

Подлежит публикации  
в открытой печати



Газоанализаторы NOx 2000 G	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25694-03</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SERES», Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы NOx 2000 G (далее – газоанализатор) предназначены для автоматического измерения содержания оксидов азота в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны.

Газоанализаторы могут использоваться как самостоятельно, так и в составе передвижных лабораторий контроля загрязненности атмосферы.

### ОПИСАНИЕ

Принцип измерения газоанализатора основан на измерении хемиллюминесценции реакции взаимодействия молекул оксидов азота (NO) и озона (O<sub>3</sub>). Хемиллюминесцентное излучение (1100 nm), воздействующее на фотоумножитель, прямо пропорционально содержанию NO в анализируемой газовой пробе. Газоанализатор имеет шесть диапазонов измерения. Результаты измерений выводятся на буквенно-цифровой дисплей в выбранных единицах измерения (ppb или ppm). Меню газоанализатора позволяет программировать режим измерения, тестирование и калибровку. Выходные сигналы газоанализатора выводятся в виде стандартных аналоговых сигналов – 0-1 В, 0- 10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и в виде цифрового выходного сигнала через плату последовательного интерфейса RS 232/422 для связи с компьютером.

Отбор пробы воздуха осуществляется с помощью встроенного побудителя расхода. Расход газовой пробы 0,5 дм<sup>3</sup>/мин;

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	0 - 100 ppb	0 - 5 ppm
	0 - 500 ppb	0 - 10 ppm
	0 - 1000 ppb	0 - 20 ppm
Минимальный выходной сигнал	< 1 ppb	
Нелинейность шкалы	< 1%	
Время установления показаний $\tau_{0,9}$ не более,	45 с	
Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности	( $\delta$ ) $\pm 10$ %	
Условия эксплуатации:		
температура окружающей среды, °С	0 - 40	
атмосферное давление, кПа	84 - 107	
относительная влажность, %	0 - 96	
напряжения питания, В	220 (+22/-33)	
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры, давления окружающей среды и от изменения напряжения питания на 10 % в долях основной погрешности не более	$\pm 0,2(\delta)$	
Потребляемая мощность, В·А	360	
Габаритные размеры (шир. × глуб. × выс.), мм, не более	480 × 440 × 180	
Масса, кг, не более	18	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации газоанализатора и на лицевую панель газоанализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице.

№ п/п	Обозначение	Кол-во
1.	Газоанализатор модель NOX 2000 G	1
2	Комплект запасных частей	1
3	Паспорт	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Инструкция. "Газоанализаторы NOx 2000 G.Методика поверки"	

## ПОВЕРКА

Поверка систем газоаналитических Nox 2000 G осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Системы газоаналитические Nox 2000 G. Методика поверки" утвержденным ВНИИМС в августе 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: ГСО ПГС по ТУ 6-16-2956-92. NO/N<sub>2</sub> № 4018-87; NO<sub>2</sub>/ N<sub>2</sub> № 4028-87 Балашихинского кислородного завода; генератор газовых смесей 645 ГР 03М по ТУ 25-7557-0029-88.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие требования."

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем газоаналитических Nox 2000 G утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС FR.МЕ65.В00581, выданный органом по сертификации средств измерений РОСС.RU.0001. 11МЕ65.

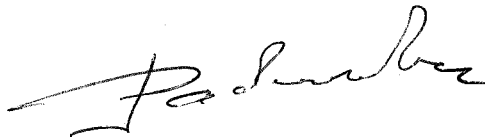
Изготовитель – фирма «SERES», Франция.

360, rue Louis de Broglie-Parc de la Duranne-13793,

AIX EN PROVANCE Cedex 3-FRANCE

тел.(33) (0) 4 42 97 37 37, факс (33) (0) 4 42 97 30 30

Исполнительный директор  
ЗАО НПФ «ДИЭМ»



В.И. Равикович