

**ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

 А.И. Асташенков

" 7 " июль 1994 г.

Дифференциальные манометры - кольцевые весы типа 2.13	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <i>14109-94</i> Взамен № <sup>0</sup>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Rixen" (Германия)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дифференциальные манометры - кольцевые весы типа 2.13 предназначены для измерения избыточного и дифференциального давления газа и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства. Они применяются для поддержания избыточного давления воздуха во взрывоопасных помещениях.

По устойчивости к климатическим воздействиям дифференциальные манометры типа 2.13 соответствуют У\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 (исполнение С4 по ГОСТ 12997-84), но для работы при температуре от -25 до + 60°С.

Дифференциальные манометры типа 2.13 имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться в зонах В1а, В1б, и В1г (согласно классификации ПУЭ).

**ОПИСАНИЕ**

Дифференциальный манометр - кольцевые весы представляет собой полое кольцо - тор, сверху разделенное перегородкой, почти на половину наполненное жидкостью, установленное на подшипнике. С двух сторон перегородки имеются штуцера в которые подается разность давления, которое вызывает смещение жидкости и соответственно поворот самого кольца. Система тяг и рычагов передает этот поворот на стрелку, которая включает индуктивные контактные датчики.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |   |
|--|---|
| 1. Диапазон измерения, Па  | от 0 до (100; 160; 250)                               |
| 2. Предел допускаемой основной погрешности, %  | $\pm 1$   |
| 3. Диапазоны температур работы и транспортирования:<br>- окружающей среды<br>- измеряемой среды<br>- транспортирование и хранение  | от -25 до +60°C<br>от - 5 до +30°C<br>от -50 до +80°C |
| 4. Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10°C от 20°C, %   | 0,024   |
| 5. Уплотняющая жидкость - веретенное масло   |   |
| 6. Дифманометр имеет индуктивный контактный датчик, работающий без воздействия на измерительный механизм типа SJ3,5N:<br>- напряжение питания индуктивных датчиков, В<br>- максимальный ток датчика, мА<br>- максимальная потребляемая мощность, мВт | < 15,5<br>< 52<br>< 169                               |
| 7. Масса дифманометра, кг  | 3   |
| 8. Габариты, мм  | 192x192x172   |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - по технической документации фирмы "Rixen" (Германия)

## ПОВЕРКА

Поверка дифференциальных манометров - кольцевых весов производится в соответствии с "Инструкцией 7-63 по поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров". 1971 г.

Эталоны:

1. "Воздух 1600" кл. 0,02
2. Компенсационные микроманометры с погрешностью не хуже  $\pm 0,6$  Па

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативная документация фирмы "Rixen" (Германия).  
ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дифференциальные манометры - кольцевые весы типа 2.13 соответствуют требованиям документации фирмы "Rixen" (Германия) и ГОСТ 12997-84.

Изготовитель: фирма "Rixen" (Германия).

Согласовано  
по поручению фирмы "Rixen"

От ВНИИМС  
Начальник отдела К. Т. Н  
А. М. Кипнис

SAUTER MESS- UND REGELTECHNIK  
GESELLSCHAFT M.B.H.  
A-1229 Wien, D. Adol. Schall-Platz 4  
(in Döbriuszentrum)  
Tel. 23 45 52-0      Telex 137752