

**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ
с 19 часов 08 декабря 2025 до 07 часов 11 декабря 2025 года
(данные АПН г. Красноярск)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Красноярске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 08 декабря 2025 г. до 19 часов 09 декабря 2025 г., продлены до 07 часов 11 декабря 2025 г.

В период НМУ зафиксировано 35 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- 24 случая превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{mp}) загрязняющих веществ: на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по сероводороду – 1,1 ПДК_{mp}, 3 случая по оксиду азота до 1,21 ПДК_{mp}, 1 случай взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,01 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Солнечный» 2 случая по сероводороду до 1,14 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Черемушки» 2 случая по оксиду углерода до 1,48 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Покровка» 3 случая по оксиду углерода до 1,14 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Кировский» 1 случай по оксиду углерода – 1,86 ПДК_{mp}, 1 случай по оксиду азота – 1,22 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Ветлужанка» 10 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,28 ПДК_{mp}.

- 11 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{cc}) загрязняющих веществ на АПН «Красноярск-Северный» 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 2,44 ПДК_{cc}; на АПН «Красноярск-Солнечный» 1 случай по диоксиду серы – 1,12 ПДК_{cc}; на АПН «Красноярск-Покровка» 2 случая по диоксиду азота до 1,13 ПДК_{cc}, 2 случая по формальдегиду до 2,7 ПДК_{cc}; на АПН «Красноярск-Черемушки» 2 случая по формальдегиду до 2,5 ПДК_{cc}; на АПН «Красноярск-Свердловский» 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 1,38 ПДК_{cc}.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК_{mp} составила 0,32 % от общего числа измерений.

Случаев высокого (В3) и экстремально высокого (ЭВ3) загрязнения атмосферного воздуха на АПН г. Красноярска не зафиксировано по всем наблюдаемым показателям.

В период 07.12.2025 г. по 12.12.2025 г. наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	07.12.2025	08.12.2025	09.12.2025	10.12.2025	11.12.2025	12.12.2025
Средняя температура воздуха, °C	-15,9	-22,3	-26,8	-26,6	-15,2	-5,5
Средняя скорость ветра, м/с	0,7	0,5	Штиль	Штиль	2,2	3,6
Направление ветра	Северное	Северное	Южное	Северное	Юго-западное	Юго-западное
Повторяемость штиля, %	53,24	58,56	80,56	73,15	21,16	3,42

Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска, приведена в таблицах 1-8.

Таблица 1 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Северный»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.12.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (09.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (10.12.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 11.12.2025 по 07:00 ч. 11.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества после НМУ (12.12.2025)			
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		
1	Оксид углерода	0,28	0,25	0,36	0,52	0,56	0,76	0,76	0,72	0,20	0,08	0,06	
2	Диоксид серы	0,10	0,38	0,05	0,07	0,22	0,73	0,12	0,71	0,12	0,11	0,03	0,24
3	Оксид азота	0,22	ПДКсс не установлена	0,40	0,42	0,51	ПДКсс не установлена	1,21	ПДКсс не установлена	0,59	0,03	0,03	ПДКсс не установлена
4	Диоксид азота	0,37	0,51	0,45	0,43	0,42	0,63	0,39	0,59	0,40	0,28	0,33	0,27
5	Сероводород	1,24	ПДКсс не установлена	0,19	0,63	1,10	ПДКсс не установлена	0,79	ПДКсс не установлена	0,60	0,20	0,04	ПДКсс не установлена
6	Аммиак	0,01	0,001	0,05	0,04	0,04	0,02	0,17	0,08	0,09	0,02	0,01	0,0001
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,42	0,86	0,33	0,33	0,66	1,79	0,89	2,44	1,01	0,18	0,06	0,09

Таблица 2 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Солнечный»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.12.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (09.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (10.12.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 11.12.2025 по 07:00 ч. 11.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества после НМУ (12.12.2025)			
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс		
1	Оксид углерода	0,28	0,23	0,20	0,46	0,56	0,49	0,62	0,61	0,32	0,12	0,02	0,02
2	Диоксид серы	0,26	0,50	0,02	0,13	0,29	0,98	0,44	1,12	0,05	0,01	0,02	0,03
3	Оксид азота	0,25	ПДКсс не установлена	0,16	0,04	0,35	ПДКсс не установлена	0,40	ПДКсс не установлена	0,26	0,03	0,03	ПДКсс не установлена
4	Диоксид азота	0,47	0,36	0,39	0,21	0,51	0,54	0,69	0,74	0,42	0,18	0,10	0,07
5	Сероводород	1,68	ПДКсс не установлена	0,36	1,14	0,89	ПДКсс не установлена	1,08	ПДКсс не установлена	0,11	0,05	0,03	ПДКсс не установлена
6	Аммиак	0,07	0,01	0,05	0,03	0,09	0,04	0,18	0,08	0,09	0,00	0,04	0,001
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ - измерения не проводились по причине неисправности пылемера.

Таблица 3 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Черемушки»

¹ - измерения не проводились по причине технического обслуживания оборудования.

Таблица 4 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Покровка»

¹ - измерения не проводились по причине технического обслуживания пылемера.

Таблица 5 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Кировский»

¹ - измерения не проводились по причине технического обслуживания пылемера.

Таблица 6 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Свердловский»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.12.2025)		Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 08.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (09.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (10.12.2025)		Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 11.12.2025 по 07:00 ч. 11.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 11.12.2025 по 00:00 ч. 12.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (12.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКсс	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДКсс	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс
1	Оксид углерода	0,34	0,22	0,36	0,30	0,46	0,58	0,70	0,60	0,50	0,12	0,08	0,04
2	Диоксид серы	0,03	0,17	0,04	0,00	0,02	0,09	0,02	0,12	0,03	0,03	0,03	0,30
3	Оксид азота	0,23	ПДКсс не установлена	0,25	0,15	0,30	ПДКсс не установлена	0,34	ПДКсс не установлена	0,26	0,02	0,01	ПДКсс не установлена
4	Диоксид азота	0,24	0,25	0,21	0,19	0,20	0,32	0,23	0,27	0,20	0,07	0,06	0,03
5	Сероводород	0,11	ПДКсс не установлена	0,08	0,04	0,08	ПДКсс не установлена	0,10	ПДКсс не установлена	0,06	0,11	0,04	ПДКсс не установлена
6	Аммиак	0,01	0,001	0,01	0,00	0,01	0,0004	0,02	0,003	0,00	0,01	0,01	0,001
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,31	0,59	0,34	0,26	0,51	1,38	0,53	1,33	0,62	0,06	0,04	0,06

Таблица 7 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Красноярск-Ветлужанка»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.12.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (09.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (10.12.2025)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 11.12.2025 по 07:00 ч. 11.12.2025), доли ПДКмр	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 11.12.2025 по 00:00 ч. 12.12.2025), доли ПДКмр	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (12.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр	Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс
1	Оксид углерода	0,38	0,48	0,32	0,36	0,42	0,59	0,54	0,72	0,56	0,50	0,12	0,16
2	Диоксид серы	0,02	0,09	0,02	0,24	0,02	0,11	0,02	0,12	0,02	0,02	0,02	0,15
3	Оксид азота	0,12	ПДКсс не установлена	0,11	0,11	0,16	ПДКсс не установлена	0,19	ПДКсс не установлена	0,22	0,18	0,03	ПДКсс не установлена
4	Диоксид азота	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,09	0,07	0,11	0,06	0,05	0,03	0,04
5	Сероводород	0,10	ПДКсс не установлена	0,10	0,14	0,15	ПДКсс не установлена	0,15	ПДКсс не установлена	0,14	0,14	0,19	ПДКсс не установлена
6	Аммиак ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) ²	0,78	1,45	1,20	0,92	1,04	-	1,28	-	1,03	0,15	0,14	0,31

¹ - измерения не проводились по причине технического обслуживания газоанализатора;² - измерения не проводились с 01:40 ч. 09.12.2025 до 12:40 ч. 09.12.2025 г., с 19:40 ч. 09.12.2025 до 12:40 ч. 10.12.2025 г. по техническим причинам.

Таблица 8 – Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Красноярска

АПН	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (07.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (08.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (09.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (10.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (11.12.2025)		Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (12.12.2025)				
		Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}		Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}		Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}		Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}			
				с 00:00 ч. по 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025	с 19:00 ч. 08.12.2025 по 00:00 ч. 09.12.2025		с 00:00 ч. 11.12.2025 по 07:00 ч. 11.12.2025 по 00:00 ч. 12.12.2025									
«Красноярск-Северный»	Гидрохлорид	- ¹	-	0,49	0	0,35	0,32	- ²	0,37	- ²	0,16	0,42	0,45	0,89	1,06	
	Гидрофторид			0,14	0	0,05	0,05		0,15			0	0	0	0	
	Фториды твердые			0,03	0,02	0,13	0,12		0,07			0,005	0,007	0,02	0,008	0,02
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	
«Красноярск-Солнечный»	Гидрохлорид	- ¹	-	0,69	0	0,73	0,34	- ²	0,01	- ²	0,22	0,32	0,3	0,58	0,65	
	Гидрофторид			0,08	0,11	0,06	0,12		0,03			0,27	0,04	0,11	0	0
	Фториды твердые			0,04	0,01	0,15	0,005		0,07			0,01	0,004	0,03	0,031	0,12
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	
«Красноярск-Черемушки»	Гидрохлорид	- ¹	-	0,3	0,31	0,43	0,32	0,3	0,24	0,22	0,13	0,3	0,34	0,58	0,87	
	Гидрофторид			0,19	0	0,12	0,03	0,01	0,16	0,07	0	0	0	0	0	
	Фториды твердые			0,02	0,01	0,09	0,03	0,14	0,08	0,26	0	0,01	0,04	0,01	0,03	
	Формальдегид			0,32	0,44	1,43	0,52	2,38	0,8	2,5	0,32	0,36	1,3	0,54	1,7	
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	
«Красноярск-Покровка»	Гидрохлорид	- ¹	-	0,5	-	-	0,38	0,26	0,57	0,65	0,05	0,44	0,3	1,5	1,34	
	Гидрофторид			0,25			0	0	0,06	0,02	0,27	0	0,1	0	0	
	Фториды твердые			0,03			0,03	0,08	0,07	0,25	0,005	0,02	0,03	0,01	0,03	
	Формальдегид			0,32			0,76	2,7	0,92	2,4	0,38	0,28	1,33	0,46	1,43	
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	
«Красноярск-Кировский»	Гидрохлорид	- ¹		0,41	0	0,28	0,54	0,78	0,89	0,99	0,48	47	0,7	0,68	0,84	
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	- ²	ПДК _{мр} не установлена	- ²	

¹ – наблюдения по гидрофториду, гидрохлориду, фторидам твердым, формальдегиду проводятся путем отбора проб воздуха и их анализа в стационарной лаборатории (за исключением воскресных и праздничных дней);² – измерения не проводились по техническим причинам;