



СЕРТИФИЦИРОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

06

2006г.

Манометры РІ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32029-06 Взамен №
--------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы TE.MA S.r.l., Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры РІ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара в промышленности, энергетике, технологических системах транспортировки жидкости и газа, тепло- и газоснабжения, различных механизмах и машинах.

ОПИСАНИЕ

Манометры РІ конструктивно состоят из корпуса с циферблатом, закрытого предохранительным стеклом, и штуцера для присоединения к месту отбора давления. Внутри корпуса находится чувствительный элемент в виде трубки Бурдона (для высоких значений давления) или в виде мембранной коробки (для низких значений давления). Чувствительный элемент связан с передаточным механизмом, на оси которого закреплена стрелка. Под воздействием измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента и стрелка прибора поворачивается относительно нулевой отметки циферблата прибора на определенный угол, пропорциональный измеряемому давлению.

Манометры отличаются друг от друга геометрическими размерами корпуса и пределами измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхнее значение диапазона показаний, класс точности прибора указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование и обозначение прибора	Диапазон показаний избыточного давления				Класс точности
	Манометры с мембранной коробкой		Манометры с трубкой Бурдона		
	кПа (мм в.ст.)	МПа	кПа	МПа(кгс/см ²)	
1	2	3	4	5	6
РІ -1501	0...16 (0...1600)				1,0; 1,6; 2,5
РІ -4001	0...40 (0...4000)				1,0; 1,6; 2,5
РІ -4002	0...40 (0...4000)				1,0; 1,6; 2,5

PI -3001				0...0,1 (0...1)	1,0; 1,6; 2,5
PI -2501				0...1 (0...10)	1,0; 1,6; 25
PI -7501				0...0,6 (0...6)	1,0; 1,6; 25
PI -6001				0...1,6 (0...16)	1,0; 1,6; 25

Диапазон измерений избыточного (вакуумметрического) давления соответствует диапазону показаний.

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения пределов допускаемой погрешности.

Температура окружающего воздуха, °С - 20...80
 (-20...150 °С при условии применения спец. устройств для снижения влияния высокой температуры)

Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %/10 °С: ± 0,5; ± 1,0; ± 1,5
 (в зависимости от класса точности)

Габаритные размеры, мм, не более 153x153 x180 (с мембранной коробкой)
 Ø115x 51 x 145(с трубкой Бурдона)

Масса, кг, не более 0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации на манометры PI и на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр PI (модификация по заказу)
 Руководство по эксплуатации
 Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка манометров PI производится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90: "Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88:"Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры

показывающие и самопишущие. ОТУ".
EN 837 «Приборы для измерений давления».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров P1 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 TE.MA S.r.l., Италия
Адрес: via Baranchina, 4 21020 TERNATE (VARESE)

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



А.И.Гончаров

Представитель фирмы «Текинт»



В. Канези