

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

6 апреля 2001 г.

Манометры показывающие типа RF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21128-01</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие типа RF предназначены для точных измерений избыточного давления (в том числе разрежения и давления-разрежения) газов, жидкостей или пара, в том числе и агрессивных. При использовании специальных разделителей манометры могут использоваться для измерений давления высокотемпературных сред (100 °С и более), а также загрязненных и вязких жидкостей.

Манометры показывающие типа RF имеют несколько разновидностей корпусов. Модели манометров с обозначением:

- RFB имеют стальные корпуса;
- RFCh имеют химостойкие корпуса;
- RFSch снабжены дополнительным устройством для повышения безопасности.

Модели манометров, с жидкостным заполнением (символ G после обозначения типа корпуса в наименовании модели) применяются для измерений давления в условиях повышенной вибрации.

Манометры показывающие типа RF могут применяться в испытательных лабораториях для калибровки и тестирования приборов давления, а также для точных измерений давления в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров типа RF (диаметр шкалы 160 и 250 мм) основано на принципе упругой деформации трубчатой пружины пропорциональной измеряемому давлению. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубчатой пружины с помощью трибно-секторного механизма перемещает стрелку манометра. В зависимости от потребностей заказчика предусматривается широкая номенклатура корпусов манометров, разделительных камер и других комплектующих изделий. Модели манометров типа RF с жидкостным заполнением имеют улучшенные характеристики по надежности и по устойчивости к вибрации.

Манометры снабжены внутренним эластичным упором стрелки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр шкалы, мм	160; 250
Диапазон измерений, МПа:	
- разрежения	- 0,1...0; - 0,06...0
- давления - разрежения	от - 0,1...0,06 до - 0,1...1,5
- давления	от 0...0,6 до 0...160
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$; $\pm 0,6$
Диапазон рабочих температур, °С:	
- окружающего воздуха	- 20...60
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %/10 °С	$\pm 0,3$
Габаритные размеры, мм, не более:	
- с диаметром шкалы 160 мм	$\Phi 196 \times 92,5$
- с диаметром шкалы 250 мм	$\Phi 251 \times 97$
Масса, кг, не более:	
- с диаметром шкалы 160 мм	2,95
- с диаметром шкалы 250 мм	2,10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на манометры показывающие типа RF и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр показывающий типа RF;
Руководство по эксплуатации;
Разделительные камеры;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих типа RF производится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH.", Германия.


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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие типа RF соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также основным положениям ГОСТ 2405-88.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Manotherm Beierfeld GmbH.", Германия.
АДРЕС: Am Gewerbepark, 9. D-08340 Beierfeld
Телефон - (0 37 74)58-0
Факс - (0 37 75)58-545

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС


А.И.Гончаров