
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
151 ФФ 01

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11844—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 151 ФФ 01 предназначены для эпизодического измерения объемной доли кислорода в подготовленной пробе из газовой среды емкостей нефтеналивных судов; выпускаются по ТУ 25-7557.0050—88.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора заключается в тушении люминесценции при адсорбции кислорода на поверхности органических полупроводников.

Газоанализатор состоит из следующих устройств: преобразователя измерительного первичного, преобразователя измерительного вторичного, блока индикации, регулятора напряжения, преобразователя, шести аккумуляторов НКГЦ-4,0-1, ТУ 16—8СИКМЖ. Все составные части газоанализатора размещены в одном корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

первый диапазон измерений объемной доли кислорода 0—10 % с пределами допускаемых значений основной абсолютной погрешности $\pm 0,5$ %;

второй диапазон измерений объемной доли 0—21 % с пределами допускаемых значений основной абсолютной погрешности $\pm 0,8$ %

Время установления рабочего режима не более 30 с.

Время установления показаний $T_{0,9d}$ не более 9 с.

Время непрерывной работы без перезарядки аккумуляторов не менее 8 ч.

Количество циклов измерений при этом не менее 25.

Ток потребления при нормальном напряжении питания 7,2 В не более 250 мА.

Цена наименьшего разряда цифрового индикатора: для первого диапазона 0,01 %, для второго диапазона 0,1 %.
Габаритные размеры 230×140×90 мм.
Масса не более 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газоанализатор 151 ФФ 01; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора 151 ФФ 01 осуществляется по методике, изложенной в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Основные образцовые средства поверки ГСО № 3726, ТУ 6.16-2956—87 выпускаются серийно.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — НПО «Аналитприбор», г. Киев.