

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП
ВНИИМС



В.А Сковородников

« _____ » _____ 2002 г.

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16530-97</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37388602.001-96, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры сигнализирующие ЭКМ-160 предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных сред 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, МПа:

- 0 - 6 (0,6)
- 0 - 10 (1,0)
- 0 - 16 (1,6)
- 0 - 25 (2,5)

Диапазон измерений давления от 25 до 75 % диапазона показаний.

Диапазон рабочих температур от - 50 до + 60 °С

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

Пределы 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

Средний срок службы 10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом штемпельной печати на паспорте манометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Манометр ЭКМ-160
- Паспорт.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка манометров сигнализирующих ЭКМ-160 проводится по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки» с применением манометра типа МП-60 кл. 0,05.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры. Общие технические условия»

Технические условия ТУ РБ 37388602.001-96 Республики Беларусь.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СП "Завод теплотехнических приборов" ООО, Республика Беларусь, г. Минск, 220131, ул. Лукьяновича, 10, тел. 262-10-31, факс 285-64-24.

Исполнительный директор
СП "ЗАВОД ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ" ООО



А.Е. Якубовский