

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1428

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**манометров показывающих сигнализирующих ЭКМ-160,**

**СП "Багория-Техно" ООО, г. Минск, Республика Беларусь (BY),**  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 04 0385 96 и допущен к применению в Республике Беларусь с 25 июля 1996 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



**В.Н. КОРЕШКОВ**  
15 января 2001 г.

*Удостоверение № 09-2000 от 21.12.00  
Д.В. Крутиков*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ:

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

« 14 » 11 2001 г.

Манометры Сигнализирующие ЭКМ-160	Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный № <u>Р50304038596</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37388602.001-96

## Название и область применения

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных средств и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.

## Описание

Манометр типа ЭКМ-160 является показывающим и сигнализирующим прибором с трубчатой пружиной и сигнализирующим устройством. В основу работы прибора положен принцип преобразования силы давления через деформацию упругих элементов в механическое перемещение стрелки манометра. Сила, действующая на трубчатую пружину, посредством кинематической силы поворачивает стрелку на соответствующий давлению угол относительно циферблата.

Корпус манометра выполнен из стали в виде цилиндра диаметром 160 мм. На лицевой стороне манометра закреплен циферблат и сигнализирующее устройство. В центре смотрового стекла имеется винт установки вставки сигнализирующего устройства.

## Основные технические характеристики

Класс точности 1,5

Диапазон показаний давления кгс/см. кв. (МПа):

0-6 (0,6)

0-10 (1,0)

0-16 (1,6)

0-25 (2,5)

Диапазон измерения давления от 25 до 75% диапазона показаний.

Диапазон температур от минус 50 С до плюс 60 С.

Вариация показаний не должна превышать абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.



Предел допускаемой погрешности срабатывания сигнализирующего устройства не более  $\pm 6,0\%$ .

Диапазон уставок сигнализирующего устройства 25-75% от диапазона показаний.

Диаметр корпуса	160 мм
Масса	не более 1,6 г
Средняя наработка на отказ	100000 ч
Полный средний срок службы	10 лет

### Знак государственного реестра.

Знак государственного реестра наносится методом штемпельной печати в паспорт манометра и на его шкалу или корпус.

### Комплектность.

В комплект поставки входит:

1. Манометр ЭКМ-160
2. Паспорт
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации (поставляется по требованию заказчика).

### Проверка.

Проверка манометров сигнализирующих ЭКМ-160 проводится по МИ 2124-90 с применением манометра типа МП-60 кл.0,05.  
Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные документы .

1. ГОСТ 2405-88. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры». Общие технические условия.
2. ТУ РБ 37388602.001-96 Манометры сигнализирующие ЭКМ-160. Технические условия.

### Заключение.

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88

### Изготовитель:

СП «Багория-техно» ООО:

220131, ул. Гало 146 а, г. Минск,  
Республика Беларусь тел.262-10-31

Исполнительный директор  
СП «Багория-техно» ООО



С.В. Сергеев

