

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вакуумметры PFQ 700

Назначение средства измерений.

Вакуумметры PFQ 700 предназначены для измерений отрицательного избыточного (вакуумметрического) давления в различных производственных процессах химической, нефтяной и других видов промышленности.

Описание средства измерений

Действие вакуумметров PFQ 700 основано на уравнивании измеряемого отрицательного избыточного (вакуумметрического) давления силой упругой деформации измерительной пружины. Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку вакуумметра во вращательное движение относительно шкалы.



Рис. 1 Общий вид вакуумметров PFQ 700.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений давления, кПа	от -100 до 0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	± 2.5 (40мм) ± 1.5 (63мм, 100мм)
Влияние температуры окружающей среды, % на 10°C	$\pm 1,5$
Габаритные размеры (высота \times глубина \times диаметр), не более, мм	132 \times 38,91 \times 120
Масса (в зависимости от модели), не более, г	550
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -25 до 65

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на прибор наносится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- прибор,
- паспорт.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений
«Вакуумметр PFQ 700. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам давления показывающим серии 900.

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

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля над соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов.

Изготовитель

фирма «Winters Instruments», США
10757 Cutten Road, Building 7
Houston, TX 77066
Tel: 713-983-8607 Fax: 713-983-8608
usasales@winters.com

Заявитель

фирма «Velosi», США
222 Пенбрайт, Офис 230 Хьюстон, Техас 77090
США ▪ Тел (281) 872-3600 Факс (281) 874-0208 www.velosi.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.
Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М. п. «___» _____ 2012 г.