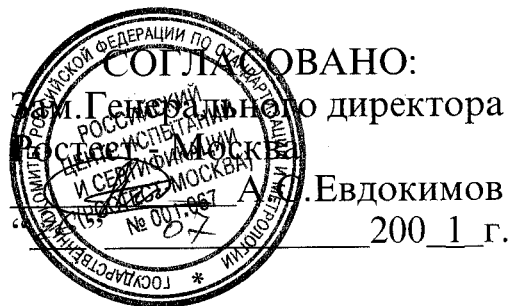


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Подлежит публикации в печати

Манометры дифференциальные цифровые типа ДМЦ-01	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15594-96</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4212-002-40001819-98.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные цифровые типа ДМЦ-01 предназначены для измерения разности давления. В комплекте с трубками напорными модификации “НИОГАЗ” (государственный реестр № 21099-01) позволяют определять скорость газового потока и объемного расхода в газопылевых потоках, отходящих от стационарных источников загрязнения в газоходах и вентиляционных системах, по методике изложенной в ГОСТ 17.2.4.06-90, а с трубками напорными модификации ПИТО (государственный реестр № 21099-01) позволяет измерять объемный расход газа по скорости в одной точке поперечного сечения напорных цилиндрических труб по методике изложенной в ГОСТ 8.361-79.

## О П И С А Н И Е

Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01 конструктивно состоит из трех основных функциональных частей: полупроводникового датчика дифференциального давления с аналогово-цифровым преобразователем, микропроцессора и панели управления. Питание манометра осуществляется от аккумуляторной батареи, для подзарядки которой к прибору прилагается сетевой адаптер. На боковой стороне манометра дифференциального цифрового расположены штуцера для подключения источника давления или напорной трубки.

Манометры дифференциальные цифровые выпускаются в двух модификациях:

- модификация “О” - без обработки данных измерения;
- модификация “М” - с обработкой данных измерения.

Каждая модификация манометра дифференциального цифрового выпускается в двух исполнениях:

- “А” - приборы с пределом допускаемой погрешностью  $\pm 1\%$  от диапазона измерений;
- “Б” - приборы с пределом допускаемой погрешностью  $\pm 1,5\%$  от диапазона измерений;

При измерении разность давления воспринимается датчиком давления, который преобразует сигнал давления в пропорциональный электрический сигнал, который при помощи аналогово - цифрового преобразователя преобразуется в цифровую форму и выводится на жидко - кристаллический индикатор.

Условное обозначение манометров дифференциальных цифровых при заказе: “Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01-О/А; “Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01-О/Б; “Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01-М/А; “Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01-М/Б.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа (мм.вод.ст.) -	0...2 (0 ... 200);
Пределы основной допускаемой погрешности (в процентах от диапазона измерений):	
• для ДМЦ-01-О/А и ДМЦ-01-М/А -	$\pm 1,0$ ;
• для ДМЦ-01-О/Б и ДМЦ-01-М/Б -	$\pm 1,5$ ;
Пределы дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей Среды, %/°С:	$\pm 0,05$ ;
Дискретность отсчета, кПа (мм.вод.ст.) -	0,001 (0,1);
Разрядность жидко - кристаллического индикатора (ЖКИ)-	4;
Габаритные размеры:	
• для ДМЦ-01-О/А и ДМЦ-01-О/Б, мм -	170 × 110 × 35;

- для ДМЦ-01-М/А и ДМЦ-01-М/Б, мм - 170 × 90 × 35;
- Масса, кг не более - 0,7;
- Напряжение питания, В - 9 ± 0,5;
- Температура окружающего воздуха, °С - +5...+40;
- Полный срок службы: не менее 5 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится каучуковым штампом на эксплуатационную документацию (формуляр и техническое описание).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр дифференциальный цифровой - 1 шт.
- зарядное устройство - 1 шт.
- аккумуляторная батарея 7Д-0,12Д - 1 шт.
- футляр - 1 шт.
- руководство по эксплуатации с методикой поверки - 1 экз.
- паспорт - 1 экз.

## П О В Е Р К А

Поверка манометров дифференциальных цифровых ДМЦ-01-М и ДМЦ-01-О осуществляется по методикам изложенным в разделе 9 Руководства по эксплуатации 5.910.000РЭ и разделе 5 Руководства по эксплуатации 2.910.000 РЭ, согласованными с Ростест-Москва.

Средства поверки:

- задатчик избыточного давления типа “Воздух-1600” с пределами измерений от 20 до 16000 Па, 1-го разряда (класса точности 0,02);

- секундомер, типа СОПР.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4212-002-40001819-98 “Манометр дифференциальный цифровой типа ДМЦ-01”

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциальные цифровые ДМЦ-01 соответствуют требованиям технических условий ТУ 4212-002-40001819-98.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПО "ЭКО - ИНТЕХ". Россия, г. Москва, Каширское шоссе, дом 13, корп. 1. Тел: 111-03-25, 107-02-94; тел/факс: 113-91-94.

Генеральный директор  
ЗАО НПО "ЭКО - ИНТЕХ"



Н.И.Дудкин

Начальник лаборатории № 44

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Гаврюков".

В.М.Гаврючков