

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры FESTO FMA-63-16-1/4-EN

#### Назначение средства измерений

Манометры FESTO FMA-63-16-1/4-EN (далее манометры) предназначены для измерений избыточного давления газа, жидкости или пара.

#### Описание средства измерений

Манометры FESTO FMA-63-16-1/4-EN состоят из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытого предохранительным стеклом, внутри которого находится чувствительный элемент. Чувствительный элемент связан с трибкосекторным механизмом, на оси которого закреплена стрелка. Под воздействием давления измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента, стрелка прибора поворачивается относительно нулевой отметки циферблата прибора на определенный угол, пропорциональный измеряемому давлению.

Фотография общего вида приборов представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид манометров FESTO FMA -63-16-1/4-EN

Знак поверки, в случае нанесения в виде наклейки, наносится на боковую поверхность корпуса, а в виде оттиска каучукового клейма наносится на стекло манометра таким образом, чтобы оттиск не мешал снятию показаний.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, МПа: от 0 до 1,6

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений:  $\pm 2,5$

Вариация показаний, %: 2,5

Диапазон рабочих температур, °C от минус 40 до плюс 80

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры от нормальных условий, в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %:  $\pm 1,0$

Масса, г, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	8,5 × 61,5 × 27,5
Средний срок службы, лет:	10

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на панель корпуса прибора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

### **Комплектность средства измерений**

- Манометр - 1 шт.;
- Паспорт (на русском языке) – 1 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-60, пределы измерений: 0,4...6 МПа, класс точности: 0,05 (по ГОСТ 8291-83).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам FESTO FMA -63-16-1/4-EN**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

### **Изготовитель**

Фирма Festo (China) Ltd., KHP

Адрес: 1156 Yunqiao Rd. Jin Qiao Export Processing Zone 201206 Pudong, Shanghai, P.R. China,

Тел.: 0086-400 6565 203

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РУСХУН-ХУА» (ООО «РУСХУН-ХУА»)

Российская Федерация, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская 32, офис 15 В1

ИНН 7726604157

Тел. +7 (495) 3152688

**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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.