



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

Удобен 2003 г.

Манометры мембранные показывающие P, PU, PCh, PK, PSK, PSCh	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25157-03</u> Взамен №
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные показывающие P, PU, PCh, PK, PSK и PSCh предназначены для измерений избыточного давления жидкостей (в том числе вязких, агрессивных и загрязненных), пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной, пищевой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров мембранных показывающих P, PU, PCh, PK, PSK и PSCh основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной мембраны, изготовленной из нержавеющей стали, оцинкованной стали или из специального сплава «DURATERM». Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной мембраны перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы. Манометры со съемным кольцом PU имеют негерметичный корпус, манометры PCh (PChG, PChOe) – герметичны и применяются в местах с повышенной влажностью, манометры PK (PKG, PKOe) обладают повышенной ударопрочностью, манометры PSK (PSKG, PSKOe) и PSCh (PSChG, PSChOe) с откидывающейся задней стенкой более безопасны. Манометры, маркированные буквой G, заполнены глицерином, а маркированные буквами Oe, заполнены маслом. Заполненные жидкостью манометры используются в местах с повышенной вибрацией.

Корпус манометров изготавливается из нержавеющей стали или из полиамида, усиленного стекловолокном или из алюминия, поэтому манометры устойчивы к коррозионному воздействию измеряемой и окружающей сред. Шкала и стрелка манометров изготовлены из алюминия.

Некоторые модели манометров снабжены специальной защитой от перегрузок, некоторые снабжены электроконтактными устройствами (механическими, электронными или индуктивными).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, от 0...1 кПа (0...10 мбар) до 0...2,5 МПа (0...25 бар)
от -1 кПа ...0 (-10...0 мбар) до -100...0 кПа (-1...0 бар)

Предел допускаемой основной

приведенной погрешности, % $\pm 0,6; \pm 1; \pm 1,6; \pm 2,5;$
Диаметр шкалы, мм 100; 160; 250
Температура окружающего воздуха, °C -20...60
-55...100

(в зависимости от модели и заказа)

Дополнительная погрешность от изменения температуры
окружающего воздуха на каждые 10 °C, % $\pm(0,6...1,6)$
Габаритные размеры, мм, не более от 146x100x100 до 263x160x160
(в зависимости от модели)

Масса, не более, кг 1,65...8,05
(в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- манометр
- руководство по эксплуатации
- принадлежности по заказу

ПОВЕРКА

Поверка манометров мембранных показывающих P, PU, PCh, PK, PSK и PSCh производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров мембранных показывающих P, PU, PCh, PK, PSK и PSCh утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Manotherm Beierfeld GmbH.", Германия.
Адрес: Am Gewerbepark, 9. D-08340 Beierfeld

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров