

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1578

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

**манометров показывающих сигнализирующих ЭКМ-160,**

**СП "Завод теплотехнических приборов" 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  
20 июня 2001 г.

*ЭКМ № 04-2001 от 29.05.01  
Орлов - Д.В. Шемаркова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ:

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2001 г.

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <i>РБ 03 04 0385 96</i>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37388602.001-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизирующихся жидкостей, пара и газа 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 момента срабатывания сигнализирующего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5  
Диапазон показаний давления кгс/см<sup>2</sup> (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 рабочих температур от минус 50 °С до плюс 60 °С.  
Вариация показаний не должна превышать абсолютного значения пре-



дела 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 кг.
Средняя наработка на отказ	100000 ч.
Полный срок службы	10 лет.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится методом штемпельной печати на паспорт прибора, а также на шкалу или корпус.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

### ПОВЕРКА

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 поверяются по методике поверки МИ 2124-80 с применением манометров типа МП-60 класс 0,05.

Оттиски поверительных клейм наносятся в паспорт и на корпус приборов.

Межповерочный интервал один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры". Общие технические условия.

ТУ РБ 37388602.001-96 "Манометры сигнализирующие ЭКМ-160. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 37388602.001-96 и ГОСТ 2405-88.

Изготовитель: СП "Завод теплотехнических приборов" 000

Адрес изготовителя: 220131 г.МИНСК, ул. Лукьяновича, 10.  
Тел: 262-10-31  
Факс: 285-64-24

Исполнительный директор  
СП "Завод теплотехнических приборов" 000



А.Е. Якубовский

Начальник научно-исследовательского центра испытаний СИ и техники БелГИМ

С.В. Курганский

