

Заключение

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

Отбор проб на автоматическом посту осуществлялся в течение всех календарных дней в штатном режиме, за исключением датчика диоксида серы (002). Датчик диоксида серы (002) в связи с неисправностью был демонтирован 12 сентября. После сервисного обслуживания, запущен в эксплуатацию 14 октября (в 13:00 МСК).

В октябре 2025 года подтвержденных случаев превышения ПДКм.р. по диоксиду серы (с 14 октября), оксиду углерода, оксиду азота, диоксиду азота, сероводороду и аммиаку не наблюдалось.

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 отсутствием регулярных случаев нарушения нормативов по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выезды мобильной лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не осуществлялись.

Характеристика загрязненности воздуха на посту

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

Шифр примеси	Число наблюдений	Концентрация, мг/м3				Среднеквад- ратичное отклонение, мг/м3	Коэффи- циент вариации	Повторяемость, %		Число случаев превышения ПДК			ИЗА
		средняя	максимальная					>ПДК	> 5 ПДК	ПДК	5 ПДК	10 ПДК	
			значение	дата	срок								
SO2 (002)	1258	0,0001	0,011	14.10	1420 1440 1500 1520 1540	0,0003	3,00	0	0	0	0	0	0,002
CO (004)	2232	0,2702	1,4	19,10	0740 0820	0,0713	0,26	0	0	0	0	0	0,129
NO2 (005)	2232	0,0210	0,082	01.10	1700	0,0087	0,41	0	0	0	0	0	0,525
NO (006)	2232	0,0187	0,299	19.10	0920	0,0172	0,92	0	0	0	0	0	0,312
H2S (008)	2232	0,0005	0,0022	02.10 26.10	0040 0440	0,0004	0,80	0	0	0	0	0	0,165
NH3(019)	2232	0,0037	0,02	26.10	0540	0,0025	0,68	0	0	0	0	0	0,132

* 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