

**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ с 19 часов 17 октября 2024 года до 10 часов 20 октября 2024 года (данные АПН «Минусинск»)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Минусинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 19 часов 17 октября 2024 года до 19 часов 18 октября 2024 года, продлены до 10 часов 20 октября 2024 года.

В период НМУ зафиксировано 6 случаев превышений установленных гигиенических нормативов на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) «Минусинск»:

- 4 случая превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации (далее – ПДК<sub>мр</sub>) сероводорода до 1,16 ПДК<sub>мр</sub>;
- 2 случая превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДК<sub>сс</sub>) диоксида азота до 1,22 ПДК<sub>сс</sub>.

Повторяемость превышений разовых концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК<sub>мр</sub> составила 0,34 % 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 16.10.2024 по 21.10.2024 наблюдались следующие метеорологические условия:

Метеопараметры	16.10.2024	17.10.2024	18.10.2024	19.10.2024	20.10.2024	21.10.2024
Средняя температура воздуха, °С	-2,1	0,9	-2,2	-2,2	1,2	4,7
Средняя скорость ветра, м/с	0,8	0,9	0,6	0,6	0,8	1,4
Направление ветра	Северное	Северное	Северное	Северное	Северное	Южное
Повторяемость штиля, %	16,67	29,17	30,56	23,61	23,61	12,5

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 (16.10.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 19:00 ч. 17.10.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 19:00 ч. 17.10.2024 по 00:00 ч. 18.10.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (18.10.2024)		Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (19.10.2024)		Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 10:00 ч. 20.10.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 10:00 ч. 20.10.2024 по 00:00 ч. 21.10.2024), доли ПДК <sub>мр</sub>	Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (21.10.2024)	
		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	0,64	0,40	0,46	0,48	0,70	0,60	0,64	0,52	0,44	1,10	0,42	0,26
2	Диоксид серы	0,04	0,22	0,04	0,04	0,06	0,30	0,06	0,32	0,04	0,08	0,08	0,29
3	Оксид азота	0,23	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,22	0,10	0,37	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,21	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,14	0,34	0,22	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
4	Диоксид азота	0,83	1,18	0,83	0,72	0,84	1,19	0,76	1,22	0,66	0,86	0,93	1,31
5	Сероводород	1,29	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,81	0,66	1,16	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	1,15	ПДК <sub>сс</sub> не установлена	0,81	1,59	0,93	ПДК <sub>сс</sub> не установлена
6	Аммиак	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,0004	0,00	0,01	0,00	0,00
7	Взвешенные частицы (до 2,5 мкм) <sup>1</sup>	0,79	-	0,34	0,52	0,76	-	-	-	-	-	0,18	-
8	Бензол <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	О-ксилол <sup>2</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>2</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>2</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>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Хлорбензол <sup>2</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>2</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 до 10:40 16.10.2024 г., с 20:00 ч. 16.10.2024 г. до 10:20 ч. 17.10.2024 г., с 00:00 ч. до 10:40 ч. 18.10.2024 г., с 20:00 ч. 18.10.2024 г. до 10:00 ч. 21.10.2024 г. по причине сбоя в работе анализатора пыли;

<sup>2</sup> – измерения не проводились по причине неисправности хроматографа.