



ОПАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Манометры показывающие ДМ 100-ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26560-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются техническим условиям ТУ 4212-106-00227471-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие ДМ 100-ВУ предназначены для измерений избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных сред.

Манометры могут использоваться в газовой, нефтяной, химической и других отраслях промышленности, а также в городских и сельских системах водоснабжения и канализации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через тягу передается на трибкосекторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

Отсчетное устройство выполнено в виде круговой шкалы и показывающей стрелки, насаженной на ось трибки.

Внутренняя полость манометра заполнена жидкостью.

По защищенности от воздействия окружающей среды манометр изготавливается в исполнении IP54.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, МПа	от 0...0,16 до 0...25
Диапазон измерений давления :	
- для класса точности 2,5	от 0 до 100 % диапазона показаний
- для класса точности 1,5	от 0 до 75 % диапазона показаний
Класс точности	1,5; 2,5
Габаритные размеры, мм, не более	100×146×53
Масс, кг, не более	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Манометр	- 1 шт.	
Паспорт ЦТКА.406121.029 ПС		- 1 экз.
Руководство по эксплуатации ЦТКА.406121.029 РЭ		- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих ДМ 100-ВУ проводится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ТУ 4212-106-00227471-2003 «Манометры показывающие ДМ 100-ВУ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих ДМ 100-ВУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Саранский приборостроительный завод»
Адрес: 430030, Россия, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Васенко, 9

Генеральный директор ОАО «Саранский
приборостроительный завод»



А.Б. Чубуков