



Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками 140.20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23578-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «ЈАКО», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками 140.20 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений давления разреженного газа и для измерения избыточного давления неагрессивных и агрессивных жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно корпус манометра соединен с фланцами, между которыми жестко закреплена по наружному контуру мембрана, являющаяся основным узлом измерительной системы манометра. Под воздействием измеряемого давления, подаваемого через штуцер фланцев, мембрана деформируется и ее прогиб с помощью плоской пружины и передаточно-множительного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра. Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали.

Для сигнализации о допустимых значениях измеряемого давления манометры снабжены индуктивными электроконтактными датчиками. Датчики не влияют на показания манометров и могут быть установлены при эксплуатации на любое значение давления в пределах шкалы манометров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки на корпус манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики
<p>Диапазон измерений, кПа (мбар)</p> <p>МПа (бар)</p>	<p>0...0,1 (0...1); 0...0,16 (0...1,6); 0...0,25 (0...2,5); 0...0,4 (0...4); 0...0,6 (0...6); 0...1 (0...10); 0...1,6 (0...16); 0...2,5 (0...25); 0...4 (0...40); 0...6 (0...60); 0...10 (0...100); 0...16 (0,160); 0...25 (0...250); 0...40 (0...400); 0...60 (0...600); минус 0,1...0 (минус 1 до 0); минус 0,16...0 (минус 1,6...0); минус 0,25...0 (минус 2,5...0); минус 0,4...0 (минус 4...0); минус 0,6...0 (минус 6...0); минус 1,0 (минус 10...0); минус 1,6 до 0 (минус 16...0); минус 2,5...0 (минус 25...0); минус 4...0 (минус 40...0); минус 6...0 (минус 60...0); минус 10...0 (минус 100...0); минус 16...0 (минус 160...0); минус 25...0 (минус 250...0); минус 40...0 (минус 400...0); минус 60...0 (минус 600...0)</p> <p>0...0,06 (0...0,6); 0...0,1 (0...1); 0...0,16 (0...1,6); 0...0,25 (0...2,5); 0...0,4 (0...4); 0...0,6 (0...6); 0...1 (0...10); 0...1,6 (0...16); 0...2,5 (0...25); минус 0,06...0 (минус 0,6...0); минус 0,1...0 (минус 1...0); минус 0,16 (минус 1 до 0,6); минус 0,25 (минус 1...1,5); минус 0,3 (минус 1...3); минус 0,5 (минус 1...5); минус 0,8 (минус 1...8); минус 1,5 (минус 1...15); минус 2,4 (минус 1...24)</p>
<p>Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений</p>	<p>±1,6</p>
<p>Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений</p>	<p>±0,6</p>
<p>Предельное допустимое давление, % от верхнего предела измерений</p>	<p>130</p>

Продолжение таблицы

Наименование характеристики	Значение характеристики
Тип индуктивных контактных датчиков	SJ 3,5 N
Напряжение питания датчиков, В, не более	15,5
Максимальный ток датчика, мА	52
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,2
Степень защиты от окружающей среды	IP54
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до 60
Полный средний срок службы манометра, лет	10
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более диаметр циферблата диаметр фланцев <ul style="list-style-type: none"> • для манометров с ВПИ до 40 кПа (400 мбар) • для остальных манометров высота <ul style="list-style-type: none"> • для манометров с диаметром циферблата 100 мм • для манометров с диаметром циферблата 160 мм ширина	100; 160 160 100 200 260 50

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 Техническая документация на манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками 140.20 фирмы «ЈАКО», Австрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

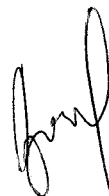
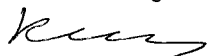
Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками 140.20, соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы «ЈАКО», Австрия и имеют сертификат соответствия РОСС АТ МЕ48. ВО1149 от 26.06.2002 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «ЈАКО», Австрия.

АДРЕС: 1239 Wien
Lamezastrasse 14
телефон: +43 1 615 25 82
факс: +43 1 615 25 44
e-mail: office@jako.at

Представитель фирмы
"RUSTEK AB"

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.Н.Вокуев

В.Н.Горобей