



**НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ,  
ТЯГОНАПОРОМЕРЫ С  
МЕМБРАННОЙ КОРОБКЕЙ Тип HM**

## НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ С МЕМБРАННОЙ КОРОБКОЙ Тип НМ

**Примечание:** Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры с мембранной коробкой предназначены для измерений малых величин избыточного давления и/или разреженного воздуха и газообразных, сухих, неагрессивных сред.

Используется в системах газоснабжения, а также в фармацевтической, пищевой, промышленности, теплоэнергетике, машиностроении, приборостроении и т. п.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Номинальный диаметр корпуса (НД):

63; 100; 160.

#### Класс точности (по ГОСТ 2405-88):

диаметр корпуса	63	100 160
класс точности	1,5(1,6) 2,5	1,5

Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от  $20 \pm 2^\circ\text{C}$  в диапазоне рабочих температур на каждые  $10^\circ\text{C}$  составляет не более  $\pm 0,6\%$ .

#### Диапазоны измерений (см таблица №1):

0...1,6; 2,5; ... 60 кПа (0 ... 16; 25; ... 600 мбар) или другие эквивалентные единицы давления, а также соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны.

#### Допустимые температуры:

Окружающая среда:  $-50 \dots +60^\circ\text{C}$ .

Измеряемая среда: максимум  $+100^\circ\text{C}$

#### Рекомендуемые диапазоны измерений давления:

Установившаяся нагрузка: полная шкала

Переменная нагрузка: 90% от конечного значения шкалы

Кратковременная перегрузка: до 30% от конечного значения шкалы

#### Присоединение:

Медный сплав, штуцер снизу, осевое сзади (НД 63)

Осевое эксцентричное сзади (НД 100 и 150)

диаметр корпуса	резьба
63	M10x1; G $\frac{1}{8}$ ; $\frac{1}{8}$ NPT M12x1.5; G $\frac{1}{4}$ ; $\frac{1}{4}$ NPT
100	M20x1,5; G $\frac{1}{2}$ ; $\frac{1}{2}$ NPT;
160	

Возможны другие резьбы по запросу.

#### Измерительный элемент:

Мембранная коробка, медный сплав

#### Передаточный механизм:

Медный сплав

#### Циферблат:

Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета.

#### Стрелка:

Алюминий, черного цвета.

#### Корпус:

Сталь черного цвета.

#### Степень защиты приборов от воздействия твердых частиц, пыли и воды:

IP54, IP55

#### Стекло:

Инструментальное стекло

#### Кольцо:

Сталь черного цвета, байонетного типа

#### Подстройка нуля:

Винтом спереди

#### Опции:

Корпус из нержавеющей стали.

Чувствительный элемент, передаточный механизм и штуцер из нержавеющей стали.

Встроенный демпфер (дроссель).

Стекло из пластика, сверхпрочное или безопасное.

Очистка под кислород.

Передний (фронтальный) крепежный фланец.

Крепежный фланец с тыльной стороны.

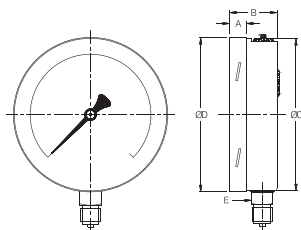
Скоба для крепления на панели.

Дизайн шкалы предоставляется заказчиком (цветные, комбинированные шкалы).

Свидетельство о поверке.

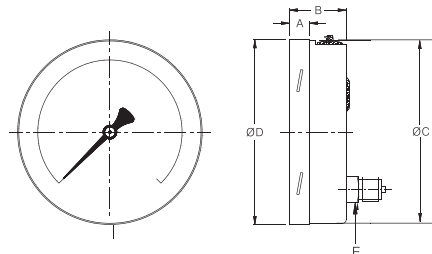
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение Р (радиальное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
63	10	37	65,5	74	14	260.0
100	12,5	50	99	101	22	690.0
160	17	50	159	161	22	1110.0

Исполнение ТЭ (осевое, эксцентричное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
63	10	38	65,5	74	14	250.0
100	12,5	50	99	101	22	730.0
160	17	50	159	161	22	1200.0

## Основные диапазоны показаний

Таблица №1

Шкала (кПа, мбар)		
Тягомер	Тягонапоромер	Напоромер
-1,6(-16)...0	-1(-10)...+1,5(+15)	0...+1,6(+16)
-2,5(-25)...0	-1,5(-15)...+2,5(+25)	0...+2,5(+25)
-4(-40)...0	-2(-20)...+4(+40)	0...+4(+40)
-6(-60)...0	-4(-40)...+6(+60)	0...+6(+60)
-10(-100)...0	-6(60)...+10(+100)	0...+10(+100)
-16(-160)...0	-8(-80)...+12(+120)	0...+16(+160)
-25(-250)...0	-10(-100)...+15(+150)	0...+25(+250)
-40(-400)...0	-15(-150)...+25(+250)	0...+40(+400)
-60(-600)...0	-20(-200)...+40(+400)	0...+60(+600)

Примечание: другие диапазоны по запросу.

## Пример оформления заказа.

### НМ 100 ТЭ (0-16) кПа, кл.1,5, G1/2 / опции

Напоромер с мембранной коробкой, показывающий (НМ), диаметр корпуса 100 мм (100), исполнение осевое эксцентричное (ТЭ), диапазон показаний 0...16 кПа (0-16) кПа, класс точности 1,5 (кл.1,5), присоединение штуцер с наружной резьбой G1/2 (G1/2), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /