

Аналитический обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха за октябрь 2025 года

Таблица 1 - Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за октябрь 2025 года

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная из разовых концентрации, мг/м ³	Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{mp} , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{mp} , %	Повторяемость разовых концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{cc} , %	Максимальная из среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 1 ПДК _{cc} , мг/м ³	Максимальная из среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{cc} , %	Повторяемость среднесуточных концентраций загрязняющего вещества выше 5 ПДК _{cc} , %	Среднемесячная концентрация ³ , мг/м ³	Количество наблюдений	
АПН «Красноярск-Северный»											
1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,134	0,000	1,85417	0,62	0,000	0,000	0,56254	2232
2	Диоксид серы	0,146	0,29	0,000	0,000	0,03997	0,80	0,000	0,000	0,01592	2232
3	Оксид азота	0,702	1,76	1,254	0,000	0,18400	-	-	-	0,02847	2232
4	Диоксид азота	0,087	0,44	0,000	0,000	0,05454	0,55	0,000	0,000	0,03083	2232
5	Сероводород	0,0108	1,35	0,179	0,000	0,00218	-	-	-	0,00103	2232
6	Аммиак	0,012	0,06	0,000	0,000	0,00140	0,01	0,000	0,000	0,00011	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,085	0,53	0,000	0,000	0,03760	1,07	3,226	0,000	0,01203	2232
8	Гидрохлорид	0,1471	0,74	0,000	0,000	0,09438	0,94	0,000	0,000	0,03765	108
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0169	0,85	0,000	0,000	0,00655	0,47	0,000	0,000	0,00046	108
10	Фториды твердые	0,0288	0,14	0,000	0,000	0,01820	0,61	0,000	0,000	0,00328	108
АПН «Красноярск-Солнечный»											
1	Оксид углерода	2,9	0,58	0,000	0,000	0,80556	0,27	0,000	0,000	0,32975	2222
2	Диоксид серы	0,266	0,53	0,000	0,000	0,04060	0,81	0,000	0,000	0,00709	2222
3	Оксид азота	0,208	0,52	0,000	0,000	0,03139	-	-	-	0,00975	2222
4	Диоксид азота	0,13	0,65	0,000	0,000	0,05401	0,54	0,000	0,000	0,02110	2222
5	Сероводород	0,0215	2,69	2,160	0,000	0,00567	-	-	-	0,00242	2222
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,00107	0,01	0,000	0,000	0,00014	2222
7	Гидрохлорид	0,2582	1,29	1,010	0,000	0,13303	1,33	4,348	0,000	0,03996	99

8	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0093	0,47	0,000	0,000	0,00465	0,33	0,000	0,000	0,00055	99
9	Фториды твердые	0,024	0,12	0,000	0,000	0,00748	0,25	0,000	0,000	0,00329	99

АПН «Красноярск-Черемушки»

1	Оксид углерода	5,1	1,02	0,062	0,000	1,19306	0,40	0,000	0,000	0,40555	1621
2	Диоксид серы	0,037	0,07	0,000	0,000	0,02019	0,40	0,000	0,000	0,00871	1621
3	Сероводород	0,0029	0,36	0,000	0,000	0,00066	-	-	-	0,00026	1621
4	Гидрохлорид	0,1539	0,77	0,000	0,000	0,08007	0,80	0,000	0,000	0,03510	62
5	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0127	0,64	0,000	0,000	0,00318	0,23	0,000	0,000	0,00081	62
6	Формальдегид	0,074	1,48	11,290	0,000	0,05000	5,00	78,571	0,000	0,02364	62
7	Фториды твердые	0,0122	0,06	0,000	0,000	0,00705	0,24	0,000	0,000	0,00235	62

АПН «Красноярск-Покровка»

1	Оксид углерода	3,1	0,62	0,000	0,000	0,78472	0,26	0,000	0,000	0,33629	2232
2	Диоксид серы	0,053	0,11	0,000	0,000	0,01793	0,36	0,000	0,000	0,00649	2232
3	Оксид азота	0,063	0,16	0,000	0,000	0,01293	-	-	-	0,00157	2232
4	Диоксид азота	0,107	0,54	0,000	0,000	0,06610	0,66	0,000	0,000	0,02999	2232
5	Сероводород	0,0056	0,70	0,000	0,000	0,00186	-	-	-	0,00064	2232
6	Аммиак	0,043	0,22	0,000	0,000	0,00381	0,04	0,000	0,000	0,00026	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,11	0,69	0,000	0,000	0,02639	0,75	0,000	0,000	0,01228	2232
8	Гидрохлорид	0,2299	1,15	1,852	0,000	0,18288	1,83	7,407	0,000	0,04473	108
9	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,0133	0,67	0,000	0,000	0,00725	0,52	0,000	0,000	0,00071	108
10	Формальдегид	0,085	1,70	16,667	0,000	0,05775	5,78	77,778	11,111	0,02798	108
11	Фториды твердые	0,0271	0,14	0,000	0,000	0,01733	0,58	0,000	0,000	0,00354	108

АПН «Красноярск-Кировский»

1	Оксид углерода	6,3	1,26	1,030	0,000	2,49306	0,83	0,000	0,000	0,45085	2232
2	Диоксид серы	0,028	0,06	0,000	0,000	0,01731	0,35	0,000	0,000	0,00485	2230
3	Оксид азота	0,78	1,95	2,419	0,000	0,26500	-	-	-	0,04629	2232
4	Диоксид азота	0,123	0,62	0,000	0,000	0,07178	0,72	0,000	0,000	0,03821	2232
5	Сероводород	0,004	0,50	0,000	0,000	0,00079	-	-	-	0,00026	2230
6	Аммиак	0,027	0,14	0,000	0,000	0,00996	0,10	0,000	0,000	0,00276	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,052	0,33	0,000	0,000	0,01149	0,33	0,000	0,000	0,00890	1514
8	Гидрохлорид	0,1636	0,82	0,000	0,000	0,13439	1,34	15,789	0,000	0,03773	76

АПН «Красноярск-Свердловский»

1	Оксид углерода	3,2	0,64	0,000	0,000	1,27917	0,43	0,000	0,000	0,53357	2216
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,000	0,000	0,01515	0,30	0,000	0,000	0,00503	2232
3	Оксид азота	0,205	0,51	0,000	0,000	0,06635	-	-	-	0,01473	2232
4	Диоксид азота	0,07	0,35	0,000	0,000	0,02871	0,29	0,000	0,000	0,01343	2232
5	Сероводород	0,0036	0,45	0,000	0,000	0,00047	-	-	-	0,00015	2232
6	Аммиак	0,009	0,05	0,000	0,000	0,00138	0,01	0,000	0,000	0,00032	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,055	0,34	0,000	0,000	0,02293	0,66	0,000	0,000	0,00963	2232

АПН «Красноярск-Бетлужанка»

1	Оксид углерода	3,7	0,74	0,000	0,000	2,13889	0,71	0,000	0,000	0,74328	2232
2	Диоксид серы	0,007	0,01	0,000	0,000	0,00403	0,08	0,000	0,000	0,00286	2232
3	Оксид азота	0,075	0,19	0,000	0,000	0,06651	-	-	-	0,01978	2232
4	Диоксид азота	0,047	0,24	0,000	0,000	0,00467	0,05	0,000	0,000	0,00115	2232
5	Сероводород	0,0025	0,31	0,000	0,000	0,00031	-	-	-	0,00014	2232

АПН «Красноярск-Кубеково»

1	Оксид углерода	2,4	0,48	0,000	0,000	0,92500	0,31	0,000	0,000	0,40196	1785
2	Диоксид серы	0,157	0,31	0,000	0,000	0,01238	0,25	0,000	0,000	0,00867	1784
3	Оксид азота	0,081	0,20	0,000	0,000	0,01051	-	-	-	0,00277	1784
4	Диоксид азота	0,109	0,55	0,000	0,000	0,08878	0,89	0,000	0,000	0,04606	1784

АПН «Красноярск-Березовка»

1	Оксид углерода	5,2	1,04	0,046	0,000	1,26389	0,42	0,000	0,000	0,65056	2160
2	Диоксид серы	0,092	0,18	0,000	0,000	0,01500	0,30	0,000	0,000	0,01007	2228
3	Оксид азота	0,174	0,44	0,000	0,000	0,02413	-	-	-	0,00691	1798
4	Диоксид азота	0,263	1,32	1,891	0,000	0,14051	1,41	25,000	0,000	0,07589	1798
5	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,097	0,61	0,000	0,000	0,01120	0,32	0,000	0,000	0,01159	887

АПН «Ачинск-Юго-Восточный»

1	Оксид углерода	1,5	0,30	0,000	0,000	0,69583	0,23	0,000	0,000	0,30224	2232
2	Диоксид серы	0,015	0,03	0,000	0,000	0,00271	0,05	0,000	0,000	0,00163	2232
3	Оксид азота	0,015	0,04	0,000	0,000	0,00864	-	-	-	0,00441	538
4	Диоксид азота	0,032	0,16	0,000	0,000	0,01781	0,18	0,000	0,000	0,01018	538
5	Сероводород	0,0033	0,41	0,000	0,000	0,00107	-	-	-	0,00047	2232
6	Аммиак	0,001	0,01	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,000002	538
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,044	0,28	0,000	0,000	0,01313	0,38	0,000	0,000	0,00874	1055

АПН «Ачинск-Южный»

1	Оксид углерода	0	0,00	0,000	0,000	0,00000	0,00	0,000	0,000	0,00000	2229
2	Диоксид серы	0,038	0,08	0,000	0,000	0,01431	0,29	0,000	0,000	0,00911	2226
3	Оксид азота	0,609	1,52	0,584	0,000	0,16328	-	-	-	0,04224	2226
4	Диоксид азота	0,063	0,32	0,000	0,000	0,02913	0,29	0,000	0,000	0,01255	2226
5	Сероводород	0,0049	0,61	0,000	0,000	0,00109	-	-	-	0,00050	1717

6	Аммиак	0,038	0,19	0,000	0,000	0,00718	0,07	0,000	0,000	0,00334	2226
7	Взвешенные частицы (до 10 мкм)	0,267	0,89	0,000	0,000	0,06828	1,14	25,000	0,000	0,04632	682

АПН «Зеленогорск»

1	Оксид углерода	8,2	1,64	0,090	0,000	0,60694	0,20	0,000	0,000	0,23589	2232
2	Диоксид серы	0,018	0,04	0,000	0,000	0,00265	0,05	0,000	0,000	0,00098	1545
3	Оксид азота	0,149	0,37	0,000	0,000	0,12561	-	-	-	0,11576	687
4	Диоксид азота	0,055	0,28	0,000	0,000	0,01186	0,12	0,000	0,000	0,00641	687
5	Сероводород	0,0064	0,80	0,000	0,000	0,00123	-	-	-	0,00079	2232
6	Аммиак	0,134	0,67	0,000	0,000	0,03242	0,32	0,000	0,000	0,00370	687
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,025	0,16	0,000	0,000	0,00732	0,21	0,000	0,000	0,00447	605

АПН «Канск»

1	Оксид углерода	2,9	0,58	0,000	0,000	0,97500	0,33	0,000	0,000	0,50296	2232
2	Диоксид серы	0,082	0,16	0,000	0,000	0,01867	0,37	0,000	0,000	0,00805	2232
3	Оксид азота	0,115	0,29	0,000	0,000	0,04172	-	-	-	0,02001	2232
4	Диоксид азота	0,234	1,17	0,317	0,000	0,07372	0,74	0,000	0,000	0,03969	2207
5	Сероводород	0,0052	0,65	0,000	0,000	0,00194	-	-	-	0,00124	2232
6	Аммиак	0,14	0,70	0,000	0,000	0,03978	0,40	0,000	0,000	0,01078	2232
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,14	0,88	0,000	0,000	0,04824	1,38	12,903	0,000	0,01903	2232

АПН «Сосновоборск»

АНАЛИЗЫ (Составы)											
1	Оксид углерода	1,8	0,36	0,000	0,000	1,02083	0,34	0,000	0,000	0,40914	2232
2	Диоксид серы	0,019	0,04	0,000	0,000	0,00311	0,06	0,000	0,000	0,00181	2232
3	Сероводород	0,0107	1,34	0,134	0,000	0,00156	-	-	-	0,00077	2232

АПН «Минусинск»

1	Оксид углерода	5,7	1,14	0,134	0,000	1,50833	0,50	0,000	0,000	0,75381	2232
АПН «Лесосибирск»											
1	Оксид углерода	3,5	0,70	0,000	0,000	0,81944	0,27	0,000	0,000	0,31192	2232
2	Диоксид серы	0,005	0,01	0,000	0,000	0,00031	0,01	0,000	0,000	0,00012	247
3	Сероводород	0,0001	0,01	0,000	0,000	0,00001	-	-	-	0,00000	247
АПН «Назарово»											
1	Оксид углерода	4,9	0,98	0,000	0,000	1,47083	0,49	0,000	0,000	0,58027	2230
2	Диоксид серы	0,058	0,12	0,000	0,000	0,01275	0,26	0,000	0,000	0,00714	2231
3	Оксид азота	0,418	1,04	0,047	0,000	0,08629	-	-	-	0,01824	2126
4	Диоксид азота	0,081	0,41	0,000	0,000	0,03194	0,32	0,000	0,000	0,01901	2126
5	Сероводород	0,0042	0,52	0,000	0,000	0,00051	-	-	-	0,00016	2232
6	Аммиак	0,013	0,07	0,000	0,000	0,00631	0,06	0,000	0,000	0,00150	2126
ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2)											
1	Оксид углерода	8,84	1,768	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
2	Диоксид серы	0,81	1,618	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
3	Оксид азота	0,22	0,055	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,17	1,08	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
ПЭЛ «Норильск» (г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б)											
1	Оксид углерода	7,22	1,444	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
2	Диоксид серы	1,95	3,904	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
3	Оксид азота	0,30	0,755	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47
4	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,15	0,906	0,000	0,000	-	-	-	-	- ⁴	47

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

² ПДК_{cc} – 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 значение отсутствует из-за недостаточного количества проведенных измерений.

Примечание

1. Наблюдения за содержанием гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней). Наблюдения за содержанием бенз(а)пирена проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории, за исключением дней, когда присутствуют атмосферные осадки (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-Ветлужанка», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Кировский», «Красноярск-Свердловский», «Ачинск-Юго-Восточный», «Зеленогорск», «Канская», «Сосновоборск», «Минусинск», «Лесосибирск» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), аммиака, сероводорода;

- на АПН «Ачинск-Южный» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 10 мкм), аммиака, сероводорода;

- на АПН «Красноярск-Березовка», «Красноярск-Кубеково» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм);

- на АПН «Назарово» оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода.

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, фторидов твердых;

- на АПН «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки» гидрофторида, гидрохлорида, фторидов твердых, формальдегида;

- на АПН «Красноярск-Кировский» гидрохлорида.

1.3 Путем ежедневного отбора проб и их последующего количественного химического анализа в стационарной лаборатории бенз(а)пирена: на АПН «Красноярск-Северный», «Красноярск-Солнечный», «Красноярск-Покровка», «Красноярск-Черемушки», «Красноярск-Кировский».

2. Мониторинг атмосферного воздуха на территории г. Норильска осуществляется с применением передвижной экологической лаборатории по запланированным маршрутам. Маршрутный пост наблюдения (ПЭЛ) проводит автоматическое измерение массовых концентраций оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, аммиака, сероводорода, взвешенных частиц (до 2,5 мкм), бензола, толуола, хлорбензола, о-ксилола, смесь м-, п-ксилолов, этилбензола, стирола, фенола, а также метеорологических параметров.

В октябре 2025 года отсутствовала регистрация данных:

1. На АПН «Ачинск-Юго-Восточный»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 04.10.2025 г. по 06.10.2025 г., с 29.10.2025 г. по 31.10.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 01.10.2025 г. по 24.10.2025 г.

2. На АПН «Ачинск-Южный»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 10 мкм) с 03.10.2025 г. по 06.10.2025 г., с 16.10.2025 г. по 23.10.2025 г., с 25.10.2025 г. по 27.10.2025 г., с 28.10.2025 г. по 31.10.2025 г.;

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю сероводород с 17.10.2025 г. по 24.10.2025 г.

3. На АПН «Зеленогорск»:

- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателю диоксид серы с 01.10.2025 г. по 10.10.2025 г.;
- по причине метрологического обслуживания газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид азота и аммиак с 10.10.2025 г. по 31.10.2025 г.;
- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 09.10.2025 г. по 31.10.2025 г.

4. На АПН «Лесосибирск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 30.10.2025 г.;
- по причине неисправности газоанализатора не проводились измерения по показателям диоксид серы и сероводород с 01.10.2025 г. по 28.10.2025 г.

5. На АПН «Минусинск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям сероводород, диоксид серы, оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 30.10.2025 г.

6. На АПН «Назарово»:

- по причине метрологического обслуживания не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак с 30.10.2025 г. по 31.10.2025 г.

7. На АПН «Сосновоборск»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм), оксид и диоксид азота, аммиак с 01.10.2025 г. по 30.10.2025 г.

8. АПН «Красноярск-Кубеково»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 31.10.2025 г.;
- по причине отключения электроэнергии не проводились измерения по показателям диоксид серы, оксид и диоксид азота, оксид углерода с 02.10.2025 г. по 04.10.2025 г., с 09.10.2025 г. по 13.10.2025 г.

9. АПН «Красноярск-Кировский»:

- по причине сбоя в работе анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 05.10.2025 г. по 06.10.2025 г.

10. АПН «Красноярск-Ветлужанка»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям взвешенные частицы (до 2,5 мкм) и аммиак с 01.10.2025 г. по 31.10.2025 г.

11. На АПН «Красноярск-Солнечный»:

- по причине неисправности анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 31.10.2025 г.

12. На АПН «Красноярск-Черемушки»:

- по причине неисправности оборудования не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота, аммиак и взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 30.10.2025 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализаторов не проводились измерения по показателям сероводород, диоксид серы и оксид углерода и с 01.10.2025 г. по 09.10.2025 г.

13. На АПН «Березовка»:

- по причине технического обслуживания анализатора пыли не проводились измерения по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) с 01.10.2025 г. по 06.10.2025 г., с 22.10.2025 г. по 24.10.2025 г., с 27.10.2025 по 30.10.2025 г.;
- по причине сбоя в работе газоанализатора не проводились измерения по показателям оксид и диоксид азота с 09.10.2025 г. по 15.10.2025 г.

Наблюдения по показателю бенз(а)пирен не проводились по причине неисправности оборудования с 01.10.2025 г. по 31.10.2025 г.

3. Максимальные значения разовых концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 1,77 ПДК_{mp} по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2 (03.10.2025);
диоксид серы – 3,9 ПДК_{mp} по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б (29.10.2025);
оксид азота – 1,95 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Кировский» (20.10.2025);
диоксид азота – 1,32 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Березовка» (26.10.2025);
сероводород – 2,69 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Солнечный» (19.10.2025);
аммиак – 0,70 ПДК_{mp} на АПН «Канско-Ачинский» (05.10.2025);
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,08 ПДК_{mp} по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2 (21.10.2025);
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,89 ПДК_{mp} на АПН «Ачинск-Южный» (14.10.2025);
гидрохлорид – 1,29 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Солнечный» (21.10.2025);
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,85 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Северный» (15.10.2025);
формальдегид – 1,70 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Покровка» (27.10.2025);
фториды твердые – 0,14 ПДК_{mp} на АПН «Красноярск-Северный» (24.10.2025).

4. Наибольшее количество случаев превышения разовыми концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{mp} наблюдалось:

оксид углерода - 23 случая на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид серы – 3 случая по адресу г. Норильск, ул. Талнахская р-он д. 12 Б;
оксид азота - 54 случая на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота - 34 случая на АПН «Красноярск-Березовка»;
сероводород - 48 случаев на АПН «Красноярск-Солнечный»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) 2 случая по адресу г. Норильск, ул. 50 лет Октября р-он д. 2;
гидрохлорид - 2 случая на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид - 18 случаев на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений разовых концентраций аммиака, взвешенных частиц (до 10 мкм), гидрофторида (в пересчете на фтор), фторидов твердых 1 ПДК_{mp} не зафиксировано.

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

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

6. Максимальные из среднесуточных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,83 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Кировский»;

диоксид серы – 0,81 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Солнечный»;
оксид азота – 0,265 мг/м³ на АПН «Красноярск-Кировский»;
диоксид азота – 1,41 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Березовка»;
сероводород – 0,0057 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,40 ПДК_{cc} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 1,38 ПДК_{cc} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 1,14 ПДК_{cc} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 1,83 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,52 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
формальдегид – 5,78 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,61 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Северный».

7. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 1 ПДК_{cc} наблюдалось:

диоксид азота - 6 случаев на АПН «Красноярск-Березовка»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) - 4 случая на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) - 1 случай на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид - 3 случая на АПН «Красноярск-Кировский»;
формальдегид - 21 случай на АПН «Красноярск-Покровка».

Превышений среднесуточных концентраций оксида углерода, диоксида серы, аммиака, гидрофторида (в пересчете на фтор), фторидов твердых 1 ПДК_{cc} не зафиксировано.

7. Наибольшее количество случаев превышения среднесуточными концентрациями загрязняющих веществ 5 ПДК_{cc} наблюдалось:
формальдегид – 3 случая на АПН «Красноярск-Покровка».

8. Максимальные из среднемесячных концентраций загрязняющих веществ зафиксированы:

оксид углерода – 0,25 ПДК_{cc} на АПН «Минусинск»;
диоксид серы – 0,32 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Северный»;
оксид азота – 0,1158 мг/м³ на АПН «Зеленогорск»;
диоксид азота – 0,76 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Березовка»;
сероводород – 0,0024 мг/м³ на АПН «Красноярск-Солнечный»;
аммиак – 0,11 ПДК_{cc} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 0,54 ПДК_{cc} на АПН «Канск»;
взвешенные частицы (до 10 мкм) – 0,77 ПДК_{cc} на АПН «Ачинск-Южный»;
гидрохлорид – 0,45 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
гидрофторид (в пересчете на фтор) – 0,06 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Черемушки»;
формальдегид – 2,80 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка»;
фториды твердые – 0,12 ПДК_{cc} на АПН «Красноярск-Покровка».

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

Наименование загрязняющего вещества	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/м ³	Доли ПДК														
Оксид углерода	0,74328	0,25	0,56254	0,19	0,32975	0,11	0,40555	0,14	0,53357	0,18	0,45085	0,15	0,33629	0,11	0,4803	0,16
Диоксид серы	0,00286	0,057	0,01592	0,32	0,00709	0,14	0,00871	0,17	0,00503	0,10	0,00485	0,097	0,00649	0,13	0,0073	0,15
Оксид азота	0,01978	- ¹	0,02847	- ¹	0,00975	- ¹	- ⁴	-	0,01473	- ¹	0,04629	- ¹	0,00157	- ¹	0,0201	- ¹
Диоксид азота	0,00115	0,01	0,03083	0,31	0,0211	0,18	- ⁴	-	0,01343	0,13	0,03821	0,38	0,02999	0,30	0,0225	0,22
Сероводород	0,00014	- ¹	0,00103	- ¹	0,0024	- ¹	0,00026	- ¹	0,00015	- ¹	0,00026	- ¹	0,00064	- ¹	0,0007	- ¹
Аммиак	- ⁴	-	0,00011	0,0011	0,00014	0,0014	- ⁴	-	0,00032	0,0032	0,00276	0,028	0,00026	0,003	0,0007	0,01
Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	- ⁴	-	0,01203	0,34	- ⁴	-	- ⁴	-	0,00963	0,28	0,0089	0,25	0,01228	0,35	0,0107	0,31
Гидрохлорид	- ²		0,03765	0,38	0,03996	0,40	0,0351	0,35	- ²		0,03773	0,38	0,04473	0,45	0,0390	0,39
Гидрофторид (в пересчете на фтор)			0,00046	0,03	0,00055	0,04	0,00081	0,06			- ²		0,00071	0,05	0,0006	0,05
Фториды твердые			0,00328	0,11	0,00329	0,11	0,00235	0,08					0,00354	0,12	0,0031	0,10
Формальдегид			- ²		- ²		0,02364	2,36			- ²		0,02798	2,80	0,0258	2,58
Бенз(а)пирен			- ⁴	-	- ⁴	-	- ⁴	-			- ⁴	-	- ⁴	-	- ⁴	-

¹- ПДК_{cc} не установлена;

²-наблюдения по данным загрязняющим веществам не проводятся в соответствии с программой наблюдений за состоянием (загрязнением) окружающей среды на 2025 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.

10. Оценка степени загрязнения атмосферы в октябре 2025 года:

1. Уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,69 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 16,7 % (по формальдегиду);
2. Уровень загрязнения пгт. Березовка характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,32 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 1,89 % (по диоксиду азота);
3. Уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,52 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,58 % (по сероводороду);
4. Уровень загрязнения деревни Кубеково характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,55 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,0 %;
5. Уровень загрязнения города Зеленогорска характеризовался как «Повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 1,64 (по оксиду углерода), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,09 % (по оксиду углерода);
6. Уровень загрязнения города Канска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,17 (по диоксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,32 % (по диоксиду азота);
7. Уровень загрязнения города Сосновоборска характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,34 (по сероводороду), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,13 % (по сероводороду);
8. Уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «Низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,04 (по оксиду азота), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 0,05 % (по оксиду азота).

Таблица 2 – Результаты анализа стабильности работы оборудования АПН

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Ачинск-Юго-Восточный»								
Газоанализатор оксида серы	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 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	374.00	0.00	0.00	370.00	49.73
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	564.67	0.00	179.33	24.10
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	564.67	0.00	179.33	24.10
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Ачинск-Южный»								
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 10 мкм	744.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	248.00	33.33
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	169.33	0.00	574.67	77.24

АПН «Емельяново»

Газоанализатор оксида серы	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
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Зеленогорск»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	229.00	0.00	515.00	69.22
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	542.00	0.00	202.00	27.15
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.00	229.00	30.78
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.00	229.00	30.78
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Канск»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
----------------------------	--------	------	------	------	------	------	--------	--------

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Березовка»

Газоанализатор оксида серы	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	23.33	0.00	0.00	720.67	96.86
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	440.67	0.00	0.00	303.33	40.77
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	143.33	0.00	0.00	600.67	80.73

АПН «Красноярск-Ветлужанка»

Газоанализатор оксида серы	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 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Кировский»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
----------------------------	--------	------	------	------	------	------	--------	--------

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	229.33	0.00	0.00	514.67	69.18
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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Кубеково»

Газоанализатор оксида серы	744.00	147.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597.00	80.24
Газоанализатор оксида углерода	744.00	147.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597.00	80.24
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	147.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597.00	80.24

АПН «Красноярск-Покровка»

Газоанализатор оксида серы	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 2,5 мкм	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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Свердловский»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
----------------------------	--------	------	------	------	------	------	--------	--------

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	739.00	99.33
Анализатор пыли 2,5 мкм	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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Северный»

Газоанализатор оксида серы	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 2,5 мкм	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 сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00

АПН «Красноярск-Солнечный»

Газоанализатор оксида серы	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Газоанализатор оксида углерода	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Газоанализатор аммиака	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60
Газоанализатор сероводорода	744.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.00	99.60

АПН «Красноярск-Черемушки»

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	203.67	0.00	0.00	540.33	72.63
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	203.67	0.00	0.00	540.33	72.63
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	203.67	0.00	0.00	540.33	72.63

АПН «Лесосибирск»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	661.67	0.00	82.33	11.07
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	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	661.67	0.00	82.33	11.07

АПН «Минусинск»

Газоанализатор оксида серы	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксида углерода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
Анализатор пыли 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	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	744.00	0.00	0.00	0.00

Наименование веществ	Кол-во часов	Отключение электроэнергии, ч.	Отключение для технического обслуживания, ч.	Отключение из-за программного сбоя, ч.	Неисправность оборудования, ч.	Отключение по метрологическому обслуживания, ч.	Стабильная работа, ч.	Стабильная работа*, %
АПН «Назарово»								
Газоанализатор оксида серы	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
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	709.00	95.30
Газоанализатор аммиака	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	709.00	95.30
Газоанализатор сероводорода	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	100.00
АПН «Сосновоборск»								
Газоанализатор оксида серы	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 2,5 мкм	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор оксиды азота	744.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00
Газоанализатор аммиака	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
Итого по всем АПН за месяц:	72168,00	456,00	0,00	2322,67	16785,01	1100,00	51504,32	71,7

* - 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).