

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Н.А.Жагора

1995г.

---

Сигнализатор утечки метана ! Внесен в Государственный реестр средств  
СУМ-01 ! измерений, прошедших государственные  
! испытания  
! Регистрационный № РБ 03 09 000493

---

Выпускается по техническим условиям ТУ315.0531059.004-92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор утечки метана СУМ-01 предназначен как для отыскания и локализации утечки горючих и токсичных газов, так и для оценки уровня загазованности путем сигнализации на уровне 1% об.доли метана (20% НКПР).

ОПИСАНИЕ

В основе работы сигнализатора лежит принцип регистрации изменения сопротивления полупроводникового сенсора при воздействии на него газа.

Конструктивно сигнализатор состоит из пластмассового корпуса с размещенными внутри него датчиком, платой с блоком сигнализации, отсеком питания и блоком взрывозащиты.

Сигнализатор обеспечивает световую и звуковую сигнализации при обнаружении мест утечек и изменении концентрации углеводородных газов.

Электропитание сигнализатора осуществляется от батареи аккумуляторов 4НКГЦ-2,0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	310 x 72 x 38
Масса, г, не более	700
Напряжение питания, В	от 4,4 до 5,2
Чувствительность (в режиме течеискания), % об.доли CH <sub>4</sub>	0,03
Порог срабатывания сигнализации и пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % об.доли CH <sub>4</sub>	1 ± 0,4
% НКПР	20 ± 8
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2,0
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульных листах эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Сигнализатор утечки метана СУМ-01                   | - 1 |
| 2. Паспорт 315.0531059.004-92 ПС                       | - 1 |
| 3. Зарядное устройство                                 | - 1 |
| 4. Аккумулятор НКГЦ-2,0 (НКГЦ-1,8) (в составе прибора) | - 4 |
| 5. Упаковка  |     |

### ПОВЕРКА

Методика поверки сигнализатора приведена в паспорте 315.0531059.004-92 ПС.

Контролируемые параметры:

1. Внешний вид, комплектность, маркировка
2. Проверка минимальной концентрации метана, регистрируемой сигнализатором (чувствительности)
3. Проверка порога срабатывания сигнализации (по метану) и пределов основной абсолютной погрешности срабатывания
4. Проверка работоспособности при изменении напряжения питания
5. Проверка времени срабатывания сигнализации
6. Проверка времени установления рабочего режима

Оборудование и приборы, необходимые для проведения поверки:

1. Прибор комбинированный цифровой
2. Блок питания
3. Поверочные газовые смеси
4. Синтетический или очищенный воздух
5. Секундомер

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 315.0531059.004-92.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор утечки метана СУМ-01 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Научно-производственное предприятие "ФАРМЭК".

Директор НПП "ФАРМЭК"

  
В.В.Малнач

