



СЕРТИФИЦИРОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

10 января 2007 г.

Манометры дифференциальные DS 11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36399-07</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы "FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH", Германия.

Заводские номера: №№ Р-№209318.02.001 (PDI 2001), Р-№209318.02.002 (PDI 2101), Р-№209318.02.003 (PDI 2201), Р-№209318.02.004 (PDI 6101), Р-№209318.02.005 (PDI 6201), Р-№209318.02.006 (PDI 6301) ( 6 штук).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные DS 11 02VW25BK (далее диффманометры) предназначены для измерений разности давлений жидкости и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслей промышленности и городского хозяйства.

С помощью дополнительных устройств манометры дифференциальные могут использоваться для измерений расхода жидкости и газа, а также уровня и плотности жидкости.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров дифференциальных DS 11 основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации мембранного модуля. Под воздействием измеряемой разности давлений центр модуля перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Диффманометры снабжены устройством, замыкающим и размыкающим электрическую цепь, при достижении измеряемым давлением заданных значений.

С помощью корректора «0», диффманометры могут измерять разность давлений без потери точности из-за ухода «нулевой» точки под воздействием статического давления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа (бар)	0...100 (0...1)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	
- показывающего устройства:	± 2,5
- переключающего устройства:	± 5
Температура окружающего воздуха, °С	-10... +70
Пределы дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	± 1
Максимальное рабочее давление, МПа	до 1,6
Пределы дополнительной погрешности от изменения статического давления на каждые 100 кПа, %	± 0,5
Максимальное переменное электрическое напряжение переключающего устройства, В	250

Максимальное значение переменного электрического тока переключающего устройства, А	5
Максимальное значение мощности переменного электрического тока переключающего устройства, Вт	250
Масса, кг, не более	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ø127×107

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Комплект поставки манометров дифференциальных DS 11
- манометр дифференциальный DS 11;
  - Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциальных DS 11 производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Манометры дифференциальные DS 11 соответствуют технической документации фирмы "FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциальных DS 11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

Манометры дифференциальные DS 11 имеют сертификат соответствия РОСС DE.ДЕ01.А17126 № 5006317.

Изготовитель: "FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH", Германия.  
 Адрес: Bielefelder Str. 37a, B-32107, Bad Salzuflen, Germany.

Начальник отдела 202 ВНИИМС

 А.И.Гончаров