
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
ГИАМ-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6824—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГИАМ-1 (см. рисунок) предназначены для измерения микроконцентраций окиси углерода в атмосферном воздухе в диапазоне концентраций от 0 до 160 мг/м³.

ОПИСАНИЕ

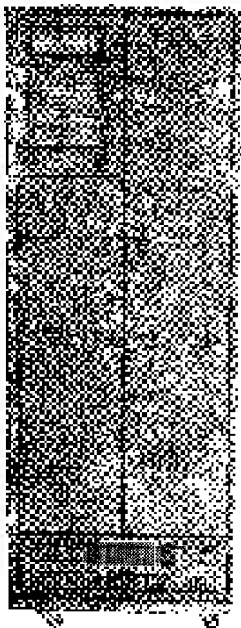
Газоанализатор ГИАМ-1 — стационарный, показывающий, регистрирующий прибор.

Принцип действия прибора основан на оптико-акустическом методе анализа состава газов (в том числе окиси углерода), имеющих полосы поглощения в инфракрасной области спектра.

В газоанализаторе использована схема дифференциально-го ИК-анализатора с положительной фильтрацией. Оптико-

акустический приемник заполнен смесью окиси углерода с аргоном.

Газоанализатор размещен в унифицированной стойке и состоит из блоков: ИК-анализатора, пробоподготовки, стабилизации питания, выпрямительного, коррекции, измерительного, командно-управляющего, КСУ-2.



Кроме того, в стойке газоанализатора размещены баллоны с контрольными газовыми смесями, устройство вентиляции и нагрева, регулятор давления РАД-КД.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений: 0—40, 0—80, 0—160 мг/м³ СО₂ в воздухе.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности $\pm 5\%$.

Время измерения не более 250 с.

Газоанализаторы применяют при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительной влажности (65 ± 25) % и атмосферном давлении от 91,0 до 105,0 кПа.

Напряжение питания 220 В $\begin{matrix} +22\text{ В} \\ -33\text{ В} \end{matrix}$
частота (50 \pm 1) Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) газоанализатор;
- 2) комплект ЗИП;
- 3) комплект монтажных частей;
- 4) комплект эксплуатационной документации;
- 5) ведомость эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов типа ГИАМ-1 производится методом сличения показаний газоанализатора на поверочной газовой смеси со значением содержания окиси углерода в этой смеси по паспорту.

При поверке применяют газовые смеси окиси углерода в воздухе в баллонах под давлением, серийно выпускаемые ВО «Союзкислород».

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.