



СОГЛАСОВАНО
Заведующий ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ИД СИ

В.Н.Яншин

« 17 » 12 2007 г.

Манометр дифференциальный DM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36556-07</u>
------------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы "AZ Gastechnik GmbH", Германия.
Заводской номер: 7310633 0205.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр дифференциальный DM (далее диффманометр) предназначен 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 манометр дифференциальный может использоваться для измерений расхода жидкости и газа, а также уровня и плотности жидкости.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра дифференциального DM 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.

Диффманометр снабжен устройством, замыкающим и размыкающим электрическую цепь, при достижении измеряемым давлением заданных значений.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа (бар)	-10...10 (-0,1...0,1)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 3
Температура окружающего воздуха, °С	-20... +60
Пределы дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	± 1
Максимальное рабочее давление, МПа	до10
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ø79×90×144

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- манометр дифференциальный DM – 1шт.
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометра дифференциального DM 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

MP МОЗМ 101 «Показывающие и самопишущие манометры, вакуумметры и мановакуумметры с упругими чувствительными элементами.

ГОСТ 12997-84 «ГСИ. Изделия ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы "AZ Gastechnik GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометра дифференциального DM утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "AZ Gastechnik GmbH", Германия.
Адрес: Kleinneushöninger Strasse 122 D-09526 Olbernhau, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУП «СоюзпромНИИпроект»
Адрес: 115487, г.Москва, ул.Садовники, 2
Тел.: (499) 782-31-36

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

А.И.Гончаров

Главный инженер
ФГУП «СоюзпромНИИпроект»

В.М. Трегубов