

**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 19 часов 04 января 2024 года по 13 часов 06 января 2024 года (данные АПН «Минусинск»)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Минусинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 04 января 2024 года по 13 часов 06 января 2023 года.

В период НМУ зафиксировано 90 случаев превышения установленных гигиенических нормативов на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) «Минусинск»:

- 88 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК<sub>мр</sub>) загрязняющих веществ: 3 случая по оксиду углерода до 1,14 ПДК<sub>мр</sub>, 25 случаев по сероводороду до 1,49 ПДК<sub>мр</sub>, 60 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 10,32 ПДК<sub>мр</sub>;

- 2 случая превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДК<sub>сс</sub>) загрязняющих веществ: 1 случай по оксиду углерода – 1,04 ПДК<sub>сс</sub>, 1 случай по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 8,36 ПДК<sub>сс</sub>.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК<sub>мр</sub> составила 9,98 % от общего числа измерений.

Зафиксирован 1 случай высокого загрязнения атмосферного воздуха по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм) – 10,32 ПДК<sub>мр</sub>.

Экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на АПН «Минусинск» не зафиксировано по всем наблюдаемым показателям.

В период с 03.01.2024 по 07.01.2024 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	03.01.2024	04.01.2024	05.01.2024	06.01.2024	07.01.2024
Средняя температура воздуха, °С	-1,7	-14,6	-23,4	-12,5	-6,1
Средняя скорость ветра, м/с	2,9	1,5	0,6	0,6	1,2
Направление ветра	Юго-западное	Северо-восточное	Северо-восточное	Северо-восточное	Северо-восточное
Повторяемость штиля, %	2,78	4,17	19,44	27,78	8,33

Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Минусинска, приведена в таблице 1.

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (03.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 04.01.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 04.01.2024 по 00:00 ч. 05.01.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (05.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. 06.01.2024 по 13:00 ч. 06.01.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 13:00 ч. 06.01.2024 по 00:00 ч. 07.01.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (07.01.2024)	
		Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub>	Среднесуточная концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub>			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub>	Среднесуточная концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub>			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub>	Среднесуточная концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub>
1	Оксид углерода	0,7	0,10	0,42	0,58	1,14	1,04	0,74	1,34	0,8	0,47
2	Диоксид серы	0,06	0,23	0,06	0,06	0,11	0,6	0,07	0,12	0,08	0,41
3	Оксид азота	0,04	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,08	0,08	0,33	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,1	0,31	0,11	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
4	Диоксид азота	0,34	0,14	0,35	0,33	0,55	0,65	0,35	0,47	0,39	0,37
5	Сероводород	0,86	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,53	0,66	1,49	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,88	2,68	0,88	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
6	Аммиак	0,09	0,06	0,07	0,11	0,25	0,27	0,13	0,22	0,11	0,12
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	2,16	0,89	2,03	8,38	10,32	8,36	5,23	4,1	2,50	2,01
8	Бензол <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	О-ксилол <sup>1</sup>	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
10	Стирол <sup>1</sup>	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
11	Толуол <sup>1</sup>	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
12	Фенол <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Хлорбензол <sup>1</sup>	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
14	Этилбензол <sup>1</sup>	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена

<sup>1</sup> - измерения не проводились по причине неисправности хроматографа АСА-Liga.