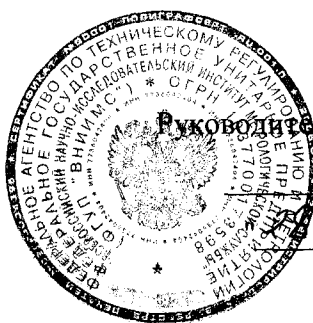


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2007 г.

<b>ГАЗОАНАЛИЗАТОР СО 2000 G</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35243-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "SERES", Франция.  
Заводской номер 9130210

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор СО 2000 G предназначен для автоматического непрерывного контроля за содержанием окиси углерода (СО) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

Газоанализатор используется в составе передвижной лаборатории при мониторинге воздуха рабочей и жилой зоны.

#### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой автоматический, показывающий и сигнализирующий прибор, конструктивно выполненный в одном блоке. Отбор пробы воздуха осуществляется с помощью встроенного побудителя расхода.

Принцип действия основан на оптико-абсорбционном методе измерения поглощения инфракрасного излучения анализируемым газом в отобранной пробе. Селективность обеспечивается за счет использования узкополосных интерференционных фильтров. Вращение модулятора фильтров создает луч, который постоянно переключается между измерительной камерой и камерой сравнения. Разница интенсивности лучей «сравнения» и «измерения» зависит от концентрации СО в пробе. Микропроцессор вычисляет концентрацию СО в соответствии с законом Ламберта - Бэра.

Результаты измерений выводятся на буквенно-цифровой дисплей в единицах измерения (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 на компьютер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерений	0 – 10 млн <sup>-1</sup> 0 – 50 млн <sup>-1</sup> 0 – 100 млн <sup>-1</sup>
Минимальный выходной сигнал, млн <sup>-1</sup>	< 1
Нелинейность шкалы, %	±1
Дрейф нуля в неделю, млн <sup>-1</sup>	< 0,3
Время установления показаний $\tau_{0,9}$ , с, не более	60
Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности ( $\delta$ ), %	±10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	0 – 40
- атмосферное давление, кПа	84 – 107
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	0 – 90
- 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	±0,2( $\delta$ )
Потребляемая мощность, В·А	100
Габаритные размеры (шир. × глуб. × выс.), мм, не более	630 × 480 × 180
Масса, кг, не более	18

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализатора СО 2000 G приведена в таблице

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор	СО 2000 G	1 шт.
Комплект запасных частей		1 компл.
Руководство по эксплуатации	Газоанализатор СО 2000 G Руководство по эксплуатации NT10681 Rev.B n	1 экз.
Инструкция по поверке	Инструкция " Газоанализатор СО 2000 G. Фирмы "SERES", Франция. Методика поверки"	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора СО 2000 G осуществляется в соответствии с документом "Инструкция "Газоанализатор СО 2000 G Фирмы "SERES", Франция. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2006 г.

Средства поверки: ГСО ПГС по ТУ 6-16-2956-04. Балашихинского кислородного завода №№ 4263-88, 3844-87, 4265-88.. Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

НД на газоанализатор фирмы "SERES", Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов СО 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.

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"



Равикович