



ОСНОВАНО

ВНИИМС

А.И. Асташенков

2002 г.

Манометры показывающие модель G	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22545-02</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "McDANIEL CONTROLS, Inc.", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие модели G предназначены для измерений избыточного давления жидкости, пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслей промышленности. Манометры заполненные глицерином нельзя применять для измерений давления некоторых химически активных веществ (например, для хлорина) в соответствии с РЭ, поставляемым вместе с прибором.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров показывающих модели G основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной пружины в виде двухвитковой трубки Бурдона, изготовленной из нержавеющей стали. Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы. Корпус манометров показывающих модели G также изготавливается из нержавеющей стали, поэтому манометры устойчивы к коррозионному воздействию измеряемой и окружающей сред. Манометры заполнены демпфирующей жидкостью - глицерином, что повышает их надежность и виброустойчивость.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, кПа	0...1000
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5; ±1
Температура окружающего воздуха, °С	0...100
(для манометров, залитых глицерином)	-40...100
(для манометров, залитых смесью глицерина и дистил. воды)	-50...100
(для манометров, залитых силиконовым маслом)	
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха (корпуса манометра) на каждые 10 °С, %	±1

Масса, кг, не более
Габаритные размеры, мм, не более

1,0
Ø 100x59

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1. Манометр показывающий модели G | 1 шт. |
| 2. РЭ | 1 экз. (на партию) |
| 3. Методика поверки | 1 экз. (на партию) |

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих модели G производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "McDANIEL CONTROLS, Inc. ", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы "McDANIEL CONTROLS, Inc. ", США.

Изготовитель: "McDANIEL CONTROLS, Inc."
Адрес: P.O. BOX 187 LULING, Louisiana 70070 U.S.A.

Начальник отдела 202 ВНИИМС



А.И.Гончаров