

Закключение

Отбор проб на автоматическом стационарном посту осуществлялся в штатном режиме в течение всех календарных дней непрерывно, за исключением периода с 00:00 01.12.2025 по 15:20 03.12.2025. В указанный период отсутствовали данные, получаемые с анализатора пыли (001 пыль общая).

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

Подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, аммиаку, и пыли общей не наблюдалось. Были зафиксированы 1 случай превышения ПДКм.р. по показателю оксид азота и 64 случая превышения ПДКм.р. по показателю сероводород. Повторяемость случаев превышения по оксиду азота 1 ПДКм.р. составила менее 1% от общего количества проб, по сероводороду – 3%.

В связи с выявленным регулярным превышением ПДКм.р. по показателю сероводород 15 и 24 декабря 2025 года были инициированы выезды специалистов экологической лаборатории ООО «Аналитик.Лаб» по адресу Ленинградская область, Всеволожский район, гп. Янино-1, ул. Новая, д.19. По данным анализов проб, полученных по результатам экспедиционных наблюдений, случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, аммиаку, взвешенным веществам не обнаружено.

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.

В связи с высокой (64) частотой выявления превышений ПДК концентрации сероводород (008) в атмосферном воздухе по данным стационарного поста, степень загрязнения может быть охарактеризована, как «повышенная».

Форма 5

Характеристика загрязненности воздуха на посту

Город - Янино	Год 2025	Месяц декабрь
SkatStantion239 (Янино) (GMT +3)	Количество постов в городе 1	

Шифр примеси	Число наблюдений	Концентрация, мг/м³				Средн еквад ратич еское откло нение, мг/м³	Коэффицие нт вариации	Повторяемо сть, %		Число случаев превышения ПДК			ИЗА
		средняя	максимальная					> ПДК	> 5 ПДК	ПДК	5 ПДК	10 ПДК	
			значение	дата	срок								
Пыль общая (001)	2042	0,016	0,27	03.12	1540	0,02	1,3	0	0	0	0	0	0,11
SO ₂ (002)	2232	0,0016	0,01	06.12	1740	0,002	1,04	0	0	0	0	0	0,03
CO (004)	2232	0,12	1,6	05.12 23.12	2040 1940	0,20	1,71	0	0	0	0	0	0,06
NO ₂ (005)	2232	0,03	0,112	23.12	1940	0,02	0,64	0	0	0	0	0	0,3
NO (006)	2232	0,026	0,42	05.12	1800	0,04	1,70	0	0	1	0	0	0,08
H ₂ S (008)	2232	0,001	0,03	14.12	1200	0,003	2,60	3	0	64	0	0	0,41
NH ₃ (019)	2232	0,0003	0,019	03.12	1600	0,001	3,79	0	0	0	0	0	0,007
СИ (сероводород) – 3,75 НП = 2,87 Уровень загрязнения: повышенный													

* 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