Манометры деформационные мембранные SH, DS, MC

Описание типа средства измерений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47

Беларусь +(375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psi@nt-rt.ru || сайт: https://pakkens.nt-rt.ru/

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные мембранные SH, DS, MC

Назначение средства измерений

Манометры деформационные SH, DS, MC (далее манометры) предназначены для измерений избыточного, в том числе вакуумметрического, давления жидкостей и газов.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Под воздействием измеряемого давления, которое подается в измерительную камеру манометра, происходит деформация чувствительного элемента, которая преобразуется передаточным механизмом в перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Для повышения вибро и износоустойчивости, в корпус манометра может заливаться демпфирующая жидкость.

Корпуса и чувствительные элементы манометров изготовлены из коррозионностойких материалов.

Манометры могут быть снабжены электроконтактным сигнализирующим устройством, обеспечивающим управление внешними электрическими цепями.

Общий вид манометров представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Манометры деформационные мембранные SH, MC



Рисунок 2 - Манометры деформационные мембранные DS

Знак поверки в виде наклейки наносится на боковую поверхность корпуса, а в виде оттиска каучукового клейма – на защитное стекло лицевой панели таким образом, чтобы оттиск не мешал снятию показаний.

Метрологические и технические характеристики

Диапазоны измерений манометров приведены в таблице 1.

Таблина 1

	1 domitu 1		
Модель	Диапазоны измерений		
SH	от (04) до (040) кПа		
	от (060) до (02500) (кПа) (по спецзаказу)		
	от (040) до (0400) (мбар)		
	от (00,6) до (025) бар (по спецзаказу)		
DS	от (060) кПа до (0100) (МПа)		
	от (00,6) до (01000) (бар)		
MC	от (02,5) до (0100) (кПа)		
	от (минус 0,250) до (минус 1000) (кПа)		
	от (025) до (01000) (мбар)		
	от (минус 2,50) до (минус 10000) (мбар)		

По заказу потребителя манометры могут поставляться в следующих единицах давления: psi, бар, Πa , $\kappa r/cm^2$, αr ,

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности пи, % от диапазона измерений: Вариация показаний, %:

 $\pm 1,0; \pm 1,6$ 1,0; 1,6

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности сигнализирующего устройства, % от диапазона измерений:

 $\pm 1,5; \pm 2,5$

(для приборов с допускаемой основной приведенной погрешностью $\pm 1,0;\ \pm 1,6,$ соответственно)

Диапазон рабочих температур, °С

Для манометров без заполнения демпфирующей жидкостью: Для манометров, заполненных демпфирующей жидкостью: от минус 20 до плюс 60 от минус 30 до плюс 60

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры от нормальных условий в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %:

 $\pm 0,6$

Габаритные размеры, мм, не более: (ширина × высота × глубина)

SH: от 100×182×49 до 165×261×52 DS: от 50×82×50 до 160×304×255 MC: от 63×117×30 до 194×213×56,5

(диаметр корпуса × глубина)

194×91

Масса, г, не более

для манометров, без заполнения демпфирующей жидкостью: SH: от 250 до 7 000

DS: от 250 до 7 500

МС: 250 от до 2140

для манометров, заполненных демпфирующей жидкостью: SH: от 270 до 7 100

DS: от 260 до 7 700 MC: 260 от до 2140

Средний срок службы, лет:

10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта манометра и фотохимическим или иным методом на циферблат манометра.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приборов соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Манометр	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- вакуумметр поршневой ВП, пределы измерений: от минус 100...0 кПа, класс точности: 0,05 - манометры грузопоршневые:

МП-2,5, пределы измерений: 0...250 кПа, класс точности: 0,05.

МП-60, пределы измерений: 0,4...6 МПа, класс точности: 0,05.

МП-600, пределы измерений: 1,25...60 МПа, класс точности: 0,05.

МП-2500, пределы измерений: 1,6...250 МПа, класс точности: 0,05.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод прямых измерений.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным мембранным SH, DS, MC

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

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

Техническая документация компании «PAKKENS», Турция.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47

Беларусь +(375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47