

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.

ГТК - 9/09 12.92

*[Handwritten signature]*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А.Жагора  
28 01 1998 г.

Измеритель метана (пропана) ИМ-93	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ03 09 0036 97</u>
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 315.0531059.007-93.

## 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

Габаритные размеры, мм, не более	300x70x40
Масса, г, не более	700
Напряжение питания, В.	от 4,4 до 5,2
Диапазон измерений	
об. % $\text{CH}_4$	0 - 5
об. % $\text{C}_3\text{H}_8$	0 - 2
Основная абсолютная погрешность измерений,	
об. % $\text{CH}_4$	$\pm 0,25$
об. % $\text{C}_3\text{H}_8$	$\pm 0,1$
Порог срабатывания звуковой сигнализации	
об. % $\text{CH}_4$	$1 \pm 0,25$
об. % $\text{C}_3\text{H}_8$	$0,4 \pm 0,1$
(Может быть установлен в диапазоне от 10 до 40% НКПР)	
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 (пропана) 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 315.0531059.007-93 ПС.

Контролируемые параметры:

1. Проверка внешнего вида, комплектности, маркировки
2. Проверка порога и основной абсолютной погрешности срабатывания звуковой сигнализации
3. Проверка диапазона и основной абсолютной погрешности измерений

Оборудование и приборы, необходимые для проведения поверки:

1. Поверочные газовые смеси (метан-воздух, пропан-воздух)
2. Ротаметр РМ-А-0,1ГУЗ
3. Камера для подачи газовой смеси на чувствительный и сравнительный элементы измерителя

Место нанесения поверительного клейма показано на рис. 1.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 315.0531059.007-93.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель метана (пропана) ИМ-93 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Научно-производственное предприятие "ФАРМЭК".

Директор НПП "ФАРМЭК"

Начальник ОГИ и ССИ

В.В.Малнач

С.В.Курганский





Рис. 1