

# Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус с завинчивающимся кольцом из пластмассы,  
категория безопасности S3 по EN-837-1



**RSK 100**  
**RSKG100**

## Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 1000.

### Точность (EN 837-1)

Класс точности 1,0

### Корпус

с завинчивающимся кольцом, прочная пластмасса, полиамид 6В, усиленный стекловолокном

### Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 для типа RSKG

### Устройство выравнивания давления

откидывающаяся назад задняя стенка, удерживаемая крепежной лентой; при возникновении давления в корпусе задняя стенка полностью (по всему периметру) откидывается назад.

### Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип RSKG без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.

### Наполнитель корпуса

для типа RSKG: глицерин

### Номинальный размер

100 (мм)

### Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип -3: штуцер: нержавеющая сталь 1.4571  
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 1.4571,  
аргонно-дуговая сварка,  
≤ 40 бар простая  
≥ 60 бар полуторавитковая  
1600 бар сплав железа с  
никелем (NiFe), полуторавитковая

тип -1: штуцер: латунь  
трубчатая пружина: ≤ 40 бар бронза, простая,  
пайка мягким припоем  
≥ 60 бар 1.4571,  
полуторавитковая,  
пайка твердым припоем

### Форма корпуса

присоединение: резьбовое  
положение штуцера: радиальный  
крепежное приспособление: без крепежного приспособления,  
варианты: крепление фланцем  
задний (Rh), см. стр. 2

### Диапазоны измерения (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-1600 бар для типа -3

0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -1

### Присоединение к процессу

G ½ В

### Стекло

безопасное многослойное



### Механизм

нержавеющая сталь

### Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

### Стрелка

алюминий, черного цвета

### Категория безопасности по EN 837-1

S3, измерительный прибор в безопасном исполнении с прочной разделительной стенкой и откидывающейся назад задней стенкой,  
испытаны: диапазоны измерений до 600 бар  
Маркировка S, см. также чертеж на обороте.

## Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, варианты:

см. стр. 3 и 4

## Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу, напр., присоединение на высокое давление с внешней резьбой (начиная с диапазона 0-60 бар)
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, например, двойная шкала bar/psi, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- исполнение для хладонов с температурной шкалой
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RSKG для температуры окружающей среды до -40 °C - по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу), или вид установки, отличный от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнения, устойчивые к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

## Принадлежности:

разделители давления: см. раздел каталога 7

прочие принадлежности: см. раздел каталога 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

## ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35  
armaturenbaude • mail@armaturenbaude.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

## MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545  
manotherm.de • mail@manotherm.com

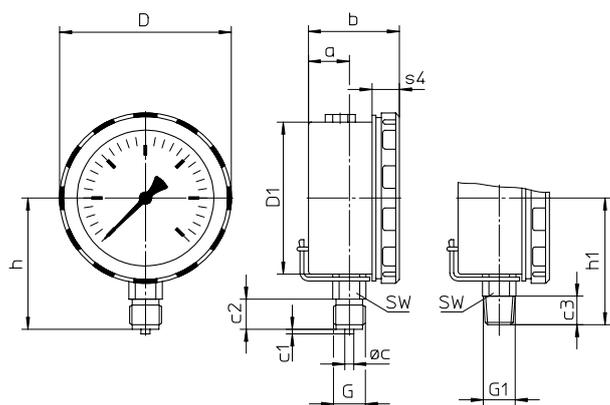
**1400**  
03/10

# Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

## Штуцер радиальный

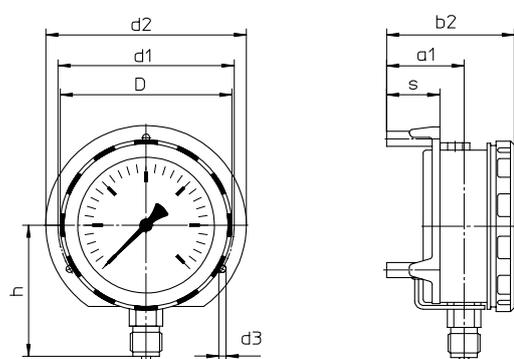
### без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

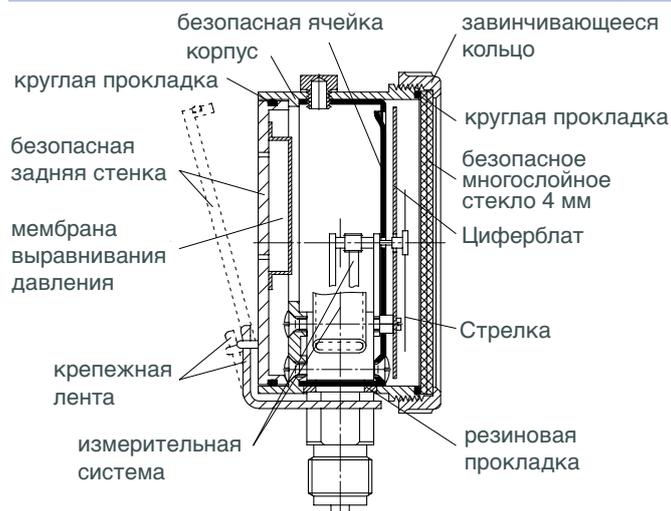


### с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



### чертеж в разрезе



### Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d4	e	G	G1	g	g1	h <sup>±1</sup>
100	27	51	60	-	84	-	6	3	20	19	113	101	-	116	132	4,8	-	-	G ½ B	½" NPT	-	-	87

h1 <sup>±1</sup>	s	s1	s2	s3	s4	SW	SW1	вес <sup>1)</sup> прикл. RSK	RSKG	
84	35	-	-	-	-	18	22	-	0,55	0,90

<sup>1)</sup> Размеры для исполнения без крепежного приспособления

## Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завинчивающимся кольцом из пластмассы	RSK	
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин исполнение под заполнение	без усл. обозначений <b>G</b> <b>(G)</b>	
Номинальный размер:	Корпус-Ø 100 (мм)	<b>100</b>	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав	<b>-1</b>	
	нержавеющая сталь	<b>-3</b>	
Форма корпуса:	монель, 0-0,6 бар до 0-1000 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из монеля аргоно-дуговая сварка, ≤ 40 бар простая, ≥ 60 бар полуторавитковая, штуцер радиальный	<b>-6</b>	
	соединение корпус / штуцер на винтах	без усл. обозначений	
	штуцер: радиальный	без усл. обозначений	
	крепежное приспособление: отсутствует задний фланец	без усл. обозначений <b>Rh</b>	
Диапазоны измерения:	-1200 – 0 мбар		
	-0,6 – 0 бар		
	-1 – 0 бар		
	-1 – 0,6 бар		
	-1 – 1,5 бар		
	-1 – 3 бар		
	-1 – 5 бар		
	-1 – 9 бар		
	-1 – 15 бар		
	0 – 0,6 бар		
	0 – 1 бар		
	0 – 1,6 бар		
	0 – 2,5 бар		
	0 – 4 бар		
	0 – 6 бар	Пример <b>0-6 бар</b>	
	0 – 10 бар		
	0 – 16 бар		
	0 – 25 бар		
	0 – 40 бар		
	0 – 60 бар		
	0 – 100 бар		
	0 – 160 бар		
0 – 250 бар			
0 – 400 бар			
0 – 600 бар			
0 – 1000 бар			
0 – 1600 бар	для типа -3		
Присоединение к процессу:	стандартная резьба G ½ B	<b>G ½ B</b>	
	Варианты: ½" NPT	-1 и -6 макс. 0-1000 бар; -3 макс. 0-1600 бар	<b>½" NPT</b>
	M20 x 1,5		<b>M 20 x 1,5</b>
	G ¼ B	-1 макс. 0- 600 бар;	<b>G ¼ B</b>
	¼" NPT	-3 и -6 макс. 0-1000 бар	<b>¼" NPT</b>
	M12 x 1,5		<b>M 12 x 1,5</b>
	присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0-60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°		
	M 16 x 1,5	<b>HD - присоединение на высокое давление M16x1,5</b>	
	9/16" - 18 UNF	<b>HD-присоединение на высокое давление 9/16"-18 UNF</b>	
Варианты:	см. стр. 4		
Пример:		<b>RSK 100-3 Rh, 0-6 бар, G ½ B</b>	

## Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с заворачивающимся кольцом из пластмассы	RSK
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	<p>корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия</p> <p>красная отметка на циферблате</p> <p>контрольная на циферблате,</p> <p>красная стрелка переставляемая при снятии стекла</p> <p>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%</p> <p>линейная</p> <p>квадратичная</p> <p>точность показаний Grade 2A (<math>\pm 0,5\%</math>) в соотв. с ASME B 40.1<sup>1)</sup></p> <p>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 KN = 8,735 бар)</p> <p>стекло стекло из поликарбоната (PC)</p> <p>завинчивающееся кольцо ABS хромированное</p> <p>проверка на герметичность гелием до</p> <p>чувствительного элемента <math>10^{-9}</math> мбар l/s для типов -3 и -6</p> <p>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, до 0-600 бар юстировка <math>\leq 250</math> бар сухим воздухом, <math>\geq 400</math> бар -дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки</p> <p>исполнение для кислорода, до 0-600 бар<sup>2)</sup> обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие <math>\varnothing 0,3</math> мм, надпись на циферблате: oxygen</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии отверстие <math>\varnothing 0,8</math> мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: отверстие <math>\varnothing 0,6</math> мм (не монель)</p> <p>латунь, нерж. сталь, или монель отверстие <math>\varnothing 0,3</math> мм (не монель)</p> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p> <p>устройства, предохраняющие от прорывания пламени вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001</p> <p>Тип "Adapt FS"</p>	(Заказ на данный момент пока под-робным текстом)

**Специальные исполнения:** пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

<sup>1)</sup> Для диапазонов измерений  $\leq 10\ 000$  psi

<sup>2)</sup> Для приборов без наполнителя корпуса