



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измеритель метана ИМ-93	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный №
----------------------------	---

14885-95

Выпускается по техническим условиям ТУ 315.0531059.007-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель метана ИМ-93 - измерительный прибор взрывозащищенного исполнения, с цифровой индикацией, предназначен для измерения концентрации метана в атмосфере производственных помещений, в колодцах, подвалах, скважинах.

ОПИСАНИЕ

В основе работы измерителя лежит принцип регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него газа.

Конструктивно измеритель состоит из пластмассового корпуса с размещенными внутри него платами, отсеком питания и блоком искрозащиты, а также сенсора, состоящего из сравнительного и чувствительного элементов.

Электропитание измерителя осуществляется от батарей аккумуляторов АНКЦ-2,0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	300x70x40
Масса, г, не более	700
Напряжение питания, В.	4,4 - 5,2
Диапазон измерений, и об. доли метана	0,25 - 5

Основная абсолютная погрешность измерений, % об. доли метана	± 0,25
Срабатывание постоянной звуковой сигнализации, % об. доли метана	1 ± 0,25
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2,0

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

1. Измеритель метана ИМ-93	1
2. Паспорт 315.0531059.007-93 ПС	1
3. Зарядное устройство	1
4. Аккумулятор НКГЦ-2,0 (НКГЦ-1,8) (в составе прибора)	4
5. Упаковка	1

ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя приведена в паспорте 315.0531059.007-93ПС.

Контролируемые параметры:

1. Внешний вид, комплектность, маркировка
2. Порог срабатывания звуковой сигнализации и основная абсолютная погрешность срабатывания
3. Диапазон и основная абсолютная погрешность измерений
4. Работоспособность при изменении напряжения питания

Оборудование и приборы, необходимые для проведения поверки:

1. Комбинированный прибор Ц-4354
2. Источник питания Б5-49
3. Поверочные газовые смеси (метан-воздух) ГСО 4272-88
концентрацией 0,75; 1,25; 2,48% об. доли CH_4
4. Ротаметр РМ-А-0,1ГУЗ

5. Камера для подачи газовой смеси на чувствительный и сравнительный элементы прибора

Примечание: допускается использование другой аппаратуры и оборудования при условии сохранения класса точности и пределов измерения.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 315.0531059.007-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель метана ИМ-93 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - научно-производственное предприятие "ФАРМЭК".

Директор НПП "ФАРМЭК"



В. В. Малнач