

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие 35-1009SW

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие 35-1009SW (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе установок разделения воздуха 2хТ1300, производства ООО «Праксэа Рус», расположенных на территории промышленной площадки ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины из нержавеющей стали с одним глухим концом (трубка Бурдона).

Под воздействием давления измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента, конец трубки перемещается и через передаточный механизм стрелка манометра поворачивается относительно нулевой отметки циферблата на угол, пропорциональный измеряемому давлению.



Рисунок 1. Манометр показывающий 35-1009SW.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений избыточного давления, кПа	от 0 до 200
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1$
Вариация, %	1
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 93
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	$\pm 0,3$
Габаритные размеры, мм, не более (диаметр×ширина)	90×30
Масса, кг, не более	1,6

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

- манометр показывающий 35-1009SW 11 шт;
- паспорт 11 экз.

**Поверка**

осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр образцовый грузопоршневой МП-2,5, ВПИ 250 кПа, ПГ ±0,01 %.

**Сведения о методиках (методах) измерений** приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий 35-1009SW.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим 35-1009SW**

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

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

Техническая документация «Ashcroft Inc.», США.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта - ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат».

**Изготовитель**

«Ashcroft Inc.», США  
250 East Main Street, Stratford, CT 06614 USA  
Tel: 203-378-8281; Fax: 203-385-0408  
[www.ashcroft.com](http://www.ashcroft.com) email: [info@ashcroft.com](mailto:info@ashcroft.com)

**Заявитель**

ООО «Праксэа Рус»  
Адрес: 105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.9  
Тел: (495) 788-34-50  
Факс: (495) 788-34-51

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)  
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва  
Адрес: 103001, г. Москва, Гранатный пер., д. 4  
Тел: (495) 781-48-99

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30123-10 от 12.02.2010 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.