

# Манометр с трубчатой пружиной ДМ 02 (ДМ 01)



## Применение:

Для измерений давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к медным сплавам (вода, пар, газ, масло, керосин, бензин, дизельное топливо)

## Номинальный диаметр корпуса (НД):

63, 100, 160 мм (40 и 50 мм под заказ)

## Класс точности (по ГОСТ 2405-88):

**НД 40,50:** 4 (2,5 под заказ)  
**НД 63:** 2,5 (1,5 под заказ)  
**НД 100,160:** 1,5

## Диапазоны измерений:

от -0,1...160 МПа  
под заказ исполнение шкал в кгс/см<sup>2</sup>, бар, psi

## Допустимые температуры:

**окружающая среда:**  
**измеряемая среда:**

-40...+60 °C  
тах +160 °C (ДМ 02 - номинальный диаметр 100,160)  
тах +120 °C (ДМ 01, ДМ02 - номинальный диаметр 63)  
тах +60 °C (ДМ 02 - номинальный диаметр 40,50)

## Влияние температуры:

Погрешность показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C: макс. ± 0,5 %/10 °C от диапазона показаний

## Рекомендуемые диапазоны измерений давления:

Измеряемое давление до 2/3-х конечного значения шкалы

## Перегрузка по давлению:

Кратковременно до 5/4-х конечного значения шкалы

## Присоединение:

Медный сплав, штуцер снизу

## Резьба присоединения:

**НД 50,63:** (размерность шкалы – МПа, кгс/см<sup>2</sup>): M12x1,5  
**НД 50,63:** (размерность шкалы – бар): G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, размер под ключ 14  
**НД 100,160:** (размерность шкалы – МПа, кгс/см<sup>2</sup>): M20x1,5  
**НД 100,160:** (размерность шкалы – бар): G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, размер под ключ 22

## Измерительный элемент:

Трубчатая пружина, медный сплав: ≤ 4 МПа: круговая форма  
> 4 МПа: винтовая форма

## Передаточный механизм:

Медный сплав

## Циферблат:

Алюминий, белого цвета, с ограничительным штифтом;  
шкала черного цвета

## Стрелка:

Алюминий, черного цвета

## Корпус:

**ДМ 02:**  
**ДМ 01:**

сталь, черного цвета, (другие варианты исполнения под заказ)  
пластик, черного цвета

**Стекло:**

Приборное стекло

**Кольцо:**

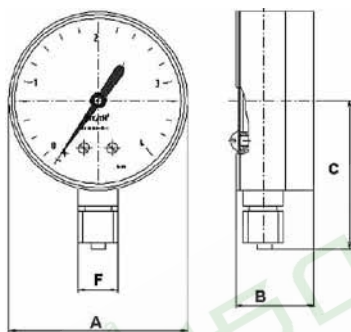
**НД 100, 160:**  
**НД 63:**

Сталь, черного цвета  
крепление кольца на винтах  
запрессовано

**Варианты  
исполнения:**

- вакуумметры и мановакуумметры
- другие резьбы присоединения
- крепежный фланец с тыльной стороны
- исполнение для сварочных работ (в т. ч. кислородные)  
НД50 (класс точности: 4)

**Габаритные размеры:**



Диам.	A	B	C (1/4"; M12x1.5)	C (1/2"; M20x1.5)	F
50	d50	28	47	-	14x14
63	d63	28.5	52	-	14x14
100	d100	36	-	79	22x22
160	d150.5	43	-	112.5	22x22

Шкала давления	Резьба подключения	
	НД 50 и 63 мм	НД 100 и 160
Бар, psi	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
МПа, кгс/см $^2$	M 12x1.5	M 20x1.5

**Межповерочный интервал:**

2 года

**Средний срок службы:**

10 лет

**Гарантийный срок эксплуатации:**

до 24 месяцев

**Форма заказа:**

ДМ02 - 100 - 1 - М - 6 кгс/см $^2$  - 1,5  
1 2 3 4 5 6

- 1 – тип прибора
- 2 – номинальный диаметр циферблата в мм
- 3 – исполнение (1 – стандартное)
- 4 – вид резьбы (М – метрическая, G – трубная)
- 5 – верхний диапазон измерений и единица измерения давления
- 6 – класс точности