

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие ТМ2

Назначение средства измерений

Манометры показывающие ТМ2 (далее манометры) предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных, не кристаллизующихся сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращает стрелку манометра.

Общий вид манометров показывающих ТМ2 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид манометров показывающих ТМ2

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
Пределы измерений, МПа (бар)	от 0 до 0,25 (от 0 до 2,5) от 0 до 0,4 (от 0 до 4) от 0 до 0,6 (от 0 до 6) от 0 до 2,5 (от 0 до 25) от 0 до 1,0 (от 0 до 10) от 0 до 1,6 (от 0 до 16) от 0 до 4,0 (от 0 до 40) от 0 до 25 (от 0 до 250) от 0 до 31,5 (от 0 до 315)	
Класс точности, %	2,5	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений %	±2,5	
Вариации показаний, %	2,5	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60	
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %/10 °С	± 0,5	
Габаритные размеры, мм не более (диаметр корпуса × глубина × высота)	50×28×65	63×28×78
Масса, кг не более	0,1	0,17
Средний срок службы, лет:	10	
Торговая марка	GK; Y	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта манометра и фотохимическим или иным методом на циферблат манометра.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приборов соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Манометр	1 шт.	При поставке партии однотипных приборов не менее 10 шт. прилагается один паспорт на каждые десять приборов.
Паспорт	1 экз.	

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Знак поверки может наноситься на боковую или заднюю поверхность корпуса, и/или на эксплуатационную документацию или на свидетельство о поверке.

Основные средства поверки:

- манометры грузопоршневые (по ГОСТ 8291-83):

МП-2,5 пределы измерений: от 0 до 250 кПа, класс точности: 0,05;

МП-6 пределы измерений: от 40 до 600 кПа, класс точности: 0,05;

МП-60 пределы измерений: от 0,1 до 6 МПа, класс точности: 0,05.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на манометры показывающие ТМ2.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающие ТМ2

ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

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

Техническая документация NINGBO KIMPIN INDUSTRIAL PTE LTD, Китай.

Изготовитель

NINGBO KIMPIN INDUSTRIAL PTE LTD, Китай

Юридический адрес: 6 FL., NO. 10 BUILDING, NORTH-BANK FORTUNE CENTER, NINGBO, CHINA

Тел.: 0086-574-87321223

Заявитель

ООО «ГСЕ Красс»

194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 12, лит. А, пом. 40-Н

E-mail: officespb@gcegroup.com; www.gcegroup.ru

Тел.: +7 800 5000 423

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.