



ЗАКАЗАТЬ

Манометры дифференциальные цифровые ДМЦ-01М предназначены для измерения давления, разрежения и разности давлений газов, а также для определения скорости и расхода газопылевых и воздушных потоков с помощью трубок напорных модификаций НИИОГАЗ и Пито (по ГОСТ 17.2.4.06-90 и ГОСТ 8.361-79). Прибор применяется при технологическом и экологическом контроле выбросов различных производств, контроле вентиляции производственных помещений, аэродинамических исследованиях.

Отличительные особенности:

- Встроенный микропроцессор обеспечивает установку нуля, измерение и накопление данных по сечению газотока (профиль скоростей в $N < 256$ точках), расчет локальных скоростей и расхода газа с коррекцией на температуру потока, расчет средних скорости и расхода газа по измеренным точкам.
- Для предприятий теплоэнергетики выпускаются приборы с программой расчета скорости и расхода, адаптированной к требованиям Минэнерго.
- Манометр соединяется с трубкой напорной одним или двумя шлангами (ПВХ, силиконовыми, резиновыми) необходимой длины, которые приобретаются дополнительно.
- Автоматический расчет скорости и объемного расхода газа в каждой точке измерения с выводом результатов на большой дисплей, снабженный подсветкой (параметры газотока, коэффициент напорной трубки и температура предварительно вводятся в память прибора).
- Автоматическое усреднение значений скорости и объемного расхода по всем измеренным точкам.
- После каждого измерения на дисплее индицируются: значение динамического напора в мм вод. ст. или Па; локальная скорость в данной точке измерения в м/с; средняя скорость в м/с за n измерений; среднее значение расхода газа м³/ч за n измерений.
- По заказу прибор может быть оснащен любой из следующих опций: памятью (31 серия по 64 измерения в каждой) для записи и хранения измеренных значений давления и скорости; интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру; каналом ввода температуры для использования в комплекте с трубками напорными модификаций НИИОГАЗ и Пито с закрепленными на них термоэлектрическими преобразователями, что позволяет автоматически вводить поправку по температуре потока, не используя дополнительный термометр. Данными опциями прибор может оснащаться в любом сочетании, в том числе и всеми одновременно.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений давления, Па (мм вод. ст.)	0...2 000 (0...200)
Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности, Па или мм вод. ст., не более	$\pm 1,5$ в диапазоне (0...100); $\pm(1+0,005 P)$ в диапазоне (100,1...2 000) или $\pm 0,15$ в диапазоне (0...10); $\pm(0,1+0,005 P)$ в диапазоне (10,1...200)
Пределы допускаемой вариации показаний, Па (мм вод. ст.), не более	предела основной допускаемой абсолютной погрешности
Предел допускаемой дополнительной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха на каждые 5°C от нормальной (20±5)°C, Па или мм вод. ст., не более	(0,1+0,001 P) или (0,01+0,001 P)
Цена единицы наименьшего разряда индикации, Па (мм вод. ст.)	0,1 (0,01)

Допустимая перегрузка по перепаду давления, Па (мм вод. ст.), не более	15 000 (1 500)
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
Номинальное напряжение питания, В	8,4
Габаритные размеры, мм, не более	165x85x35
Масса в комплекте, кг, не более	1

Варианты исполнений:

- ДМЦ-01М.
- ДМЦ-01М + RS-232 (с опцией RS-232).
- ДМЦ-01М + RS-232 + память (с опциями RS-232 и память).
- ДМЦ-01М + t (с опцией канал ввода температуры).
- ДМЦ-01М + t + RS-232 (с опциями канал ввода температуры и RS-232).
- ДМЦ-01М + t + RS-232 + память (с опциями канал ввода температуры, RS-232 и память).

Стандартный комплект поставки:

- Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М.
- Аккумуляторная батарея Ni-MN (установлена в приборе).
- Руководство по эксплуатации.
- Пластиковый кейс.
- Зарядное устройство.

Дополнительный комплект поставки:

- Интерфейсный кабель (RS-232).
- Кожаный чехол.
- Компакт диск «Программа для работы с ДМЦ-01М».
- Руководство пользователя ПО.

Внешний вид ДМЦ-01М:

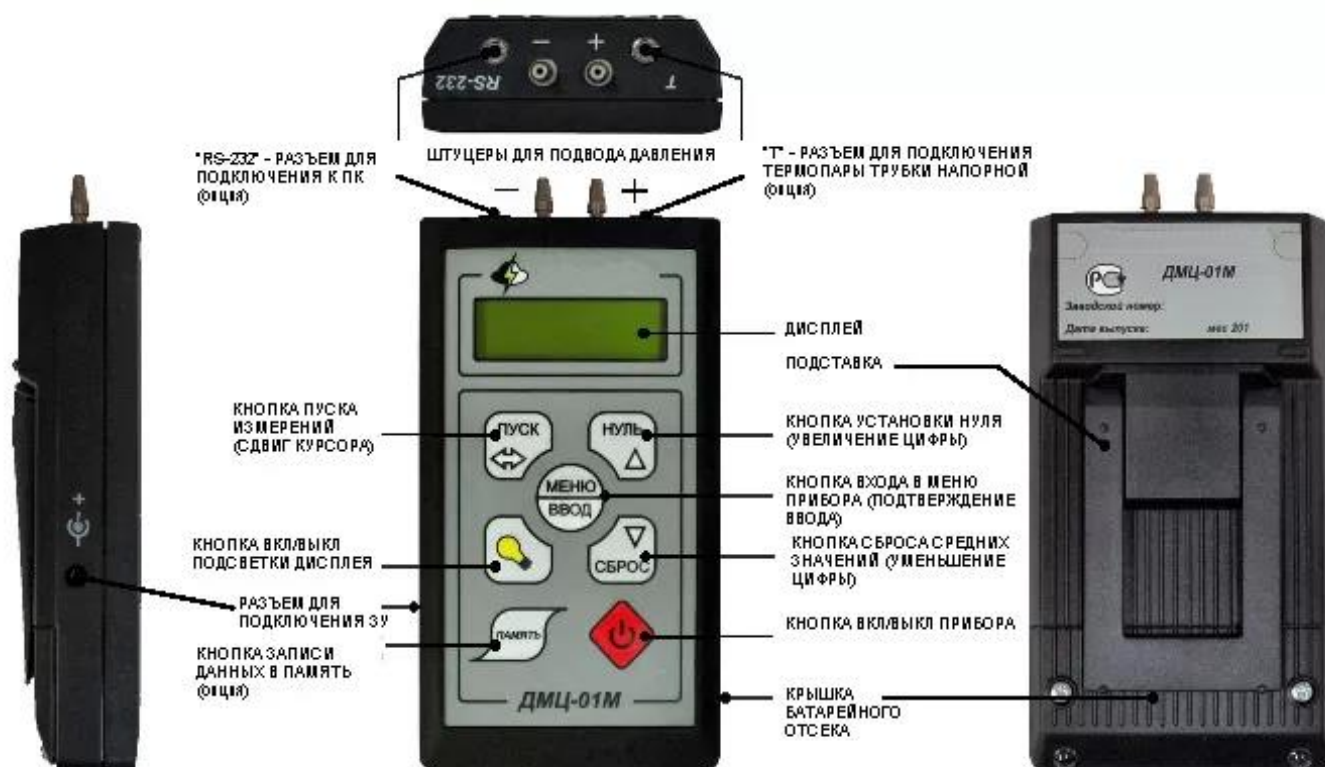
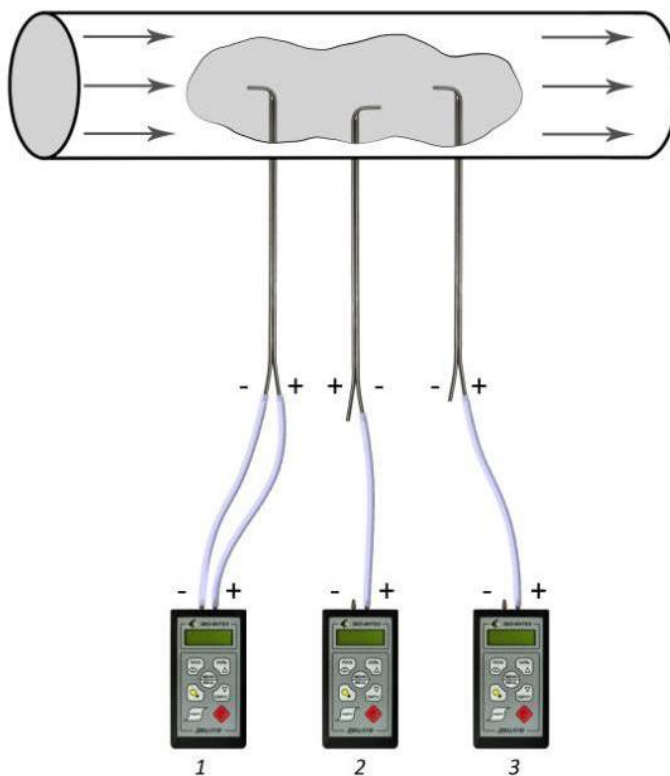
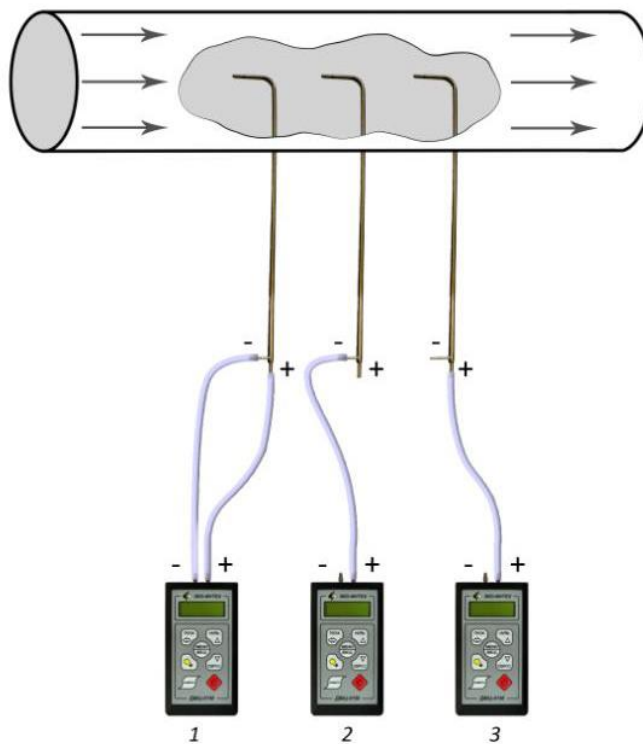


Схема подключения трубки напорной НИИОГАЗ к манометру ДМЦ-01М:



1. Измерение динамического давления, скорости потока
2. Измерение статического давления
3. Измерение полного давления

Схема подключения трубки напорной Пито к манометру ДМЦ-01М



1. Измерение динамического давления, скорости потока
2. Измерение статического давления
3. Измерение полного давления