

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

10 / 1999 г.

Измерители метана (пропана) ИМ-93	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14885-99</u> Взамен № 14885-95
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 315.0531059.007-93 Республики Беларусь.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель метана (пропана) ИМ-93 - измерительный прибор взрывозащищенного исполнения с цифровой индикацией - предназначен для измерения концентрации метана (пропана) 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 батареи аккумуляторов 4НКГЦ-2,0 (4НКГЦ-1,8).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений об.доли, %	
метана .....	0 ÷ 5
пропана .....	0 ÷ 2
Пределы допускаемой основной абсолютной, об.доля, %	
метана .....	± 0,25
пропана .....	± 0,1
Порог срабатывания звуковой сигнализации, об.доля, %	

метана .....	1,00
пропана .....	0,4
Напряжение питания .....	4,4 ... 5,2 В
Максимальная потребляемая мощность .....	2,0 Вт
Габаритные размеры .....	300 • 70 • 40 мм
Масса .....	не более 700 г
Средняя наработка на отказ .....	не менее 30000 ч
Средний срок службы .....	не менее 10 лет

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят измеритель метана (пропана) ИМ-93, паспорт, зарядное устройство, аккумулятор НКГЦ-2,0 (НКГЦ-1,8) - 4 шт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка измерителя ИМ-93 производится в соответствии с разделом "Методика поверки", изложенной в паспорте 315.0531059.007-93 ПС.

При поверке применяются поверочные газовые смеси (метан-воздух) ГСО 3905-87, ГСО 3907-87, ГСО 3969-87, ГСО 3970-87, ротаметр РМ-А-0,063ГУЗ.

Межповерочный интервал 6 месяцев.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Технические условия ТУ 315.0531059.007-93 Республики Беларусь.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

НПП "ФАРМЭК", Республика Беларусь.  
г.Минск, пр.Машерова, 107

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

21

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



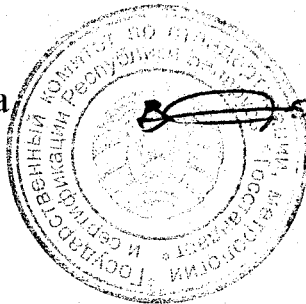
N 634

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип измерителей метана (пропана) ИМ-93

НПП "ФАРМЭК", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0036 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

12 марта 1998 г.

