

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 «Пракса 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, %	± 1
Вариация, %	1
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 93
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C	$\pm 0,3$
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 $\pm 0,01$ %.

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 email: 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.