
**ГАЗСИГНАЛИЗАТОРЫ БЫТОВЫЕ
ГСБ-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
псд № 10797—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы бытовые ГСБ-01 предназначены для непрерывного контроля и сигнализации дозврывоопасных концентраций природного топливного газа в воздухе газифицированных кухонных помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы газосигнализатора основан на измерении изменения сопротивления газочувствительного слоя чувствительного элемента при адсорбции на его поверхности природного газа — метана.

Режим работы газосигнализатора — непрерывный.

Газосигнализатор состоит из пластмассового корпуса, в котором размещена плата с адсорбционным чувствительным элементом и электрорadioэлементами.

В корпусе газосигнализатора имеются прорези для доступа контролируемой среды к чувствительному элементу. При появлении в воздухе помещения сигнальной концентрации метана сопротивление чувствительного элемента падает, что приводит к срабатыванию порогового устройства электрической схемы газосигнализатора. При этом газосигнализатор выдает звуковой и световой сигналы.

Газосигнализатор в условиях эксплуатации должен выдавать звуковой и световой сигналы при появлении в месте его установки сигнальной концентрации метана 10 % от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ), что в соответствии с ГОСТ 12.1.044—84 составляет объемную долю метана в воздухе 0,53 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения погрешности срабатывания газосигнализатора в условиях эксплуатации $\pm 5\%$ от НКПВ.

Время прогрева газосигнализатора не более 30 мин.

Время выдачи звукового и светового сигналов не более 30 с.

Максимальная потребляемая мощность не более 8 В·А.

Полный средний срок службы не менее 5 лет.

Габаритные размеры не более 136×75×50 мм.

Масса не более 450 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с газосигнализатором ГСБ-01 поставляют: фильтры — 20 шт.; вставки плавкие ВП1-1 0,25А — 3 шт.; руководство по эксплуатации; пачка; методику поверки.

Примечание. Камера ДБВ 3.563.000 поставляется территориальным органам Госстандарта СССР по специальному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ГСБ-01 производится по методическим указаниям ДБВ 2.840.011 МИ, входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки — поверочные газовые смеси метана с воздухом в баллонах под давлением по ТУ 6—21—28—79.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.