

Подлежит публикации
в открытой печати

Приложение к сертификату
N _____ от " _____ " _____ 1994 г.

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
В.С. Александров
" 20 " 04 1994 г.

Манометр дифференциальный
самопишущий модель 39BFPR

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N 14089-94

Выпускается фирмой "Foxboro", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные самопишущие модели 39BFPR применяются для измерения перепада давления и избыточного давления с целью определения расхода жидкости, газа или пара в нефтяной и газовой промышленности.

Для проведения измерений не требуется электропитание, поэтому дифманометры мод. 39BFPR могут применяться во взрывоопасных помещениях

ОПИСАНИЕ

Конструктивно дифференциальные манометры мод. 39BFPR состоят из двух частей:

мембранного измерительного блока – для измерения перепада давления;

самопишущей части с дополнительным устройством – манометрическим измерительным элементом.

Принцип действия мембранного измерительного блока основан на измерении линейного перемещения блока мембранных коробок под действием перепада давления.

Принцип действия манометрического измерительного элемента основан на измерении перемещения трубчатой пружины (спиральной или винтовой) под действием избыточного давления.

Механическое перемещение упругих чувствительных элементов передается передаточно-множительными механизмами на соответствующее перо прибора, самопишущая часть и дополнительное устройство – манометрический измерительный элемент размещены в прямоугольном корпусе, соединенном с мембранным измерительным блоком болтами.

Дифманометры мод. 39BFPR имеют привод диаграммного диска от часового механизма.

Основные технические характеристики:

Верхние пределы измерения перепада давления, кПа от 5 до 50

Верхние пределы измерения избыточного давления, МПа от 0,0011 до 14

Классы точности

| | | |
|--|--|-------------|
| – дифманометра в диапазоне измерения перепада давления | | |
| от 0 до 12,5 кПа | | 0,5 |
| свыше 12,5 до 50 кПа | | 0,25 |
| – манометрической части | | |
| | | 0,5 |
| Угол поворота пера, град | | 22,5 |
| Скорость перемещения диаграммы, об/сут | | 1 |
| Масса, кг | | 28 |
| Габаритные размеры, мм | | 440x395x305 |

Условия эксплуатации соответствуют УХЛ по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 30 до плюс 60 °С и влажность воздуха до 95 %.

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации манометра дифференциального самопишущего мод. 39BFPR.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Дифманометр мод. 39BFPR | 1 шт. |
| Комплект эксплуатационных документов | 1 к-т |
| Комплект ЗИП | 1 к-т |

ПОВЕРКА

Поверка дифманометров, проводится в соответствии с ГОСТ 8.146-75, манометрической части - в соответствии с МИ 2124-90 с использованием серийно выпускаемых средств измерений.

Средство измерений подлежит поверке.

Периодичность - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации манометра дифференциального самопишущего мод. 39BFPR, ГОСТ 8.009-84, ГОСТ 8.395-80, ГОСТ 16263-70, ГОСТ 18140-84, ГОСТ 7919-80, ГОСТ 8.146-75, МИ 2124-90.

Ремонт осуществляет предприятие Мострансгаз.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерений - манометр дифференциальный самопишущий модель 39BFPR соответствует требованиям фирмы "Foxboro" (США).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Foxboro".