



СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУП «НИЦПВ»

П.А. Тодуа

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы Carbo Zirox	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22164-01</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Haffmans B.V.», Нидерланды

### Назначение и область применения

Газоанализатор Carbo Zirox предназначен для измерения концентрации кислорода  $O_2$  в газообразном углекислом газе.

Область применения: аналитический контроль на предприятиях - по производству пива, безалкогольных газированных напитков, минеральной воды, содержащихся в танках, кегах, бутылках и банках.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

### Описание

В газоанализаторе Carbo Zirox измерение концентрации кислорода в газообразном  $CO_2$  осуществляется электрохимическим датчиком. Преобразователь (датчик) концентрации кислорода в электрический аналоговый сигнал использует проводимость керамических оксид ионов от диоксида циркония со стабилизирующими добавками. По сравнению с мембранной технологией данный электрохимический датчик селективен, стабилен в широком диапазоне измеряемых концентраций.

Конструктивно газоанализатор состоит из контроллера и датчика, обеспечивающих работу всего прибора, калибровку и запоминание полученной информации. Газоанализатор имеет цифровой дисплей и функциональные клавиши. Газоанализатор имеет разъем RS-232, обеспечивающий возможность его подключения к персональному компьютеру. Газоанализатор Carbo Zirox выпускается в двух модификациях: портативный и стационарный.

### **Основные технические характеристики:**

Диапазон измерений, ppm (V/V <sub>0</sub> )	1 ÷ 2·10 <sup>5</sup>
Пределы допускаемой погрешности измерений, не более, %	
в поддиапазоне 1-10 ppm	±5
в поддиапазоне 10 - 2·10 <sup>5</sup> ppm	±3
Скорость потока углекислого газа (л/ч)	5 - 10
Максимально допустимое значение: давления углекислого газа, кПа	100
температуры углекислого газа, °С	80
Диапазон рабочих температур, измеряемой среды, °С	10 – 40
Напряжение питания, В	220 (+10 ÷ -15%)
Габаритные размеры, мм:	
- контроллер	290 x 350 x 250
- датчик	340 x 160 x 130
Масса, кг	
- контроллер	5,0
- датчик	2,0
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающей среды, °С	0 - 40
относительная влажность, не более, %	90

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

### **Комплектность**

Основной комплект включает:

1. Газоанализатор - 1 шт.
2. Набор запасных частей – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Газоанализатор CARBO ZIROX. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки: Государственные стандартные образцы - поверочные газовые смеси (ПГС) в баллонах под давлением по ТУ6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Газоанализатор CARBO ZIROX , модификации портативный и стационарный, фирмы «Haffmans B. V.», Нидерланды, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

## Изготовитель

Фирма Haffmans B. V., Нидерланды  
Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL-5902 RD VENLO - Netherlands  
Тел.: (+31) 77-3232300  
Факс (+31) 77-3232323

Заместитель директора  
ГЦИ СИ «НИЦПВ»

*Календин* В. В. Календин

Представитель фирмы «Haffmans B.V.»

*Сапелкина* В.В. Сапелкина

