



Манометры дифференциальные - весы кольцевые 2.13	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 14109-02 Взамен № 14109-94
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Rixen", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные - весы кольцевые 2.13 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений избыточного и дифференциального давления газов и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Манометры применяются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Манометры имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться в взрывоопасных зонах и наружных установках в соответствии с маркировкой взрывозащиты IExibIICT6 X.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и углом поворота корпуса манометра.

Манометр представляет из себя полое кольцо – тор, установленное в прямоугольном корпусе. Внутренняя полость тора в верхней части разделена перегородкой, а нижняя часть до половины заполнена жидкостью (веретенным маслом). Таким образом, манометр имеет две измерительные камеры, через штуцеры которых подаются измеряемые давления. В центре корпуса установлен подшипник, позволяющий корпусу поворачиваться. Под действием разности давлений происходит изменение уровней жидкости в измерительных камерах манометра и корпус поворачивается на определенный угол. Система тяг и рычагов передает этот поворот на стрелку манометра, которая включает индуктивные контактные датчики сигнализирующего устройства. Датчики не влияют на показания манометров и могут быть установлены при эксплуатации на любое значение давления в пределах шкалы манометра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Нижний предел измерений, Па	0
Верхний предел измерений, Па	100; 160; 250
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений	±1,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	±0,024
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
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до 60
Полный средний срок службы манометра, лет	10
Масса, кг, не более	3,0
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	192
высота	192
ширина	172

### Условия эксплуатации:

диапазон температур окружающего воздуха, °С

при эксплуатации

при транспортировании и хранении

относительная влажность воздуха при эксплуатации, %

от минус 25 до 60

от минус 50 до 80

от 40 до 85

### 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.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с "Инструкцией 7-63 по поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров".

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 Техническая документация на манометры дифференциальные - весы кольцевые 2.13 фирмы "Rixen", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциальные - весы кольцевые 2.13, соответствуют требованиям технической документации фирмы "Rixen", Германия, а также имеют свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования ЦС ВЭ ИГД №2002.С74 от 14.03.2002 г. и сертификат соответствия РОСС DE ME48. VO1148 от 26.06.2002 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Rixen", Германия.

**АДРЕС:** Kornweg 1  
D-44805 Bochum  
Germany  
телефон: (0) 234/86790  
факс: (0) 234/850130  
e-mail: rixen-nngwaagen@t-online.de

Представитель фирмы  
"RUSTEK AB"



В.Н.Вокуев

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



В.Н.Горобей