

Регистрационный № 98564-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие Y

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие Y (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газообразных и жидких неагрессивных, некристаллизующихся сред.

#### Описание средства измерений

Конструктивно манометры состоят из цилиндрического корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента, циферблата со шкалой и стрелкой, защитного стекла и штуцера для присоединения манометра.

Принцип действия манометров основан на преобразовании измеряемого давления посредством упругой деформации чувствительного элемента в угловое перемещение стрелки механического показывающего устройства.

Чувствительным элементом манометров является трубчатая пружина – трубка Бурдона. Корпус манометров может быть выполнен из углеродистой или нержавеющей стали. Защитное стекло манометров изготавливаются из безопасного ламинированного стекла, поликарбоната или приборного стекла.

К настоящему типу манометров относится одна модификация: Y-60.

Общий вид манометров с указанием мест нанесения заводского номера, знака утверждения типа и знака поверки приведены на рисунках 1 и 2.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр манометра, наносится лазерной гравировкой на циферблат и табличку, прикрепленную к корпусу манометра.



Рисунок 1 – Общий вид манометров Y-60

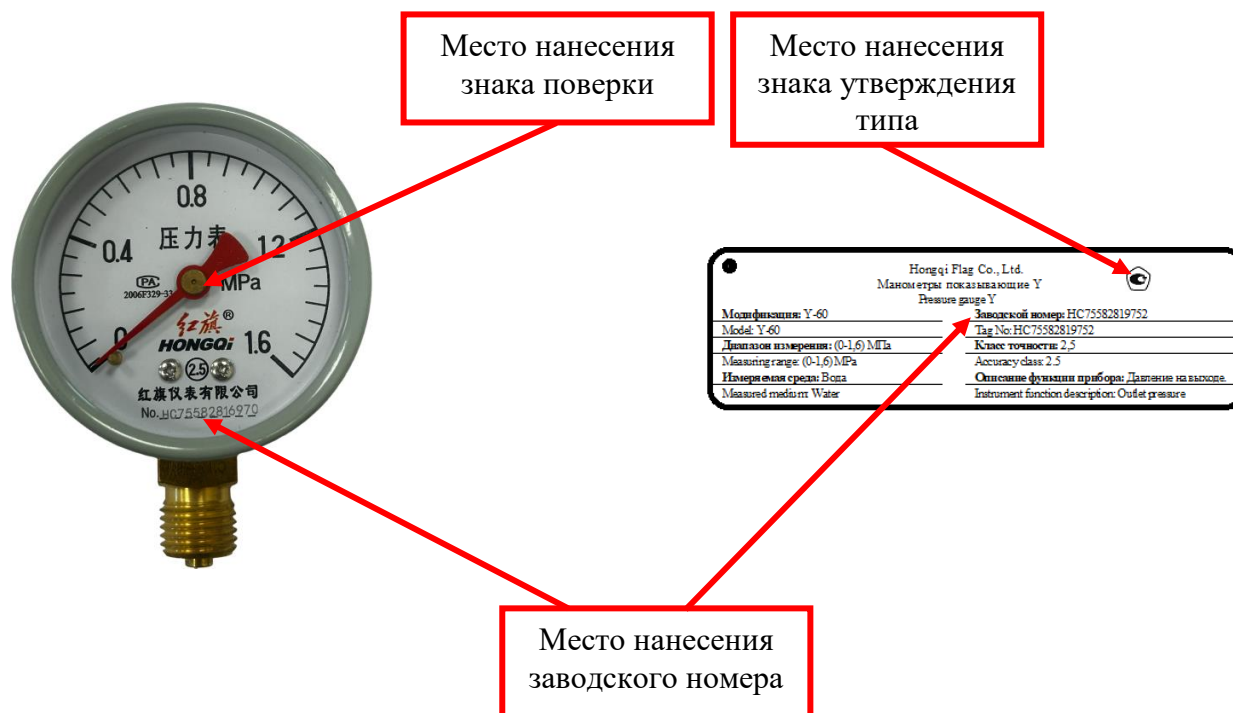


Рисунок 2 – Места нанесения заводского номера, знака утверждения типа и знака поверки

Пломбировка манометров не предусмотрена.

Знак поверки в виде оттиска клейма с изображением знака поверки наносится на свободном от надписей пространстве на защитное стекло, корпус манометра и (или) в паспорт манометра.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа <sup>1)</sup>	от 0 до 1,6
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности измерений давления, $\gamma$ , % от диапазона измерений <sup>2)</sup>	$\pm 2,5$
Пределы дополнительной допускаемой приведенной погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий (от +21 °C до +25 °C), на каждые 10°C, % от диапазона измерений	$\pm 0,4$
Нормальные условия измерений: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +21 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106,7
Вариация показаний, $\gamma$ , %	$ \gamma $
<sup>1)</sup> В соответствии с заказом допускается изготовление манометров, отградуированных в других единицах измерений давления, допущенных к применению в Российской Федерации.	
<sup>2)</sup> Пределы основной допускаемой приведенной погрешности измерений соответствуют классу точности, указанному на манометре.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм (диаметр × глубина), не более <sup>1)</sup>	60×35
Масса, кг, не более <sup>1)</sup>	0,5
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от -40 до +70 от 30 до 80 от 84 до 106,7
<sup>1)</sup> Конкретное значение указано паспорте.	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и табличку, прикрепленную к корпусу манометра типографическим способом или лазерной гравировкой.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр показывающий	У	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз. <sup>1)</sup>
<sup>1)</sup> по отдельному заказу поставляется не менее одного экземпляра на партию		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Применение и особенности» документа «Манометры показывающие У. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653;

Стандарт предприятия Hongqi Flag Co., Ltd.

### Правообладатель

Hongqi Flag Co., Ltd., Китай

Адрес: Qiligang Second Industrial Zone, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Телефон: 0577-62657777

E-mail: 18760036983@163.com

Web-сайт: www.cnhongqi.com

**Изготовитель**

Hongqi Flag Co., Ltd., Китай  
Адрес: Qiligang Second Industrial Zone, Yueqing City, Zhejiang Province, China  
Телефон: 0577-62657777  
E-mail: 18760036983@163.com  
Web-сайт: www.cnhongqi.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»  
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)  
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31  
Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 544-00-00  
E-mail: www.rostest.ru  
Web-сайт: info@rostest.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13