

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные показывающие 240

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные показывающие 240 (далее по тексту – дифманометры) предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов.

Описание средства измерений

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании измеряемого давления, действующего на поршень, который перемещается в самоуплотняющемся сальнике, силой упругой деформации витой цилиндрической пружины.

Под воздействием измеряемой разности давлений поршень, представляющий собой металлокерамический магнитный сердечник, расположенный в измерительном цилиндре, выполненном из нержавеющей стали, перемещается и за счет магнитной связи увлекает за собой показывающую стрелку дифманометра.



Рисунок 1. Манометр дифференциальный показывающий 240.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений дифференциального давления мбар (кПа)	от 0 до 1000 (от 0 до 100)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от 0 до 250 мбар св. 250 до 750 мбар св. 750 до 1000 мбар	± 3 ± 2 ± 3
Вариация, не более, %	3
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % / на 10 °С	± 1,5
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 85
Габаритные размеры (диаметр х длина х ширина), мм, не более	160×200×120
Масса, кг, не более	3,5

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- манометр дифференциальный показывающий 240	1 шт;
- паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки»*. * - при этом штуцер, обозначенный знаком «минус», соединяется с атмосферой.

Основные средства поверки: манометр избыточного давления грузопоршневой МП-2,5, диапазон измерений давления от 0 до 2,5 кгс/см², ПГ: ± 0,01 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным показывающим 240

ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па».

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

Техническая документация «Mid-West Instrument», 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.

Изготовитель

«Mid-West Instrument», США
6500 Dobry Dr. Sterling Heights, MI 48314 USA
Tel.: 800-648-5778, Fax: 586-254-6500/ 586-254-6509
Сайт: www.midwestinstrument.com

Заявитель

ООО «ДжиИ Рус»
Адрес: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.10
Тел/факс: (495) 739-68-11 / (495) 739-68-01

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, 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

Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____ 2013 г.