

**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ с 19 часов 06 февраля 2024 года до 10 часов 09 февраля 2024 года (данные АПН «Минусинск»)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Минусинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 6 февраля 2024 года до 19 часов 8 февраля 2024 года, продлены до 10 часов 09 февраля 2024 года.

В период НМУ зафиксировано 315 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) «Минусинск»:

- 309 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК<sub>мр</sub>) загрязняющих веществ: 18 случаев по оксиду углерода до 1,42 ПДК<sub>мр</sub>, 171 случай по сероводороду до 2,91 ПДК<sub>мр</sub>, 120 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 2,77 ПДК<sub>мр</sub>;

- 6 случаев превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (далее – ПДК<sub>сс</sub>) загрязняющих веществ: 2 случая по оксиду углерода до 1,13 ПДК<sub>сс</sub>, 2 случая по диоксиду азота до 1,04 ПДК<sub>сс</sub>, 2 случая по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 6,15 ПДК<sub>сс</sub>.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК<sub>мр</sub> составила 23,4 % от общего числа измерений.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения атмосферного воздуха на АПН «Минусинск» не зафиксировано по всем наблюдаемым показателям.

В период с 05.02.2024 по 10.02.2024 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	05.02.2024	06.02.2024	07.02.2024	08.02.2024	09.02.2024	10.02.2024
Средняя температура воздуха, °С	-9,3	-8,8	-16,0	-17,0	-8,8	5,1
Средняя скорость ветра, м/с	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1,1
Направление ветра	Северо-восточное	Северо-восточное	Северное	Северо-восточное	Северо-восточное	Юго-западное
Повторяемость штиля, %	29,2	47,2	19,4	26,4	40,3	9,7

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 (05.02.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 06.02.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 06.02.2024 по 00:00 ч. 07.02.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (07.02.2024)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (08.02.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 10:00 ч. 09.02.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 10:00 ч. 09.02.2024 по 00:00 ч. 10.02.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (10.02.2024)	
		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>			Максимальная из разовых концентрация, доли ПДК <sub>мр</sub>	Среднесуточная концентрация, доли ПДК <sub>сс</sub>
1	Оксид углерода	1,04	0,84	2,28	0,92	1,42	1,11	1,24	1,13	1,10	1,32	0,46	0,16
2	Диоксид серы	0,14	0,71	0,10	0,10	0,15	0,65	0,16	0,70	0,09	0,16	0,10	0,63
3	Оксид азота	0,17	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,42	0,18	0,39	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,23	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,13	0,45	0,24	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
4	Диоксид азота	0,64	0,82	0,56	0,64	0,88	1,04	0,77	1,02	0,54	0,73	0,68	0,42
5	Сероводород	2,16	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	2,58	1,79	2,70	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	2,91	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	2,08	3,54	1,50	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
6	Аммиак	0,11	0,13	0,10	0,12	0,24	0,22	0,22	0,31	0,16	0,20	0,09	0,10
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	1,17	3,03	1,84	1,51	2,77	5,48	2,19	6,15	1,37	2,01	0,49	0,56
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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	ПДК <sub>сс</sub> не установлена

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