

Заключение

В период наблюдений случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха зафиксировано не было.

Отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно.

Подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота и аммиаку не наблюдалось.

Наблюдались случаи превышения ПДКм.р. по сероводороду и пыли общей. Повторяемость случаев превышения по сероводороду 1 ПДКм.р. составила 3% от общего количества проб. Повторяемость случаев превышения по содержанию пыли общей составила менее 1% от общего числа проб.

Выезд мобильной лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» на территорию города Янино был инициирован 30 мая 2025 года. По данным анализов проб, полученных по результатам экспедиционных наблюдений, случаев превышения по содержанию сероводорода не обнаружено.

Для выявления причин отклонения показаний по сероводороду от нормы в дальнейшем предлагается составить таблицу превышений, включающую в себя данные о времени фиксации концентраций, направлении ветра, а также данные датчиков сероводорода и диоксида серы для выявления возможных технологических и/или иных составляющих.

Концентрации измеряемых веществ в анализируемом массиве данных по атмосферному воздуху были ниже соответствующих ПДКс.с. В этом диапазоне погрешности газоанализаторов очень велики по отношению к значению полученного результата измерений. Это необходимо учитывать при проведении анализа, так как возрастает степень влияния случайных факторов, порождающих погрешности измерений, на получаемые результаты.

Характеристика загрязненности воздуха на посту

Город - Янино	Год 2025	Месяц МАЙ
SkatStation232 (Янино) (GMT +3)	Количество постов в городе 1	

Шифр примеси	Число наблюдений	Концентрация, мг/м ³				Среднеквадратичное отклонение, мг/м ³	Коэффициент вариации	Повторяемость, %		Число случаев превышения ПДК			ИЗА
		средняя	максимальная					>ПДК	> 5 ПДК	ПДК	5 ПДК	10 ПДК	
			значение	дата	срок								
Пыль общая (001)	2232	0,0891	1,87	31.05	0100	0,0297	0,33	0	0	0	0	0	1,19
SO ₂ (002)	2232	0,0010	0,037	25.05	0720	0,0015	1,50	0	0	0	0	0	0,02
CO (004)	2232	0,1060	1,500	17.05	1940 2000 2020 2042	0,1279	1,21	0	0	0	0	0	0,06
NO ₂ (005)	2232	0,0281	0,1010	14.05	2220	0,0113	0,40	0	0	0	0	0	0,70
NO (006)	2232	0,0374	0,182	14.05	0200	0,0122	0,33	0	0	0	0	0	0,62
H ₂ S (008)	2232	0,0011	0,0271	30.05	0220	0,0016	1,45	3	0	0	0	0	0,46
NH ₃ (019)	2232	0,0000	0,002	27.05	2140	0,0002	-	0	0	0	0	0	0,00

* ИЗА – индекс загрязнения атмосферы. В зависимости от значения ИЗА выделяют следующие уровни загрязнения воздуха:

- низкий — менее или равен 5.
- повышенный — от 5 до 7.
- высокий — от 7 до 14.
- очень высокий — больше или равен 14.