0,000	0,0236	-	-	-	0,00646	1795

4	Диоксид азота	0,057	0,29	0,000	0,000	0,0319	0,32	0,000	0,000	0,0215	1795
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,064	0,4	0,000	0,000	0,03	0,86	0,000	0,000	0,0118	2160
6	Аммиак	0,046	0,23	0,000	0,000	0,0092	0,09	0,000	0,000	0,00115	1795
7	Сероводород	0,0029	0,36	0,000	0,000	0,00103	-	-	-	0,00014	1973
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1191
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	1191
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1191
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1191
16	Гидрохлорид	0,213	1,06	0,96	0,000	0,1568	1,57	3,85	0,000	0,0451	104
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0107	0,54	0,000	0,000	0,0054	0,39	0,000	0,000	0,0012	104
18	Фториды твердые	0,018	0,09	0,000	0,000	0,0097	0,32	0,000	0,000	0,0037	104
19	Формальдегид	0,051	1,02	0,96	0,000	0,0443	4,43	46,15	0,000	0,0127	104
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0079	7,90	58,82	11,76	0,0023	17
АПН «Красноярск-Покровка»											
1	Оксид углерода	2,2	0,44	0,000	0,000	0,639	0,21	0,000	0,000	0,366	2159
2	Диоксид серы	0,153	0,31	0,000	0,000	0,0204	0,41	0,000	0,000	0,00737	2160
3	Оксид азота	0,138	0,35	0,000	0,000	0,0257	-	-	-	0,00474	2158
4	Диоксид азота	0,087	0,44	0,000	0,000	0,038	0,38	0,000	0,000	0,0267	2158
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,074	0,46	0,000	0,000	0,022	0,63	0,000	0,000	0,00997	2071
6	Аммиак	0,225	1,13	0,139	0,000	0,07	0,70	0,000	0,000	0,0306	2158

7	Сероводород	0,0069	0,86	0,000	0,000	0,0025	-	-	-	0,00061	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	982
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	982
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	982
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	982
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	982
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	982
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	982
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	982
16	Гидрохлорид	0,243	1,21	0,98	0,000	0,1463	1,46	16,67	0,000	0,0591	102
17	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,018	0,9	0,000	0,000	0,0065	0,46	0,000	0,000	0,001	102
18	Фториды твердые	0,028	0,14	0,000	0,000	0,0136	0,45	0,000	0,000	0,0035	102
19	Формальдегид	0,076	1,52	3,92	0,000	0,0498	4,98	45,83	0,000	0,0134	102
20	Бенз(а)пирен ⁴	-	-	-	-	0,0090	9,00	58,82	17,65	0,0024	17
АПН «Красноярск-Кировский»											
1	Оксид углерода	2,8	0,56	0,000	0,000	1,3	0,43	0,000	0,000	0,26	2160
2	Диоксид серы	0,113	0,23	0,000	0,000	0,018	0,36	0,000	0,000	0,0127	2160
3	Оксид азота	0,461	1,15	0,139	0,000	0,238	-	-	-	0,0741	2157
4	Диоксид азота	0,081	0,41	0,000	0,000	0,0344	0,34	0,000	0,000	0,0241	2157
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,062	0,39	0,000	0,000	0,025	0,71	0,000	0,000	0,0136	899
6	Аммиак	0,012	0,06	0,000	0,000	0,0039	0,04	0,000	0,000	0,00243	2157
7	Сероводород	0,0071	0,89	0,000	0,000	0,0022	-	-	-	0,00075	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	256
9	м и п-ксилолы	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	256
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	256

11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	256
12	Толуол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	256
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	256
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	256
15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	256
АПН «Красноярск-Свердловский»											
1	Оксид углерода	1,46	0,29	0,000	0,000	0,237	0,08	0,000	0,000	0,0509	2160
2	Диоксид серы	0,052	0,1	0,000	0,000	0,0036	0,07	0,000	0,000	0,00023	2160
3	Оксид азота	0,13	0,34	0,000	0,000	0,0474	-	-	-	0,0171	2160
4	Диоксид азота	0,077	0,39	0,000	0,000	0,0335	0,34	0,000	0,000	0,0202	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,045	0,28	0,000	0,000	0,0188	0,54	0,000	0,000	0,00922	1894
6	Аммиак	0,26	1,3	0,463	0,000	0,114	1,14	3,333	0,000	0,0512	2160
7	Сероводород	0,0104	1,3	0,231	0,000	0,0065	-	-	-	0,00302	2160
АПН «Красноярск-Ветлужанка»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	1,0694	0,36	0,000	0,000	0,651	2160
2	Диоксид серы	0,027	0,05	0,000	0,000	0,0004	0,01	0,000	0,000	0,000026	2160
3	Оксид азота	0,09	0,23	0,000	0,000	0,0498	-	-	-	0,0270	2156
4	Диоксид азота	0,033	0,17	0,000	0,000	0,00683	0,07	0,000	0,000	0,00203	2156
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,078	0,49	0,000	0,000	0,0235	0,67	0,000	0,000	0,0105	1114
6	Аммиак	0,076	0,38	0,000	0,000	0,0486	0,49	0,000	0,000	0,0235	2155
7	Сероводород	0,0045	0,56	0,000	0,000	0,00012	-	-	-	0,000015	2160
АПН «Красноярск-Кубеково»											
1	Оксид углерода	2,5	0,5	0,000	0,000	0,553	0,18	0,000	0,000	0,303	2160
2	Диоксид серы	0,087	0,17	0,000	0,000	0,0321	0,64	0,000	0,000	0,0107	2160

3	Оксид азота	0,024	0,06	0,000	0,000	0,0101	-	-	-	0,0043	2160
4	Диоксид азота	0,073	0,37	0,000	0,000	0,028	0,28	0,000	0,000	0,0102	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,133	0,83	0,000	0,000	0,0198	0,57	0,000	0,000	0,0106	2160
АПН «Красноярск-Березовка»											
1	Оксид углерода	4,8	0,96	0,000	0,000	0,81	0,27	0,000	0,000	0,377	2160
2	Диоксид серы	0,061	0,12	0,000	0,000	0,034	0,68	0,000	0,000	0,0106	2160
3	Оксид азота	0,872	2,18	2,22	0,000	0,203	-	-	-	0,107	2160
4	Диоксид азота	0,257	1,29	1,67	0,000	0,119	1,19	16,67	0,000	0,0692	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,124	0,78	0,000	0,000	0,029	0,83	0,000	0,000	0,011	2139
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»											
1	Оксид углерода	1,3	0,26	0,000	0,000	0,767	0,26	0,000	0,000	0,502	2160
2	Диоксид серы	0,258	0,52	0,000	0,000	0,0109	0,22	0,000	0,000	0,0044	2160
3	Оксид азота	0,055	0,14	0,000	0,000	0,024	-	-	-	0,0162	2160
4	Диоксид азота	0,095	0,48	0,000	0,000	0,051	0,51	0,000	0,000	0,0202	2160
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,246	0,82	0,000	0,000	0,0991	1,65	3,333	0,000	0,0361	2160
6	Аммиак	0,031	0,16	0,000	0,000	0,00751	0,08	0,000	0,000	0,00644	2160
7	Сероводород	0,0045	0,56	0,000	0,000	0,001	-	-	-	0,00123	2160
8	Бензол	0,002	0,01	0,000	0,000	0,001	0,02	0,000	0,000	0,00005	1265
9	м и п-ксилолы	0,034	-	-	-	0,0036	-	-	-	0,00028	1265
10	О-ксилол	0,064	0,21	0,000	0,000	0,0053	-	-	-	0,000401	1265
11	Стирол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1265
12	Толуол	0,005	0,01	0,000	0,000	0,0011	-	-	-	0,000202	1265
13	Фенол	0,004	0,4	0,000	0,000	0,000093	0,02	0,000	0,000	0,000004	1265
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1265

15	Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1265
АПП «Зеленогорск»											
1	Оксид углерода	0,7	0,14	0,000	0,000	0,493	0,16	0,000	0,000	0,354	2153
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,000	0,000	0,0076	0,15	0,000	0,000	0,0049	2153
3	Оксид азота	0,049	0,12	0,000	0,000	0,0129	-	-	-	0,0092	2153
4	Диоксид азота	0,095	0,48	0,000	0,000	0,0119	0,12	0,000	0,000	0,00735	2153
5	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,061	0,2	0,000	0,000	0,0288	0,48	0,000	0,000	0,0126	2124
6	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,023	0,14	0,000	0,000	0,0106	0,3	0,000	0,000	0,0053	2084
7	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,000014	0,0001	0,000	0,000	0,000001	2153
8	Сероводород	0,0044	0,55	0,000	0,000	0,00147	-	-	-	0,00088	2153
9	Бензол	0,00267	0,01	0,000	0,000	0,00216	0,04	0,000	0,000	0,00161	365
10	м и п-ксилолы	0,0936	-	-	-	0,0733	-	-	-	0,065	365
11	О-ксилол	0,0148	0,05	0,000	0,000	0,0102	-	-	-	0,0087	365
12	Стирол	0,00442	0,11	0,000	0,000	0,00362	-	-	-	0,00326	365
13	Толуол	0,00475	0,01	0,000	0,000	0,00167	-	-	-	0,0013	365
14	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	365
15	Хлорбензол	0,00146	0,02	0,000	0,000	0,00104	-	-	-	0,000758	365
16	Этилбензол	0,00038	0,02	0,000	0,000	0,0024	-	-	-	0,000004	365
АПП «Канск»											
1	Оксид углерода	1,8	0,36	0,000	0,000	1,200	0,4	0,000	0,000	0,288	2160
2	Диоксид серы	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	2160
3	Оксид азота	0,104	0,26	0,000	0,000	0,0713	-	-	-	0,0337	2157
4	Диоксид азота	0,05	0,25	0,000	0,000	0,016	0,16	0,000	0,000	0,0078	2157
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,154	0,96	0,000	0,000	0,063	1,8	3,33	0,000	0,0129	2160

6	Аммиак	0,058	0,29	0,000	0,000	0,0412	0,41	0,000	0,000	0,00858	2157
7	Сероводород	0,003	0,38	0,000	0,000	0,0018	-	-	-	0,00084	2160
8	Бензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1052
9	м и п-ксилолы	0,009	-	-	-	0,0076	-	-	-	0,00555	1052
10	О-ксилол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1052
11	Стирол	0,002	0,05	0,000	0,000	0,0011	-	-	-	0,000094	1052
12	Толуол	0,003	0,01	0,000	0,000	0,002	-	-	-	0,00121	1052
13	Фенол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	1052
14	Хлорбензол	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000	1052
15	Этилбензол	0,006	0,30	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000006	1052
АПН «Сосновоборск»											
1	Оксид углерода	0,9	0,18	0,000	0,000	0,663	0,22	0,000	0,000	0,395	2139
2	Диоксид серы	0,0391	0,08	0,000	0,000	0,0088	0,18	0,000	0,000	0,0069	2160
3	Оксид азота	0,223	0,56	0,000	0,000	0,176	-	-	-	0,149	2160
4	Диоксид азота	0,05	0,25	0,000	0,000	0,0192	0,19	0,000	0,000	0,0149	2160
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,047	0,29	0,000	0,000	0,0137	0,39	0,000	0,000	0,00754	2160
6	Аммиак	0,038	0,19	0,000	0,000	0,0272	0,27	0,000	0,000	0,0235	2160
7	Сероводород	0,0029	0,36	0,000	0,000	0,00118	-	-	-	0,00064	2160
8	Бензол	0,006	0,02	0,000	0,000	0,00257	0,04	0,000	0,000	0,00135	1010
9	м и п-ксилолы	0,011	-	-	-	0,00523	-	-	-	0,00355	1010
10	О-ксилол	0,021	0,07	0,000	0,000	0,00703	-	-	-	0,00506	1010
11	Стирол	0,003	0,08	0,000	0,000	0,00214	-	-	-	0,00146	1010
12	Толуол	0,027	0,05	0,000	0,000	0,0135	-	-	-	0,00869	1010
13	Фенол	0,001	0,1	0,000	0,000	0,000057	0,01	0,000	0,000	0,000004	1010
14	Хлорбензол	0,005	0,05	0,000	0,000	0,00210	-	-	-	0,00118	1010
15	Этилбензол	0,005	0,25	0,000	0,000	0,00231	-	-	-	0,00147	1010

АПН «Минусинск»											
1	Оксид углерода	3,4	0,68	0,000	0,000	1,053	0,35	0,000	0,000	0,422	2159
2	Диоксид серы	0,0294	0,06	0,000	0,000	0,0235	0,47	0,000	0,000	0,00231	2160
3	Оксид азота	0,088	0,22	0,000	0,000	0,0192	-	-	-	0,00956	2158
4	Диоксид азота	0,16	0,8	0,000	0,000	0,0372	0,37	0,000	0,000	0,0265	2158
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,126	0,79	0,000	0,000	0,0248	0,71	0,000	0,000	0,0133	2081
6	Аммиак	0,03	0,15	0,000	0,000	0,00828	0,08	0,000	0,000	0,00035	2158
7	Сероводород	0,0071	0,89	0,000	0,000	0,0006	-	-	-	0,0001	2159
8	Бензол	0,0069	0,02	0,000	0,000	0,0047	0,08	0,000	0,000	0,00329	535
9	м и п-ксилолы	0,0084	-	-	-	0,00584	-	-	-	0,00422	535
10	О-ксилол	0,0047	0,02	0,000	0,000	0,00379	-	-	-	0,00328	535
11	Стирол	0,0037	0,09	0,000	0,000	0,00271	-	-	-	0,00185	535
12	Толуол	0,0215	0,04	0,000	0,000	0,0179	-	-	-	0,0129	535
13	Фенол	0,0073	0,73	0,000	0,000	0,000535	0,09	0,000	0,000	0,000374	535
14	Хлорбензол	0,0093	0,09	0,000	0,000	0,00676	-	-	-	0,00486	535
15	Этилбензол	0,0016	0,08	0,000	0,000	0,000186	-	-	-	0,000018	535

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

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

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

⁴ 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 твёрдых – 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», «Красноярск-Свердловский», «Канск», «Сосновоборск», «Минусинск» 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).

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;
- на АПН «Красноярск-Покровка» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида, бенз(а)пирена;
- на АПН «Красноярск-Черемушки» гидрохлорида, гидрофторида, формальдегида, фторидов твердых, бенз(а)пирена.

В сентябре 2022 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.09.2022 г. по 30.09.2022 г.

2. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 06.09.2022 г. по 07.09.2022 г.;
- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.09.2022 г. по 06.09.2022 г., с 19.09.2022 г. по 30.09.2022 г.

3. На АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.09.2022 г. по 15.09.2022 г.

4. На АПН «Красноярск-Свердловский»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 01.09.2022 г. по 30.09.2022 г.;
- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 02.09.2022 г. по 06.09.2022 г.

5. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям сероводород и диоксид серы с 02.09.2022 г. по 04.09.2022 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 27.09.2022 г. по 30.09.2022 г.

6. На АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 08.09.2022 г. по 30.09.2022 г.;
- по причине метрологического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 13.09.2022 г. по 30.09.2022 г.

7. На АПН «Красноярск-Северный»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 06.09.2022 г. по 08.09.2022 г., с 22.09.2022 г. по 30.09.2022 г.;

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 10.09.2022 г. по 12.09.2022 г.

8. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности хроматографа не проводились измерения по показателям бензол, смесь м-, п- ксилолов, о-ксилол, стирол, толуол, фенол, хлорбензол, этилбензол с 17.09.2022 г. по 30.09.2022 г.

2. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,96 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (17.09.2022);
диоксид серы – 0,52 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (11.09.2022);
оксид азота – 2,18 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (17.09.2022);
диоксид азота – 1,29 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Березовка» (11.09.2022);
аммиак – 1,3 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Свердловский» (18.09.2022);
сероводород – 1,64 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Северный» (14.09.2022);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,96 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (24.09.2022);
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,82 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (08.09.2022);
гидрофторид – 0,9 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (15.09.2022);
гидрохлорид – 1,21 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (14.09.2022);
фториды твердые – 0,14 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (27.09.2022);
формальдегид – 1,52 ПДК_{мр} на АПН «Красноярск-Покровка» (08.09.2022);
бензол – 0,02 ПДК_{мр} на «Минусинск» (17.09.2022);
о-ксилол – 0,21 ПДК_{мр} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» (14.09.2022);
смесь м-, п-ксилолов – 0,0936 мг/м³ на АПН «Зеленогорск» (11.09.2022);
стирол – 0,11 ПДК_{мр} на АПН «Зеленогорск» (11.09.2022);
толуол – 0,05 ПДК_{мр} на АПН «Сосновоборск» (10.09.2022);
фенол – 0,73 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (01.09.2022);
хлорбензол – 0,09 ПДК_{мр} на АПН «Минусинск» (02.09.2022);
этилбензол – 0,3 ПДК_{мр} на АПН «Канск» (01.09.2022).

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

оксид азота – 48 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
диоксид азота - 36 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 10 случаев на АПН «Красноярск-Свердловский»;
сероводород – 7 случаев на АПН «Красноярск-Северный»;
гидрохлорид – по 1 случаю на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный»;
формальдегид – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций оксида углерода, диоксида серы, взвешенных частиц (до 2,5 и 10 мкм), гидрофторид, фторидов твердых, 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 – 0,43 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид серы – 0,68 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
оксид азота – 0,238 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 1,19 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 1,14 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;
сероводород – 0,0065 мг/м³ на АПН «Красноярск-Свердловский»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,8 ПДК_{сс} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,65 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрофторид – 0,46 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрохлорид – 1,57 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
фториды твердые – 0,45 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 4,98 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – 9,0 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;
бензол – 0,08 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
о-ксилол – 0,0102 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
смесь м- и п-ксилолов – 0,0733 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
стирол – 0,0036 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
толуол – 0,0179 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
фенол – 0,09 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;
хлорбензол – 0,0068 мг/м³ на АПН «Минусинск»;
этилбензол – 0,0024 мг/м³ на АПН «Зеленогорск».

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

диоксид азота – 5 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
аммиак – 1 случай на АПН «Красноярск-Свердловский»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1 случай на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1 случай на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;
гидрохлорид – 4 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
бенз(а)пирен – по 10 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки» и «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 12 случаев на АПН «Красноярск-Черемушки».

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

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

бенз(а)пирен – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

7. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,22 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Ветлужанка»;

диоксид серы – 0,25 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

оксид азота – 0,15 мг/м³ на АПН «Сосновоборск»;

диоксид азота – 0,69 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Березовка»;

аммиак – 0,51 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Свердловский»;

сероводород – 0,003 мг/м³ на АПН «Красноярск-Свердловский»;

взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,39 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Кировский»;

взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,6 ПДК_{сс} на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»;

гидрофторид – 0,09 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

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

фториды твердые – 0,12 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Черемушки»;

формальдегид – 1,34 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

бенз(а)пирен – 2,4 ПДК_{сс} на АПН «Красноярск-Покровка»;

бензол – 0,055 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;

о-ксилол – 0,009 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

смесь м- и п-ксилолов – 0,065 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;

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

толуол – 0,013 мг/м³ на АПН «Минусинск»;

фенол – 0,06 ПДК_{сс} на АПН «Минусинск»;

хлорбензол – 0,005 мг/м³ на АПН «Минусинск»;

этилбензол – 0,002 мг/м³ на АПН «Сосновоборск».

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

Наименование за- грязняющего ве- щества	АПН "Красноярск- Ветлужанка"		АПН "Красноярск- Северный"		АПН "Красноярск- Солнечный"		АПН "Красноярск- Черемушки"		АПН "Красноярск - Свердловский"		АПН "Красноярск- Кировский"		АПН "Красноярск- Покровка"		Итого по г. Красноярску ³	
	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК		Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК	Среднемесячная концентрация, мг/м³	Доли ПДК
Оксид углерода	0,651	0,22	0,415	0,14	0,314	0,10	0,446	0,15	0,0509	0,02	0,26	0,09	0,366	0,12	0,3576	0,12
Диоксид серы	0,000026	0,0005	0,0108	0,22	0,0075	0,15	0,0024	0,05	0,0002	0,005	0,0127	0,25	0,0074	0,15	0,0059	0,12
Оксид азота	0,027	- ¹	0,0259	- ¹	0,00038	- ¹	0,00646	- ¹	0,017	- ¹	0,0741	- ¹	0,0047	- ¹	0,0222	- ¹
Диоксид азота	0,0020	0,02	0,0232	0,23	0,0016	0,02	0,0215	0,22	0,0202	0,20	0,0241	0,24	0,0267	0,27	0,0171	0,17
Взвешенные ча- стицы (до 2,5 мкм)	0,0105	0,30	0,0099	0,28	0,0089	0,25	0,0118	0,34	0,0092	0,26	0,0136	0,39	0,00997	0,28	0,0106	0,30
Аммиак	0,0235	0,24	0,00009	0,001	0,00044	0,004	0,0012	0,01	0,051	0,51	0,0024	0,02	0,0306	0,306	0,0156	0,16
Сероводород	0,000015	- ¹	0,0019	- ¹	0,00029	- ¹	0,00014	- ¹	0,003	- ¹	0,00075	- ¹	0,0006	- ¹	0,0010	- ¹
Бензол	- ²		0,0000	0,0000	0,000000	0,00000	0,0000	0,000	- ⁴	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000
М и п- ксилолы			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000000	- ¹
О-ксилол			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹
Стирол			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,00000	- ¹
Толуол			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,000000	- ¹
Фенол			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000	- ⁴	-	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000000	0,0000
Хлорбензол			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,00000	- ¹
Этибензол			0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	- ⁴	-	0,0000	- ¹	0,0000	- ¹	0,000000	- ¹
Гидрохлорид			0,0429	0,43	0,0426	0,43	0,0451	0,45	- ²		- ²		0,059	0,59	0,0474	0,47
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,0008	0,06	0,0006	0,04	0,0012	0,09					0,001	0,07	0,0009	0,06
Фториды твердые			0,0034	0,11	0,0033	0,11	0,0037	0,12					0,0035	0,12	0,0035	0,12
Формальдегид			- ²		- ²		0,0127	1,27					0,0134	1,34	0,0131	1,31
Бенз(а)пирен			0,0018	1,80	0,0006	0,60	0,0023	2,30					0,0024	2,40	0,00178	1,78

¹- ПДК_{сс} не установлена;
²-наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2022 год;
³-средняя концентрация загрязняющих веществ, полученная в результате проведенных наблюдений на семи АПН г. Красноярска;
⁴-измерения не проводились по причине неисправности оборудования;

■

 - минимальная концентрация загрязняющего вещества, зафиксированная на АПН в течение месяца;

■

 - максимальная концентрация загрязняющего вещества, зафиксированная на АПН в течение месяца.

9. Оценка степени загрязнения атмосферы в сентябре 2022 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,4 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 3,92 % (по формальдегиду);

2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,18 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 2,22 % (по оксиду азота);

3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,82 (по взвешенным частицам (до 10 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,83 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,55 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,96 (по взвешенным частицам (до 2,5 мкм)), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,56 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;

8. Уровень загрязнения города Минусинска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,89 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %.

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживанию, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Метеопараметры	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Органические вещества	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 10	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Анализатор пыли 2,5	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода (II)	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксиды азота	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы (IV)	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
АПН «Зеленогорск»								
Метеопараметры	720.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	718.00	99.72
Органические вещества	720.00	2.00	0.00	0.00	405.00	0.00	313.00	43.47

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Газоанализатор аммиака	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	100.00
Газоанализатор оксида серы (IV)	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
Итого по всем АПН за месяц:	77040.00	14.00	143.67	66.00	3136.67	1287.00	73832.67	94.08

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