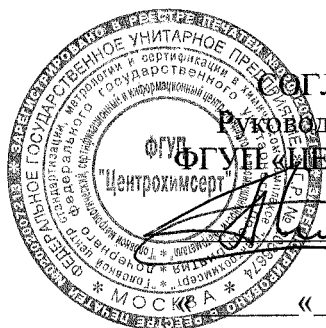


Подлежит публикации в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»

И.В. Панов

« _____ 2001 г.

Анализаторы ИФАН 4М	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>24288-03</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации ООО «Кислород – сервис», г. Москва, заводские номера 1 - 10.

Назначение и область применения

Анализаторы ИФАН 4М предназначены для автоматического непрерывного измерения объёмной доли углекислого газа (CO_2) в аргоне, применяемом при приготовлении сварочных газовых смесей в машиностроении.

Описание

Принцип измерения - оптико-акустический фазометрический. Анализатор содержит источник инфракрасного излучения, лопастной модулятор излучения, измерительные кюветы – светопроводы, дифференциальный оптико-акустический приемник излучения и электронную фазометрическую схему обработки сигнала приемника. Имеет три варианта комплектации. Преобразователь газоаналитический ПГ анализатора размещен в унифицированном корпусе из алюминиевого сплава.

Условия эксплуатации анализаторов:

- 1) температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С,
- 2) относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 90 %,
- 3) атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 600 до 800 мм рт. ст.),
- 4) напряжение питания от 187 до 242 В переменного тока,
- 5) частота питания переменного тока (50 ± 1) Гц,
- 6) производственные вибрации амплитудой 0,1 мм и частотой 25 Гц,

Основные технические характеристики анализатора:

- диапазон измерений объёмной доли CO_2 – 0...30 %,
- пределы допускаемой относительной погрешности (δ_0) ± 2 %,
- время установления показаний не превышает 20 с,
- вариация выходного сигнала не превышает $0,1\delta_0$,
- изменение выходного сигнала за 8 ч непрерывной работы не превышает $0,5\delta_0$,
- потребляемая энергоёмкость – не более 50 ВА,
- средняя наработка на отказ не менее 25000 ч,
- масса не более 25 кг,
- габаритные размеры (480×480×210) мм.

Знак утверждения типа

Наносится типографским способом на титульном листе Руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят газоанализатор и Руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с Приложением А «Методика поверки», Руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ». Поверка осуществляется с помощью ПГС ГСО в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92: ГСО 3767-87; ГСО 3771-87; ГСО 3772-87; ГСО 3775-87; ГСО 3778-87; ГСО 3782-87.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия». ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

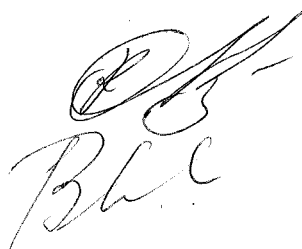
Заключение

Анализаторы ИФАН 4М №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 соответствуют ГОСТ 13320-81 и ГОСТ 12997-84.

Изготовитель – ООО «Кислород – сервис», 129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12, к. 3.

Инженер
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»

Генеральный директор
ООО «Кислород – сервис»



А.Я. Кондрашов

В.М. Мацнев