

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

Асташенков А.И.

1999 г.



Анализатор кислорода
THERMOX CG 1000
зав.№ 10201748

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 18561-99
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "АМЕТЕК", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кислорода THERMOX CG 1000 предназначен для непрерывного контроля содержания кислорода в криогенных системах производства газов, установках разделения воздуха, при производстве чистого азота и других инертных газов, в системах анализа защитных газов, в системах контроля сварочных атмосфер и атмосферы печей, в системах контроля атмосферы перчаточных камер на (АЭС), в процессах производства полупроводников и микросхем.

ОПИСАНИЕ

Анализатор кислорода THERMOX CG 1000 состоит из электрохимического датчика, изготовленного из оксида циркония с платиновыми электродами, встроенного электронного расходомера с сигнализацией прекращения расхода и регулятора расхода. На передней панели корпуса расположены четырехстрочный флюоресцентный дисплей, клавиатура и ручки регулирования расхода. На задней панели находятся электрические разъемы, штуцеры входа и выхода газа. По дополнительному заказу в прибор может быть установлен насос для отбора пробы, находящейся под разрежением (до – 33 кПа).

В анализаторе предусмотрены два изолированных линейных токовых выходных сигналов (4...20 или 0...20 мА), две независимые цепи сигнализации, дуплексный канал передачи данных RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, об.доля, %	$10^{-4} \div 100$
Предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазонах:	
(0,1÷50) млн ⁻¹ ;	1
(0,5÷2,5) об.доля, %	0,05
Предел допускаемой относительной погрешности в диапазонах:	
св.50÷5000 млн ⁻¹ ;	2
св.2,5÷100 об.доля, %	2
Расход пробы, см ³ /мин	50÷200
Давление пробы, кПа	136
Максимальная температура пробы, °С	70
Температура окружающей среды, °С	-18...+50
Напряжение питания, В	230±10%
Частота питания, Гц	50/60
Потребляемая мощность, Вт	80
с насосом, Вт	150
Габаритные размеры, мм	270x200x410

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы документации и (или) на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор THERMOX CG 1000 с кабелем питания.
Инструкция по эксплуатации и обслуживанию на русском языке.
Встроенный насос (по дополнительному заказу).
Инструкция поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора проводится по разработанной и утвержденной ВНИИМС методике "Инструкция. Анализаторы кислорода THERMOX CG 1000. Методика поверки.", входящей в комплект документации.

Для поверки применяют ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "АМТЕК", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кислорода THERMOX CG 1000 соответствуют требованиям технической документации фирмы "АМТЕК", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "АМТЕК", США.
150 Freeport Road
Pittsburgh, PA, USA 15238S

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг