

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

"08" июня 2009 г.

Газоанализаторы модели РА O ₂ , РА CO ₂ , РА O ₂ /CO ₂	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>110469-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "WITT-GASETECHNIK GmbH & Co KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂ предназначены для непрерывных и селективных измерений содержания кислорода, диоксида углерода в инертных газах.

Газоанализаторы могут применяться в различных отраслях промышленности и научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении электрохимическим сенсором (для O₂) и/или инфракрасным сенсором (для CO₂) анализируемых компонентов.

Конструктивно приборы выполнены в виде блока с ЖК дисплеем на лицевой панели.

Пробы газа подаются в анализаторы при помощи встроенного насоса через зонд, конструктивно исполненный в виде иглы/газового копья, и/или через редуктор давления.

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обрабатывает результаты измерений. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Питание газоанализаторов модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂ осуществляется от сети электропитания 230 В 50 Гц переменного тока (через адаптер) или от сети электропитания 24 В постоянного тока.

Анализаторы имеют серийный интерфейс RS 232 и/или интерфейс USB для работы с персональным компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модели		
	РА O ₂	РА CO ₂	РА O ₂ /CO ₂
Диапазон измерений:			
O ₂ , об. доля, %	0...100	-	0...100
CO ₂ , об.доля, %	-	0...100	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:			
O ₂ об. доля, % (в диапазоне (0...10) об. доля, %)	±0,2		
CO ₂ об. доля, % (в диапазоне (0...15) об. доля, %)	±0,5		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:			
O ₂ в диапазоне (10...100) об. доля, %	±10		
CO ₂ в диапазоне (15...100) об. доля, %	±10		
Время отклика (при достижении 90% сигнала, τ ₉₀), с, не более	5		
Габаритные размеры, мм, не более	200×150×300		
Масса, кг, не более	5,0		
Температура окружающей среды, °С	5...40		
Напряжение питания, В	24/230		
Относительная влажность без конденсации (при t=20 °С), %, не более	90		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор (модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂ – по заказу).
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂ поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

- государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО–ПГС (№№ 3724-87, 3726-87, 3728-87, 3774-87, 3776-87, 3784-87, 3787-87) по ТУ 6–16–2956–01;
 - воздух по ГОСТ 17433-87;
 - азот особой чистоты в баллоне под давлением по ГОСТ 9293–74;
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-02 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов модели РА O₂, РА CO₂, РА O₂/CO₂ 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 " WITT-GASETECHNIK GmbH & Co KG ", Германия.
Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten.
Tel: +44 (0) 2302 89010
Fax: +44 (0) 2302 89013
E-Mail: mail@witgas.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "АРО-КОНТАКТ", г.Москва.
105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 42.

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"



П.В.Тихонов

Генеральный директор
ООО "АРО-КОНТАКТ"



С.А.Бунич