

Подлежит публикации
в открытой печати



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

"08" Июль 2009 г.

Газоанализаторы "ОХУВАВУ" модели М O ₂ , М O ₂ /CO ₂ , М+ O ₂ , М+ O ₂ /CO ₂ ; V O ₂ ; V O ₂ /CO ₂ , 6.0 O ₂ , 6.0 O ₂ /CO ₂	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40471-09</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "ОХУВАВУ" модели М O₂, М O₂/CO₂, М+ O₂, М+ O₂/CO₂; V O₂; V O₂/CO₂, 6.0 O₂, 6.0 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 (для O₂) и/или инфракрасным сенсором (для CO₂) анализируемых компонентов.

Конструктивно прибор выполнен в виде блока с ЖК дисплеем на лицевой панели.

Пробы газа для анализа производятся при помощи встроенного в анализаторы насоса через зонд.

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 осуществляется от аккумуляторов никель-металл-гидридных (NI-MH), АА.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модели			
	M O ₂ , M + O ₂	MO ₂ /CO ₂ M + O ₂ /CO ₂	V O ₂ 6.0 O ₂	VO ₂ /CO ₂ 6.0 O ₂ /CO ₂
Диапазон измерений:				
O ₂ , об. доля, %	0...100	0...100	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			
Объем пробы, мл	12...14 (для мод. M O ₂ , MO ₂ /CO ₂ , M+O ₂ , M+O ₂ /CO ₂) 6 (для мод. V O ₂ , VO ₂ /VCO ₂ , 6.0 O ₂ , 6.0 O ₂ /CO ₂)			
Габаритные размеры, мм, не более	100×150×200			
Масса, кг, не более	1,0			
Температура окружающей среды, °С	5...40			
Напряжение питания, В	1,2			
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 "ОХУВАВУ" (модели М O₂, М O₂/CO₂, V O₂, VO₂/CO₂, М+O₂, М+O₂/CO₂, 6.0 O₂, 6.0 O₂/CO₂ – по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы "ОХУВАВУ" модели М O₂, М O₂/CO₂, V O₂, VO₂/CO₂, М+O₂, М+O₂/CO₂, 6.0 O₂, 6.0 O₂/CO₂ поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы "ОХУВАВУ" модели М O₂, М O₂/CO₂, V O₂, VO₂/CO₂, М+O₂, М+O₂/CO₂, 6.0 O₂, 6.0 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;

- 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 "ОХУВАВУ" модели М O₂, М O₂/CO₂, V O₂, VO₂/CO₂, М+O₂, М+O₂/CO₂, 6.0 O₂, 6.0 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