

## МО 250 кл. т. 0.15, 0.25

Сертификат об утверждении типа DE.C.30.004A №22847  
Государственный реестр средств измерений РФ № 30886-05

Манометры предназначены для проверки технических манометров, для измерения давления с повышенной точностью, например, в лабораториях.



**Номинальный диаметр (НД):** 250 мм

**Основная погрешность измерения:**  $\pm 0.15\%$ ,  $\pm 0.25\%$  от верхнего предела измерения.

**Диапазон измерений:**

-0,1/0; 0/0,1 МПа до 0/60 МПа

**Рабочая нагрузка**

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 от конечного значения шкалы

**Температура**

окружающей среды: -25/60 °С  
измеряемой среды: 60 °С

**Стандартное исполнение**

**Присоединение:**

штуцер радиальный или осевой, резьба М20х1,5 или G½";  
детали, контактирующие с измеряемой средой  
(условное обозначение): 1 - штуцер = латунь  
пружина Бурдона: CuBe - бериллиевая бронза

**Механизм:** латунь/мельхиор с эксцентриковой регулировкой с лицевой стороны.

**Циферблат:**

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета.  
условная шкала – 400 делений развернуты на 315°

**Стрелка:**

анти-параллакс, алюминий, черного цвета

**Корпус:**

с кольцом из стали, окрашенный

**Кольцо:**

байонетовое, окрашенное

**Стекло:**

инструментальное с отверстием для корректировки нуля, с заглушкой

**Текст заказа**

Основной тип: МО 250

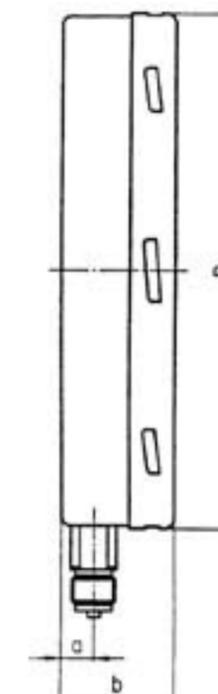
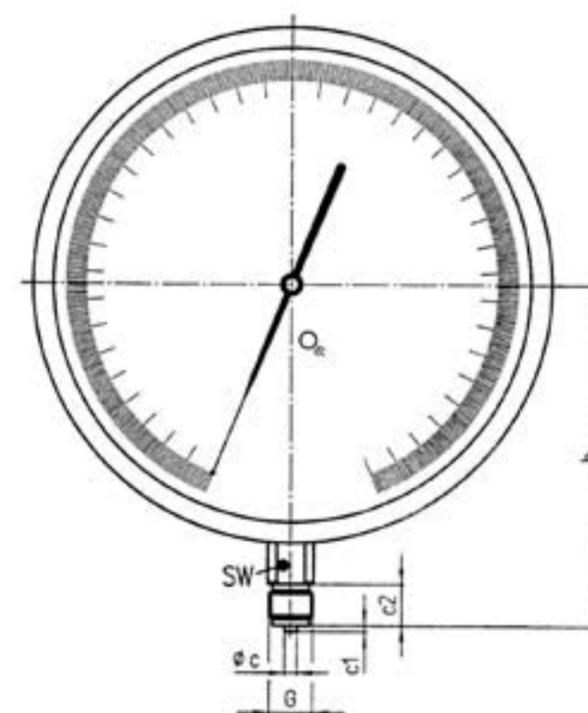
Номинальный диаметр: 250 мм

Класс точности: например 0,15

Диапазон измерений: например 0/1.0 МПа

Присоединение: например М20х1.5

**Габаритные и присоединительные размеры**



Размеры (мм) и вес (кг)

Диаметр шкалы (NG)	D	a	b	c	c1	c2	G	h	SW	Вес
250	251	15.5	51	6	3	20	M20x1.5; G½"	165	22	2.1



## МО 160 кл. т. 0.4

Сертификат об утверждении типа DE.C.30.004A № 22847  
Государственный реестр средств измерений РФ № 30886-05

Манометры предназначены для поверки технических манометров, для измерения давления с повышенной точностью, например, в лабораториях.

Диапазон измерений для газообразных измеряемых сред - 0/1.0 МПа.

Диапазон измерений для жидких измеряемых сред - от 0/60 МПа.



**Номинальный диаметр (НД):** 160 мм

**Основная погрешность измерения:**  $\pm 0.4\%$  от верхнего предела измерения.

**Диапазон измерений:**

-0,1/0; 0/0,1 до 0/60 МПа

**Рабочая нагрузка**

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 от конечного значения шкалы

**Температура**

окружающей среды: -25/60 °С  
измеряемой среды: 60 °С

**Температурное воздействие**

при отклонении температуры на каждые 10 °С от нормальной температуры 20 °С  
дополнительная погрешность не превышает 0.3% от соответствующего конечного значения шкалы

**Стандартное исполнение**

**Присоединение:**

штуцер радиальный. М20х1,5 или G $\frac{1}{2}$ ";  
детали, контактирующие с измеряемой средой  
(условное обозначение): 1 - штуцер = латунь  
пружина Бурдона: 0/0.1...0/4 МПа = бронза  
0/6 МПа = бериллиевая бронза  
0/6...0/40 МПа = нержавеющая сталь  
0/60 МПа = сплав NiFe

**Механизм:** латунь/мельхиор с эксцентриковой регулировкой с лицевой стороны.

**Циферблат:** алюминий белого цвета, надписи черного цвета.

**Стрелка:** анти-параллакс, алюминий, черного цвета

**Корпус:** с кольцом из стали, окрашенный

**Кольцо:** байонетовое, окрашенное

**Стекло:** инструментальное с отверстием для корректировки нуля, с заглушкой

**Текст заказа:**

Основной тип: МО 160

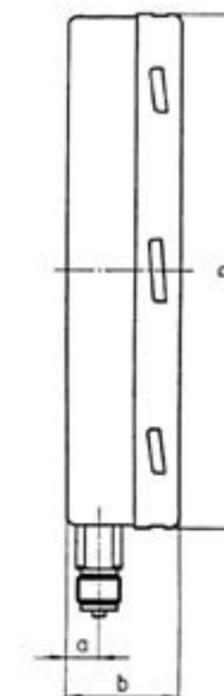
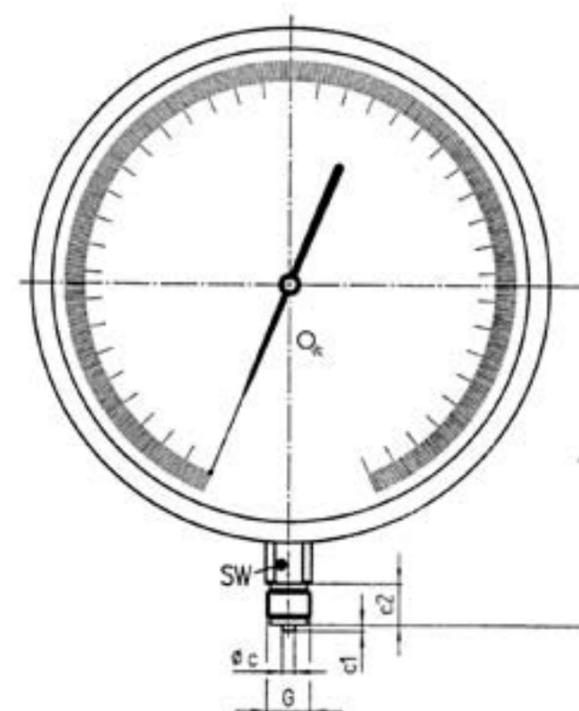
Номинальный диаметр: 160 мм

Класс точности: 0,4

Диапазон измерений: например 0/1.0 МПа

Присоединение: например М20х1.5

**Габаритные и присоединительные размеры**



Размеры (мм) и вес (кг)

Диаметр шкалы (NG)	D	a	b	c	c1	c2	G	h	SW	Вес
160	161	15.5	51	6	3	20	M20x1.5; G $\frac{1}{2}$ "	115	22	1.1



## КР 144x72 кл. т. 1.6; 2.5

Сертификат об утверждении типа DE.C.30.004A № 22848  
Государственный реестр средств измерений РФ № 30887-05

Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры с мембранной коробкой предназначены для измерения вакуумметрического и/или избыточного давления воздуха или других газообразных измеряемых сред.



Является аналогом приборов ТмМП-52-М2, НМП-52-М2, ТНМП-52-М2

**Номинальный размер:** 144x72 мм

**Основная погрешность измерения:** ± 1.6%; ± 2.5% от верхнего предела измерения.

**Диапазон измерений:**

0...0,25 кПа до 0...40 кПа, а также соответствующие вакуум - и мановакуумметрические диапазоны

Тягомеры (Вакуумметры)	Тягонапоромеры (Мановакуумметры)	Напоромеры (Манометры)
	кПа	
-0.25 / 0	-0.125 / 0.125	0 / 0.25
-0.4 / 0	- 0.2 / 0.2	0 / 0.4
-0.6 / 0	- 0.3 / 0.3	0 / 0.6
-1.0 / 0	- 0.5 / 0.5	0 / 1.0
-1.6 / 0	- 0.8 / 0.8	0 / 1.6
-2.5 / 0	- 1.25 / 1.25	0 / 2.5
-4.0 / 0	- 2.0 / 2.0	0 / 4.0
-6.0 / 0	- 3.0 / 3.0	0 / 6.0
-10 / 0	- 5.0 / 5.0	0 / 10
-16 / 0	- 8.0 / 8.0	0 / 16
-25 / 0	- 12.5 / 12.5	0 / 25
-40 / 0	- 20 / 20	0 / 40

**Рабочая нагрузка**

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 от конечного значения шкалы

**Температура**

окружающей среды: -25 / 60 °C  
измеряемой среды: max 100 °C

Температурное воздействие при отклонении температуры на каждые 10 °C от нормальной температуры 20 °C дополнительная погрешность не превышает 0.3% от соответствующего конечного значения шкалы.

**Стандартное исполнение**

**Присоединение:** штуцер осевой из латуни  
присоединение шлангом диаметром 8 x 1 мм,

**Мембранная коробка:** СиВе<sub>2</sub> - бериллиевая бронза

**Механизм:** латунь/мельхиор

**Циферблат:** алюминий белого цвета, надписи черного цвета

**Стрелка:** ножевидная стрелка, алюминий, черного цвета

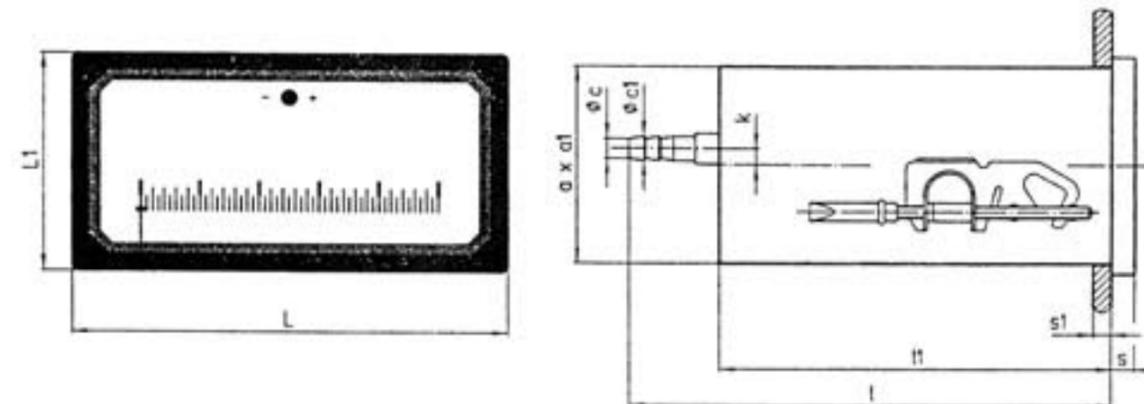
Корректировка нуля с лицевой стороны

**Части корпуса:** пластмасса черного цвета  
стекло из акрила

**Текст заказа:**

Основной тип: КР144x72-1  
Номинальный диаметр: 144x72 мм  
Условные обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: латунь/бронза -1  
Класс точности: например 1.6  
Диапазон измерений: смотри таблицу  
Присоединение: шлангом диаметром 8 x 1 мм

**Габаритные и присоединительные размер**



Размеры (мм) и вес (кг)

Размер . мм								Вес. кг		
L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	a	a <sub>1</sub>	s	0.25 кПа	от 0.4 кПа
144	72	134	62	168.5	138.5	135.6	65.5	8.5	0.68	0.78

Рекомендуемое отверстие на щите: 135<sup>+0.6</sup> x 66<sup>+0.6</sup> мм



## DiKPChg 80-1 кл. т. 1.6; 2.5

Сертификат об утверждении типа DE.C.30.004A № 22845  
Государственный реестр средств измерений РФ № 30884-05

Дифференциальные напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры с мембранной коробкой предназначены для измерения низких дифференциальных давлений газообразных, сухих и незагрязненных измеряемых сред.



Является аналогом приборов ДТММП-100-М1, ДНМП-100-М1, ДТНМП-100-М1

**Номинальный диаметр (НД):** 80 мм

**Основная погрешность измерения:**  $\pm 1.6\%$ ;  $\pm 2.5\%$  от верхнего предела измерения.

**Диапазон измерений:**

0...0,6 кПа до 0...40 кПа, а также соответствующие вакуум - и мановакуумметрические диапазоны

Тягомеры (Вакуумметры)	Тягонапоромеры (Мановакуумметры)	Напоромеры (Манометры)
	кПа	
-0.6 / 0	- 0.3 / 0.3	0 / 0.6
-1.0 / 0	- 0.5 / 0.5	0 / 1.0
-1.6 / 0	- 0.8 / 0.8	0 / 1.6
-2.5 / 0	- 1.25 / 1.25	0 / 2.5
-4.0 / 0	- 2.0 / 2.0	0 / 4.0
-6.0 / 0	- 3.0 / 3.0	0 / 6.0
-10 / 0	- 5.0 / 5.0	0 / 10
-16 / 0	- 8.0 / 8.0	0 / 16
-25 / 0	- 12.5 / 12.5	0 / 25
-40 / 0	- 20 / 20	0 / 40

**Рабочая нагрузка**

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 от конечного значения шкалы

**Температура**

окружающей среды: - 25/60 °C  
измеряемой среды: max 100 °C

Температурное воздействие при отклонении температуры на каждые 10 °C от нормальной температуры 20 °C дополнительная погрешность не превышает 0.3% от соответствующего конечного значения шкалы

**Стандартное исполнение**

**Присоединение:**

штуцеры осевые, присоединения шлангами диаметром 6 x 1, дроссельный винт 0,3 мм

**Мембранная коробка:** СиВе<sub>2</sub> - бериллиевая бронза

**Механизм:** латунь/мельхиор

**Циферблат:** алюминий белого цвета, надписи черного цвета

**Стрелка:** алюминий, черного цвета

Корректировка нуля с лицевой стороны

**Части корпуса:** из нержавеющей стали, завальцованное кольцо.

передний фланец квадратной формы для монтажа на щитах.  
стекло из акрила

**Текст заказа:**

Основной тип: DiKPChg 80-1

Номинальный диаметр: 80 мм

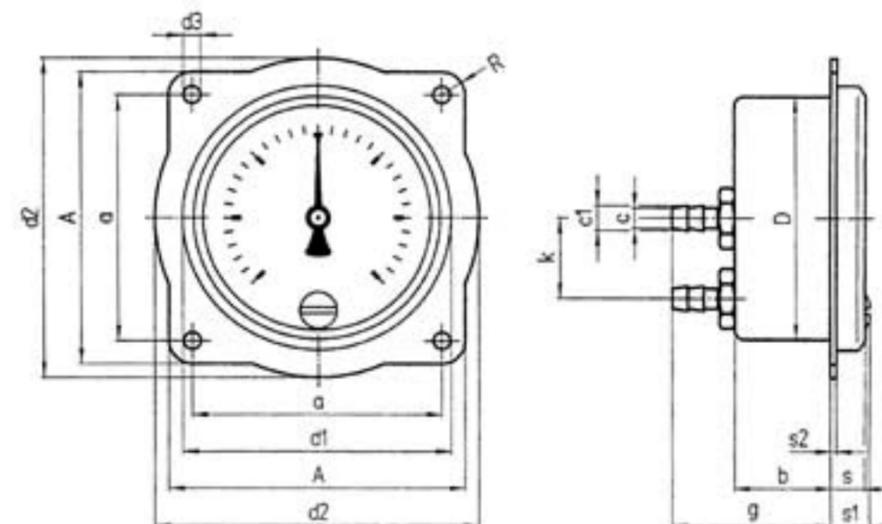
Условные обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: латунь/бронза -1

Класс точности: например 1.6

Диапазон измерений: смотри таблицу

Присоединение: шлангами диаметром 8 x 1 мм

**Габаритные и присоединительные размеры**



Размеры (мм) и вес (кг)

P (кПа)	D	a	A	b	c	c1	d1	d2	g	k	R	s	s1	s2	Вес (кг)
0.6...1.6	80	80	95	32	6.5	8	86	104	52	26	7.5	11	13	2	0.31
2.5...60				26					46						0.29

Рекомендуемое отверстие на щите:  $\varnothing 102 \pm 1$  мм

4 отверстия  $\varnothing 80 \pm 0.2$  мм



## КРChg 80-1 кл. т. 1.6; 2.5

Сертификат об утверждении типа DE.C.30.004A № 22848  
Государственный реестр средств измерений РФ № 30887-05

Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры с мембранной коробкой предназначены для измерения вакуумметрического и/или избыточного давления воздуха или других газообразных измеряемых сред.



Является аналогом приборов ТмМП-100-М1, НМП-100-М1, ТНМП-100-М1

**Номинальный диаметр (НД):** 80 мм

**Основная погрешность измерения:**  $\pm 1.6\%$ ;  $\pm 2.5\%$  от верхнего предела измерения.

**Диапазон измерений:**

0...0,6 кПа до 0...40 кПа, а также соответствующие вакуум - и мановакуумметрические диапазоны

Тягомеры (Вакуумметры)	Тягонапоромеры (Мановакуумметры)	Напоромеры (Манометры)
кПа		
-0.6 / 0	- 0.3 / 0.3	0 / 0.6
-1.0 / 0	- 0.5 / 0.5	0 / 1.0
-1.6 / 0	- 0.8 / 0.8	0 / 1.6
-2.5 / 0	- 1.25 / 1.25	0 / 2.5
-4.0 / 0	- 2.0 / 2.0	0 / 4.0
-6.0 / 0	- 3.0 / 3.0	0 / 6.0
-10 / 0	- 5.0 / 5.0	0 / 10
-16 / 0	- 8.0 / 8.0	0 / 16
-25 / 0	- 12.5 / 12.5	0 / 25
-40 / 0	- 20 / 20	0 / 40

**Рабочая нагрузка**

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 от конечного значения шкалы

**Температура**

окружающей среды: - 25/60 °С  
измеряемой среды: max 100 °С

Температурное воздействие при отклонении температуры на каждые 10 °С от нормальной температуры 20 °С дополнительная погрешность не превышает 0.3% от соответствующего конечного значения шкалы.

**Стандартное исполнение**

**Присоединение:**

штуцер осевой, присоединение шлангом диаметром 6 x 1 мм

**Мембранная коробка:** СиВе<sub>2</sub> - бериллиевая бронза

**Механизм:** латунь/мельхиор

**Циферблат:** алюминий белого цвета, надписи черного цвета

**Стрелка:** алюминий, черного цвета

Корректировка нуля с лицевой стороны

**Части корпуса:** из нержавеющей стали, завальцованное кольцо.

передний фланец квадратной формы для монтажа на щитах.  
стекло из акрила

**Текст заказа:**

Основной тип: КРChg 80-1

Номинальный диаметр: 80 мм

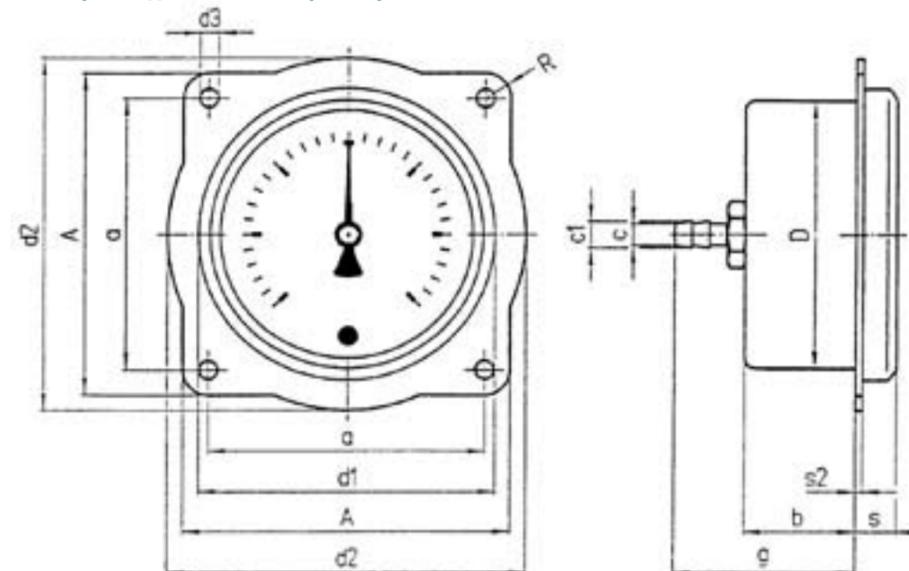
Условные обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: латунь/бронза -1

Класс точности: например 1.6

Диапазон измерений: смотри таблицу

Присоединение: шлангами диаметром 6 x 1 мм

**Габаритные и присоединительные размеры**



Размеры (мм) и вес (кг)

Р (кПа)	D	a	A	b	c	c1	d1	d2	g	R	s	s2	Вес (кг)
0.6...1.6	80	80	95	32	6.5	8	86	104	52	7.5	11	2	0.29
2.5...40				26					46				0.27

Рекомендуемое отверстие на щите:  $\varnothing 102 \pm 1$  мм

4 отверстия  $\varnothing 80 \pm 0.2$  мм

