



Контрольно-измерительное оборудование Инновент
Дифференциальный полупроводниковый манометр с цифровой индикацией МД1-2000

Дифференциальный полупроводниковый манометр с цифровой индикацией **МД1-2000**

Назначение

Дифференциальный полупроводниковый манометр с цифровой индикацией МД1-2000 предназначен для использования при наладке вентиляционных систем и для проверки режимов работы приточных камер и вентиляторного оборудования на месте эксплуатации.

Основные достоинства манометра:

- ▶ исключительная простота применения
- ▶ малогабаритность

Описание и принцип действия

Манометр с цифровой индикацией МД1-2000 измеряет разность давлений в двух измерительных точках или давление в одной измерительной точке относительно опорного давления (например, атмосферного). Диапазон измеряемых разностей давлений или относительных давлений не превышает 1999 Па. С помощью гибких пневмотрубок может подсоединяться к приемникам статического или полного давления.

Манометр с цифровой индикацией МД1-2000 с трубкой Прандтля-Пито может быть использован для измерения скоростного напора и расхода воздуха через воздуховод.

Манометр представляет собой полупроводниковый прибор, функционально состоящий из двух пневмоприемников, полупроводникового термокомпенсированного датчика давления, нормирующего усилителя, аналого-цифрового преобразователя, 3,5-символьного цифрового дисплея, графика скорости потока, нанесенного на переднюю панель, и источника питания.

Цифровой дисплей предназначен для отображения значений измеряемого давления в Паскалях с рабочим диапазоном давлений от –600 до 1999 Па.

В пневмоприемники подается давление: в один подается большее из двух измеряемых давлений, а в другой – меньшее из двух измеряемых давлений.

График скорости потока позволяет оценить скорость потока при использовании манометра совместно с трубкой Прандтля-Пито.

Для измерения скорости воздушного потока в диапазоне температур от 0 °С до +35 °С и при реально существующих атмосферных давлении и влажности при пользовании графиком на лицевой панели прибора, точность определения скорости потока не менее ±5%.

Для более точного определения скорости потока с использованием трубки Прандтля-Пито следует пользоваться методиками измерений, которые можно получить в ООО «ИННОВЕНТ».

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых давлений, Па	-600 ... +1999
Основная приведенная погрешность не более, %	1
Время установления после включения, мин.	2
Временной дрейф нуля за 4 часа не более, Па	4
Предельно допустимое давление, разность давлений, кПа	10
Предельно допустимое импульсное давление, кПа	60
Диапазон термокомпенсации, °С	+10 ...+60
Рабочий диапазон температур, °С	0 ...+80
Хранение допустимо при температурах, °С	-30 ...+100
Электропитание	9В постоянного тока
Потребляемый ток не более, мА	9
Габаритные размеры, мм	126 x 70 x 30
Масса не более, г	170