

Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 07 часов 13 января 2024 года по 07 часов 15 января 2024 года (данные АПН «Минусинск»)

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Минусинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 07 часов 13 января 2024 года по 07 часов 15 января 2023 года.

В период НМУ зафиксировано 111 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) «Минусинск»:

- 110 случаев превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{мр}) загрязняющих веществ: 8 случаев по оксиду углерода до 1,26 ПДК_{мр}, 41 случай по сероводороду до 2,05 ПДК_{мр}, 61 случай по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 11,1 ПДК_{мр};

- 1 случай превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДК_{сс}) по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 8,45 ПДК_{сс}.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК_{мр} составила 10,96 % от общего числа измерений.

Зафиксировано 3 случая высокого (ВЗ) загрязнения атмосферного воздуха по показателю взвешенные частицы (до 2,5 мкм).

В период с 12.01.2024 по 16.01.2024 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	12.01.2024	13.01.2024	14.01.2024	15.01.2024	16.01.2024
Средняя температура воздуха, °С	-10,5	-17,3	-15,6	-11,6	-21,0
Средняя скорость ветра, м/с	1,7	0,6	0,6	1,9	1,0
Направление ветра	Юго-западное	Северо-восточное	Северо-восточное	Юго-западное	Северо-восточное
Повторяемость штиля, %	8,3	25	19,4	1,4	8,3

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 (12.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 13.01.2024), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 07:00 ч. 13.01.2024 по 00:00 ч. 14.01.2024), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (14.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 15.01.2024), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 15.01.2024 по 00:00 ч. 16.01.2024), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (16.01.2024)	
		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	1,12	0,30	0,62	0,88	1,26	0,81	1,10	0,56	1,26	0,62
2	Диоксид серы	0,09	0,32	0,04	0,10	0,11	0,58	0,09	0,08	0,12	0,41
3	Оксид азота	0,17	ПДК _{сс} не установлена	0,02	0,18	0,27	ПДК _{сс} не установлена	0,22	0,05	0,26	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота	0,48	0,34	0,32	0,49	0,54	0,69	0,44	0,39	0,48	0,52
5	Сероводород	1,51	ПДК _{сс} не установлена	0,60	1,18	2,05	ПДК _{сс} не установлена	1,75	0,80	1,43	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак	0,12	0,06	0,08	0,15	0,23	0,20	0,20	0,10	0,19	0,12
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм)	9,31	3,08	1,14	10,61	11,09	8,45	3,16	2,99	9,24	4,37
8	Бензол ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	О-ксилол ¹	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена
10	Стирол ¹	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена
11	Толуол ¹	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена
12	Фенол ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Хлорбензол ¹	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена
14	Этилбензол ¹	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена	-	-	-	ПДК _{сс} не установлена

¹ – измерения не проводились по причине неисправности хроматографа АСА-Liga.