
**АНАЛИЗАТОРЫ КИСЛОРОДА
ЦИФРОВЫЕ
АКЦ-16 (ММГ-16)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7258—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 июня 1979 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кислорода цифровые АКЦ-16 (ММГ-16) (см. рисунок) предназначены для измерения парциального давления кислорода в газовых смесях с содержанием кислорода от 0 до 100 %, использования в системе здравоохранения (клиниках, больницах, включая операционные помещения), а также для проведения научных исследований.



ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на принципе использования парамагнитных свойств кислорода. Чувствительный элемент преобразователя состоит из двух диамагнитных тел (шариков), закрепленных на растяжке между полюсными наконечниками и заключенных в камеру, промываемую анализируемым газом. Рабочие тела чувствительного элемента расположены в неоднородном магнитном поле так, что при изменении магнитной

восприимчивости газа создается крутящий момент чувствительного элемента. Величина этого момента пропорциональна содержанию кислорода в анализируемом газе. Величину крутящего момента измеряют фотоэлектрической системой прибора.

Сигнал от чувствительного элемента в виде напряжения передается на цифровой вольтметр, регистрирующий парциальное давление кислорода в мм. рт. ст.

Газоанализатор состоит из преобразователя, цифрового вольтметра, осушителя, корпуса и побудителя расхода. В комплекте с газоанализатором поставляется контрольное устройство для проверки технических и метрологических характеристик прибора в условиях эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения парциального давления кислорода 0—200; 0—1000 мм рт. ст.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности ± 1 %.

Расход газовой смеси 150 см³/мин.

Напряжение питания 220 В, частота тока питающей сети 50 Гц.

Потребляемая мощность 180 В·А.

Габаритные размеры 372×154×388 мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с анализаторами кислорода поставляют:

- 1) устройство контрольное;
- 2) магний хлорнокислый безводный (1 банка массой 0,6 кг);
- 3) провод заземления;
- 4) трубки резиновые вакуумные 2×2 длиной 3 м — 2 шт.;
- 5) принадлежности для забора проб выдыхаемого воздуха:
 - а) мешок дыхательный;
 - б) зажимы носа — 4 шт.;
 - в) загубники — 3 шт.;
 - г) насадка;
 - д) зажим кровоостанавливающий 1×2 зубчатый прямой № IV, 42;
- 6) запасные части; а) клапаны — 2 шт.; б) прокладка; в) лампы накалывания СЦ-75 — 15 шт.; г) предохранители ВП1-1-2а — 2 шт.;
- д) трубка резиновая вакуумная 2×2 длиной 3 м;
- 7) запасные части и инструмент к цифровому вольтметру;
- 8) эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, с использованием поверочных газовых смесей кислород-азот, выпускаемых ВО «Союзкислород».

Анализатор АКЦ-16 подлежит государственной поверке при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации. Периодичность поверки в условиях эксплуатации — 2 раза в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.