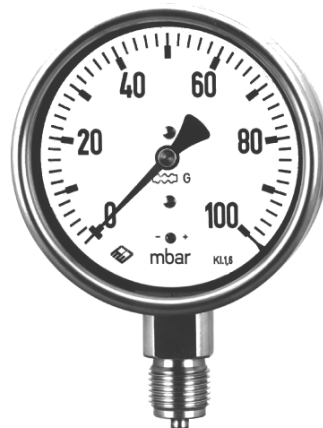


# МАНОМЕТРЫ С МЕМБРАННОЙ КОРОБКОЙ

корпус из нержавеющей стали с байонетовым кольцом

Класс 1,6 НД <sup>100</sup>/<sub>160</sub> тип **KPCh**

Этот проспект содержит все существенные данные о поставляемых исполнениях манометров типа KPCh с указаниями по их заказу. Манометры с мембранной коробкой предназначены для измерения вакуумметрического и/или избыточного давления воздуха и других газообразных измеряемых сред от 0/2,5 до 0/600 мбар.



## KPCh <sup>100</sup>/<sub>160</sub> -1 -3 ОСНОВНЫЕ ТИПЫ

- манометр с мембранной коробкой
- класс точности 1,6 (точность измерения  $\pm 1,6\%$  от конечного значения шкалы)
- корпус из нержавеющей стали, CrNi-сталь (1.4301), штампованный, гладкий
- штуцер: радиальный или осевой (по центру), G 1/2 B (стандарт)
- стекло - безопасное многослойное, для -1 - инструментальное стекло <sup>1)</sup>
- вид защиты IP 54 (EN 60529 / IEC 529)
- диапазон измерений между 0/2,5 и 0/600 мбар (EN), (см. табл.)
- рабочая нагрузка по EN 837-3: при статической нагрузке - в пределах всей шкалы, при переменной - 90% от конечного значения шкалы
- коррекция нуля с лицевой стороны
- допустимые температуры: окружающей среды: -25 °C до +60 °C измеряемой среды: + 80 °C <sup>2)</sup>
- Ø-корпуса (НД) 100 или 160
- материал частей, контактирующих с измеряемой средой по выбору:
  - 1 латунь/CuBe бериллиевая бронза NBR-пербутан (прокладка), механизм Ms/Ns-латунь/мельхиор
  - 3 нержавеющая сталь 1.4571, FRM-витон (прокладка), механизм: нержавеющая сталь

### Текст заказа

Пожалуйста, укажите при запросе или заказе следующие данные:

**Основной тип:** KPCh  
**Номинальный диаметр:** 100 или 160  
**Условные обозначения** для материала частей, контактирующих с измеряемой средой: -1 или -3 (см. оборотную сторону)  
**Условные обозначения** формы корпуса: rm, Rh, rmRh, Fr, rmFr, rmBFrg или rmBFrg (НД 100) (штуцер радиальный= стандарт = без дополнительного усл. обозначения) напр. -20/40 мбар или 0/250 мбар см. ниже

### Диапазон измерений:

(см. таблицы)

### Особенности:

### Примеры заказа:

KPCh 160-1, rmFr, 0/250 мбар  
 KPCh 100-3, -20/40 мбар, 1/2" NPT

### Специальные исполнения

- соединительная резьба - M12x1,5, M20x1,5, 1/2" NPT, 1/4" NPT, другая - по требованию;
- дроссельный винт во входном отверстии из латуни или нержавеющей стали, отверстие Ø 0,3 мм;
- акриловое стекло, начиная с диапазона 25 мбар;
- специальные шкалы;
- регулируемая красная стрелка на шкале;
- регулируемая красная стрелка на шкале без снятия стекла;
- выдерживают 3-х кратную перегрузку;
- выдерживают 10-ти кратную перегрузку от 0/40 мбар; для вакуумметров и мановакуумметров - по запросу;
- НД 250 и 63 - по запросу;
- исполнения для измеряемой среды с температурой >100 °C - по запросу;
- прокладки (из пербутана и витона) могут поставляться по отдельному заказу.

| Вакуумметр           | Мановакуумметр                                      | Манометр             |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| мбар                 |                                                     |                      |
| -2,5/0 <sup>3)</sup> | -1 / + 1,5 <sup>3)</sup><br>-1,5/ + 1 <sup>3)</sup> | 0/ 2,5 <sup>3)</sup> |
| -4/0                 | -1,5/ + 2,5<br>-2,5/ + 1,5                          | 0/ 4                 |
| -6/0                 | - 2 / + 4<br>- 4 / + 2                              | 0/ 6                 |
| -10/0                | - 4 / + 6<br>- 6 / + 4                              | 0/ 10                |
| -16/0                | - 6 / +10<br>-10 / + 6                              | 0/ 16                |
| -25/0                | -10 / +15<br>-15 / +10                              | 0/ 25                |
| -40/0                | -15 / +25<br>-25 / +15                              | 0/ 40                |
| -60/0                | -20 / +40<br>-40 / +20                              | 0/ 60                |
| -100/0               | -40 / +60<br>-60 / +40                              | 0/100                |

<sup>1)</sup> диапазон показаний  $\geq 25$  мбар для форм корпуса Fr, rmFr, rmBFrg, rmBFrg, также для запломбированных приборов: акриловое стекло

<sup>2)</sup> для исполнения -3: +100°C <sup>3)</sup> шкала 180° для НД 100

| Вакуумметр | Мановакуумметр             | Манометр |
|------------|----------------------------|----------|
| мбар       |                            |          |
| -160/0     | - 60/ + 100<br>-100/ + 60  | 0/160    |
| -250/0     | -100/ + 150<br>-150/ + 100 | 0/250    |
| -400/0     | -150/ + 250<br>-250/ + 150 | 0/400    |
| -600/0     | -200/ + 400<br>-400/ + 200 | 0/600    |



**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße · D-46487 Wesel-Ginderich  
 Тел.: (0 28 03) 91 30-0 · Факс: (0 28 03) 10 35  
 armaturenbau.com · mail@armaturenbau.com



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу

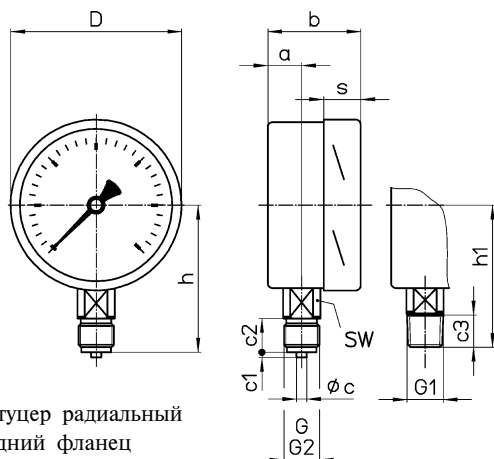
**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld  
 Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545  
 manotherm.com · manotherm@t-online.de

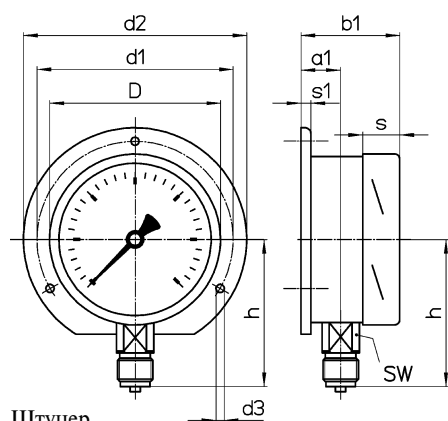
**6201**  
**10/00**

## Формы корпуса, условные обозначения и размеры.

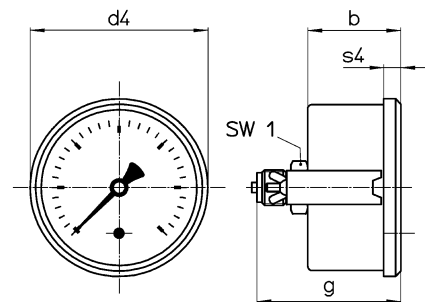
Штуцер радиальный  
без усл. обозначений



Штуцер радиальный  
Задний фланец  
усл. обозначение **Rh**



Штуцер  
осевой по центру  
Фронтальное завальцованное кольцо <sup>3)</sup>  
с установочными скобами  
усл. обозначение **rmBFrg**<sup>1)</sup> НД 100



Размеры (мм) и масса (кг)

| NG  | a    | a1   | b <sup>4)</sup> | b1 <sup>5)</sup> | D   | c | c1 | c2 | c3 | d1  | d2  | d3  | d4  | G    | G1    | G2       |
|-----|------|------|-----------------|------------------|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------|
| 100 | 20   | 23,5 | 55              | 58,5             | 101 | 6 | 3  | 20 | 19 | 116 | 132 | 4,8 | 108 | G ½B | ½"NPT | M 20x1,5 |
| 160 | 15,5 | 19   | 50,5            | 54               | 161 | 6 | 3  | 20 | 19 | 178 | 196 | 5,8 | 167 | G ½B | ½"NPT | M 20x1,5 |

| NG  | g <sup>6)</sup> | g1 <sup>7)</sup> | h±1 | h1±1 | s  | s1 | s2 | s3 | s4 | SW | Вес (прибл.)<br>кг |
|-----|-----------------|------------------|-----|------|----|----|----|----|----|----|--------------------|
| 100 | 85              | 84               | 87  | 84   | 21 | 6  | 2  | 6  | 10 | 22 | 0,5                |
| 160 | 82              | 81               | 115 | 114  | 21 | 6  | 2  | 6  | 5  | 22 | 0,9                |

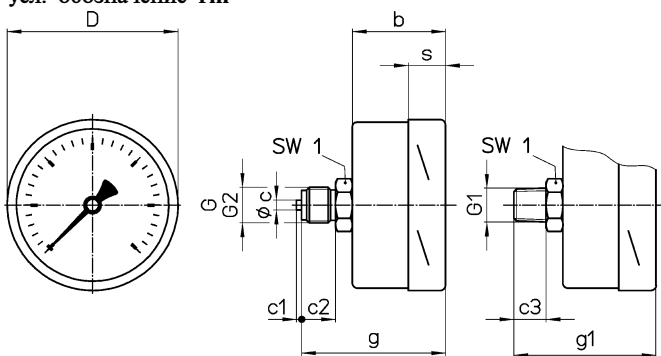
1)рекомендованные размеры отверстий при монтаже на шитах:  
НД 100, rmBFrg Ø 101 +1 мм НД 160, rmBFrg Ø 162 +1 мм  
НД 100, rmFr Ø 103 ±1 мм НД 160, rmFr Ø 162 ±1 мм

2) формы Fr и rmFr - это передний фланец с удлиненными отверстиями и съемным закрывающим кольцом

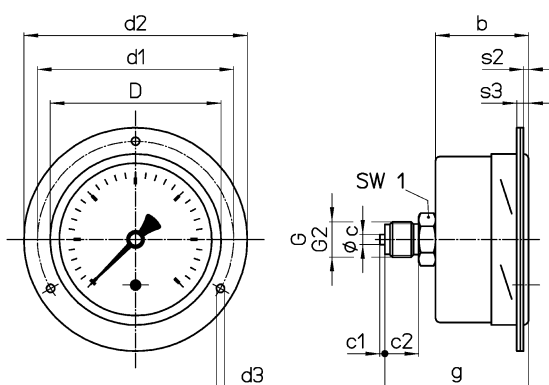
3) установочные скобы из нержавеющей стали, гладкие

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения

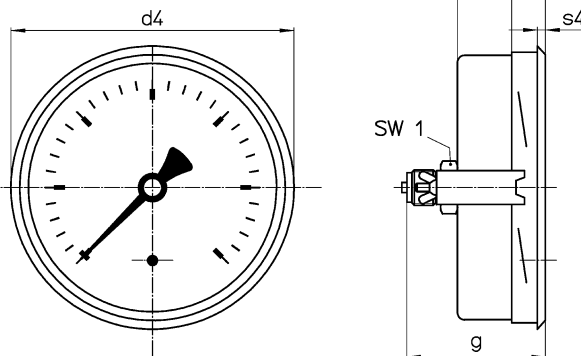
Штуцер  
осевой по центру  
усл. обозначение **rm**



Штуцер  
осевой по центру  
Передний фланец <sup>2)</sup>  
усл. обозначение **rmFr**



Штуцер  
осевой по центру  
Фронтальное кольцо <sup>3)</sup>  
с установочными скобами  
усл. обозначение **rmBFr**<sup>1)</sup> НД 160



4)5)6)7) при НД 160 диапазон показаний  
2,5...16 бар, размеры b, b1,g,  
g1 + 5 мм