

**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ
с 19 часов 29 ноября 2025 до 19 часов 01 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 29 ноября 2025 до 19 часов 01 декабря 2025 года.

В период НМУ зафиксировано 5 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН):

- 4 случая превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{mp}) загрязняющих веществ: на АПН «Красноярск-Северный» 1 случай по оксиду азота – 1,22 ПДК_{mp}; на АПН «Красноярск-Солнечный» 3 случая по сероводороду до 1,63 ПДК_{mp}.

- 1 случай превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДК_{cc}) загрязняющего вещества на АПН «Красноярск-Ветлужанка» по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 1,94 ПДК_{cc}.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК_{mp} составила 0,08 % от общего числа измерений.

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

В период 28.11.2025 по 02.12.2025 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	28.11.2025	29.11.2025	30.11.2025	01.12.2025	02.12.2025
Средняя температура воздуха, °C	-9,3	-22,1	-26,1	-21,5	-6
Средняя скорость ветра, м/с	2,4	1,7	1	1	2,6
Направление ветра	Западное	Западное	Северное	Северное	Юго-западное
Повторяемость штиля, %	1,85	0,46	45,37	57,18	17,13

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 (28.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 29.11.2025 по 00:00 ч. 30.11.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 01.12.2025 по 19:00 ч. 01.12.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 01.12.2025 по 00:00 ч. 02.12.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (02.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}
1	Оксид углерода	0,08	0,06	0,12	0,10	0,22	0,17	0,86	0,62	0,34	0,18
2	Диоксид серы	0,03	0,18	0,03	0,03	0,12	0,47	0,08	0,09	0,09	0,49
3	Оксид азота	0,02	ПДК _{сс} не установлена	0,02	0,01	0,05	ПДК _{сс} не установлена	1,22	0,62	0,20	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота	0,20	0,18	0,20	0,15	0,32	0,36	0,40	0,39	0,44	0,38
5	Сероводород	0,05	ПДК _{сс} не установлена	0,05	0,05	0,55	ПДК _{сс} не установлена	0,76	0,75	0,38	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак	0	0	0,01	0,01	0,01	0,0003	0,11	0,06	0,01	0,001
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,07	0,11	0,07	0,11	0,22	0,53	0,65	0,61	0,48	0,36

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 (28.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 29.11.2025 по 00:00 ч. 30.11.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 01.12.2025 по 19:00 ч. 01.12.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 01.12.2025 по 00:00 ч. 02.12.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (02.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}
1	Оксид углерода	0,14	0,08	0,16	0,04	0,26	0,12	0,48	0,20	0,10	0,07
2	Диоксид серы	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,22	0,32	0,05	0,01	0,04
3	Оксид азота	0,02	ПДК _{сс} не установлена	0,04	0,04	0,06	ПДК _{сс} не установлена	0,11	0,06	0,04	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота	0,09	0,07	0,12	0,13	0,21	0,18	0,30	0,27	0,16	0,11
5	Сероводород	0,18	ПДК _{сс} не установлена	0,19	0,18	0,28	ПДК _{сс} не установлена	1,63	0,40	0,29	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,002	0,03	0,02	0,01	0,0001
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 с 20:00 ч. 29.11.2025 до 23:40 ч. 01.12.2025 г. по техническим причинам;

² - 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 (28.11.2025)		Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 29.11.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 29.11.2025 по 00:00 ч. 30.11.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)		Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 01.12.2025 по 19:00 ч. 01.12.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентраций загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 01.12.2025 по 00:00 ч. 02.12.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (02.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентраций, доли ПДК _{сс}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентраций, доли ПДК _{сс}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентраций, доли ПДК _{сс}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}
1	Оксид углерода	0,06	0,08	0,06	0,06	0,28	0,26	0,48	0,40	0,20	0,13
2	Диоксид серы	0,02	0,10	0,03	0,02	0,02	0,12	0,02	0,01	0,03	0,22
3	Оксид азота	0,02	ПДК _{сс} не установлена	0,02	0,01	0,08	ПДК _{сс} не установлена	0,25	0,19	0,03	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота	0,09	0,08	0,08	0,06	0,19	0,22	0,23	0,20	0,08	0,05
5	Сероводород	0,01	ПДК _{сс} не установлена	0,01	0,01	0,06	ПДК _{сс} не установлена	0,08	0,09	0,06	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак	0,01	0,002	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,06	0,09	0,06	0,08	0,31	0,61	0,47	0,39	0,26	0,11

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 (28.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 29.11.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 29.11.2025 по 00:00 ч. 30.11.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (30.11.2025)		Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 01.12.2025 по 19:00 ч. 01.12.2025), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрации загрязняющего вещества после НМУ (с 19:00 ч. 01.12.2025 по 00:00 ч. 02.12.2025), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (02.12.2025)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}
1	Оксид углерода	0,12	0,18	0,16	0,18	0,40	0,42	0,48	0,46	0,36	0,33
2	Диоксид серы	0,01	0,08	0,01	0,01	0,02	0,09	0,02	0,02	0,02	0,09
3	Оксид азота	0,05	ПДК _{сс} не установлена	0,00	0,00	0,11	ПДК _{сс} не установлена	0,16	0,14	0,11	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,10	0,04	0,02	0,02
5	Сероводород	0,06	ПДК _{сс} не установлена	0,04	0,04	0,05	ПДК _{сс} не установлена	0,06	0,05	0,06	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	0,24	0,35	0,17	0,23	0,99	1,94	0,96	0,51	0,19	0,32

¹ - измерения не проводились по причине технического обслуживания газоанализатора.

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 28.11.2025		Концентрация загрязняющего вещества 29.11.2025		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ 30.11.2025		Концентрация загрязняющего вещества 01.12.2025		Концентрация загрязняющего вещества после НМУ 02.12.2025			
		Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}	Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}		Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК _{мр}		Среднесуточная концентрация, доли ПДК _{сс}	Максимальная из разовых концентрации, доли ПДК _{мр}		
				с 00:00 ч. по 19:00 ч.	с 19:00 ч. по 00:00 ч.			с 00:00 ч. по 19:00 ч.	с 19:00 ч. по 00:00 ч.				
«Красноярск-Северный»	Гидрохлорид	0,97	0,95	-1			-2		0,43	0,37	0,56	0,87	1,32
	Гидрофторид	0,00	0,00	-1			-2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Фториды твердые	0,02	0,08	-1			-1		0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1
«Красноярск-Солнечный»	Гидрохлорид	0,20	0,19	-1			-2		0,27	0,08	0,21	1,01	0,88
	Гидрофторид	0,00	0,00	-1			-2		0,42	0,16	0,24	0,00	0,00
	Фториды твердые	0,03	0,09	-1			-1		0,02	0,00	0,05	0,04	0,07
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1
«Красноярск-Черемушки»	Гидрохлорид	0,35	0,40	-1			-2		0,20	0,52	0,42	0,94	1,05
	Гидрофторид	0,00	0,00	-1			-2		0,03	0,17	0,07	0,00	0,00
	Фториды твердые	0,01	0,01	-1			-2		0,01	0,01	0,04	0,01	0,02
	Формальдегид	1,06	3,50	-1			-1		0,76	1,02	3,93	0,74	3,18
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1
«Красноярск-Покровка»	Гидрохлорид	0,47	0,65	-1			-2		0,28	0,18	0,33	0,85	1,08
	Гидрофторид	0,00	0,00	-1			-2		0,08	0,31	0,14	0,00	0,00
	Фториды твердые	0,03	0,09	-1			-2		0,02	0,01	0,10	0,00	0,00
	Формальдегид	0,54	1,75	-1			-1		0,78	0,36	3,23	0,72	2,50
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1
«Красноярск-Кировский»	Гидрохлорид	0,38	0,38	0,42	0,07	0,38	-2		-2			0,58	0,96
	Бенз(а)пирен	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	ПДК _{мр} не установлена	-1	ПДК _{мр} не установлена	-1

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