
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ОКИСЛОВ АЗОТА
344ХЛ 01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9576—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.06.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 344ХЛ 01 предназначены для измерения объемной доли окиси азота и суммы объемных долей окиси и двуокиси азота в отработавших газах автомобилей при их производстве и ремонте.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на хемилюминесцентной реакции между окисью азота, содержащейся в отработавших газах, и озоном, вырабатываемом в газоанализаторе. Излучение, возникающее при реакции, преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный объемной доле окиси азота. Двуокись азота, содержащаяся в отработанном газе, предварительно восстанавливается до окиси азота.

Газоанализатор состоит из двух блоков: блока анализа БА-101 и устройства пробоподготовки УПП-008 с газоотборником.

Выходные сигналы представлены местными показаниями на цифровом индикаторе и дистанционным унифицированным сигналом 0—5 мА постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений: 0—200; 0—500; 0—1000; 0—2000; 0—5000 ppm.

Предел допускаемого значения приведенной погрешности γ_d : $\pm 15\%$ при измерении объемной доли окиси азота; $\pm 25\%$ при измерении суммы объемных долей окиси и двуокиси азота на диапазоне 0—200 ppm; $\pm 20\%$ при измерении суммы объемных долей окиси и двуокиси азота на остальных диапазонах.

Изменение показаний газоанализатора за 8 ч непрерывной работы не более $\pm 0,5\gamma_d$.

Питание: от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц, мощностью 1 кВт.

Габаритные размеры, мм:

блока анализатора $500 \times 300 \times 540$; устройства пробоподготовки $500 \times 300 \times 500$; длина газоотборника (5300 ± 500).

Масса, кг:

блока анализа 30; устройства пробоподготовки 30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: блок анализа БА-101; устройство пробоподготовки УПП-008 с газоотборником; комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей; паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по методам и средствам поверки.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, с использованием поверочных газовых смесей.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.