

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные показывающие Р1454

Назначение средства измерений

Манометры деформационные показывающие Р1454 предназначены для измерения давления газообразных или жидких сред.

Описание средства измерений

Основной элемент конструкции манометров деформационных показывающих Р1454 (первичный преобразователь) – серповидная или геликоидальная трубка, расположенная в цилиндрическом корпусе с предохранительным стеклом. Чувствительный элемент с одной стороны приварен к штуцеру, а с другой, с помощью специального механизма, связан с осью, на которой закреплена стрелка. При подаче измеряемого давления первичный преобразователь деформируется и поворачивает ось стрелки на пропорциональный измеряемому давлению угол.

С целью повышения виброустойчивости и механической прочности конструкции, манометры деформационные показывающие Р1454 поставляются в корпусе, заполненном глицерином. Смотровое окно и стрелка выполнены из пластика, первичный преобразователь из бронзы, корпус – из нержавеющей стали (рис. 1).

Манометры деформационные показывающие Р1454 выполнены в корпусе с номинальным диаметром 68 мм (рис. 2). Измерительная система изготавливается из нержавеющей стали, и может применяться для измерения давления агрессивных сред.

Для предотвращения проникновения внутрь манометра деформационного показывающего Р1454, его корпус завальцован кольцом из нержавеющей стали (рис. 2).



Рис. 1
Манометры деформационные
показывающие Р1454



Рис. 2
Корпус завальцован кольцом

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики манометров деформационных показывающих Р1454 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модели:
	P1454
1	2
Верхние пределы измерений, МПа	от 0,1 до 100
Класс точности	1,6
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,6$
Значение вариации показаний, %	1,6
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / °С	$\pm 0,03$
Габаритные размеры, мм не более:	68×92×32
Масса, кг не более	0,21
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 60
Степень защиты	IP 65

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу манометра деформационного показывающего методом офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- манометр деформационный показывающий 1 шт.;
- паспорт 1 экз. на партию манометров;
- руководство по эксплуатации 1 экз. на партию манометров.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-2,5 с диапазоном измерений от 0 до 250 кПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 17973-98);
- манометр грузопоршневой МП-6 с диапазоном измерений от 40 до 600 кПа, класса точности 0,05 (номер по Госреестру 33821-07);
- манометр грузопоршневой МП-60 с диапазоном измерений от 0,1 до 6 МПа, класса точности 0,05 (номер по Госреестру 23092-07);
- манометр грузопоршневой МП-600 с диапазоном измерений от 1 до 60 МПа, класса точности 0,05 (номер по Госреестру 23094-07);
- манометр грузопоршневой МП-2500 с диапазоном измерений от 5 до 250 МПа, класса точности 0,05 (номер по Госреестру 23094-07).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений содержатся в руководстве эксплуатации на манометры деформационные показывающие.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным показывающих P1454

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

2 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

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

«Tecsis GmbH», Германия
Адрес: Carl-legien-Straße, 40, D-63073 Offenbach, Germany
Тел/Факс: +49 69 5806 0 / +49 69 5806 170
E-mail: info@tecsis.de

Заявитель

ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»
Юридический адрес: 127006, Российская Федерация, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 31, стр. 32
Фактический адрес: 125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел./Факс: (495) 664-81-71/(495) 664-81-72
E-mail: hydro@hms.ru, web: www.hms.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест–Москва»
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31.
Тел./Факс: (495) 544-00-00, (499) 129-19-11/ (499) 124-99-96.
E-mail: info@rostest.ru, web: www.rostest.ru.
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.