

Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 19 часов 7 января 2024 года по 07 часов 9 января 2024 года (данные АПН «Минусинск»)

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Минусинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 7 января 2024 года по 07 часов 9 января 2023 года.

В период НМУ зафиксировано 85 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) «Минусинск»:

- 84 случая превышений максимальных разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{мр}) загрязняющих веществ: 2 случая по оксиду углерода до 1,14 ПДК_{мр}, 42 случая по сероводороду до 1,55 ПДК_{мр}, 40 случаев по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) до 9,89 ПДК_{мр};

- 1 случай превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДК_{сс}) по взвешенным частицам (до 2,5 мкм) – 7,34 ПДК_{сс}.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК_{мр} составила 11,14 % 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 06.01.2024 по 10.01.2024 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	06.01.2024	07.01.2024	08.01.2024	09.01.2024	10.01.2024
Средняя температура воздуха, °С	-12,5	-6,1	-13,1	-8,1	-14,1
Средняя скорость ветра, м/с	0,6	1,2	0,6	1,8	1,4
Направление ветра	Северо-восточное	Северо-восточное	Северо-восточное	Юго-западное	Северо-восточное
Повторяемость штиля, %	27,8	8,3	34,7	18,1	0,00

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 (06.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 07.01.2024), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 07.01.2024 по 00:00 ч. 08.01.2024), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (08.01.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 09.01.2024), доли ПДК _{мр}	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 09.01.2024 по 00:00 ч. 10.01.2024), доли ПДК _{мр}	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (10.01.2024)	
		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 ²	1,34	0,89	0,80	0,70	1,00	0,96	1,14	1,60	0,78	-
2	Диоксид серы ²	0,12	0,64	0,08	0,06	0,07	0,46	0,07	0,12	0,05	-
3	Оксид азота ²	0,31	ПДК _{сс} не установлена	0,11	0,09	0,26	ПДК _{сс} не установлена	0,18	0,80	0,24	ПДК _{сс} не установлена
4	Диоксид азота ²	0,47	0,61	0,40	0,34	0,46	0,63	0,37	0,59	0,46	-
5	Сероводород ²	2,68	ПДК _{сс} не установлена	0,88	0,83	1,45	ПДК _{сс} не установлена	1,55	2,49	0,79	ПДК _{сс} не установлена
6	Аммиак ²	0,22	0,21	0,10	0,11	0,20	0,22	0,17	0,23	0,07	-
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) ²	5,23	4,71	2,50	1,84	9,89	7,34	3,36	2,36	2,95	-
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;² – измерения не проводились с 16:40 ч. 10.01.2024 г. по техническим причинам.