

# Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали, категория безопасности S3 по EN-837-1



**RSCh 63**  
**RSChG 63**

## 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 1,6  
Класс точности 2,5 для диапазонов измерений 0-600 и 0-1000 бар

### Корпус

с байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

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

IP 54,  
IP 65 для типа RSChG

### Устройство выравнивания давления

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

### Устройство соединения корпуса с атмосферой

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

### Наполнитель корпуса

для типа RSChG: глицерин

### Номинальный размер

63 (мм)

### Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип -3: штуцер: нержавеющая сталь 1.4571  
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 1.4571, аргонно-дуговая сварка, ≤ 60 бар простая, ≥ 100 бар полуторавитковая

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

### Форма корпуса

присоединение: резьбовое  
положение штуцера: радиальный, варианты: тип RSCh 63-3 и 63-6 осевой смещенный вниз (r)  
крепежное приспособление: без крепежного приспособления, варианты: крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr), см. стр. 2

### Диапазоны измерения (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -3  
0-0,6 бар до 0- 600 бар для типа -1

### Присоединение к процессу

G ¼ B

### Стекло

безопасное многослойное

### Механизм

нержавеющая сталь для типа -3  
латунь / мельхиор для типа -1

### 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 1000 бар (тип -3), до 600 бар (тип -1),  
Штуцер радиальный: RSCh и RSChG  
Штуцер осевой смещенный вниз: RSCh 63-3  
Маркировка S, см. также чертеж на обороте.

## Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, варианты:

см. стр. 3 и 4

## Специальные исполнения и прочие варианты

- специальные штуцеры, например, VCR-F, VCR-M, VCR-M укороченная форма (см. технический информационный лист T01-000-016), другие - по запросу
- 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
- детали корпуса из нержавеющей стали 316 L (1.4404)
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RSChG для температуры окружающей среды до -40 °C - по запросу. Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: типы RChg или RChgG
- 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 кислотных газов в соотв. с NACE

## Принадлежности:

разделитель давления: см. раздел каталога 7  
электрическое оборудование: датчики граничных сигналов DB .1619.1 ff и раздел каталога 9.1  
другие 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  
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.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

**1610**  
03/10

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

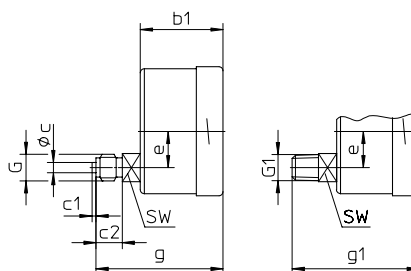
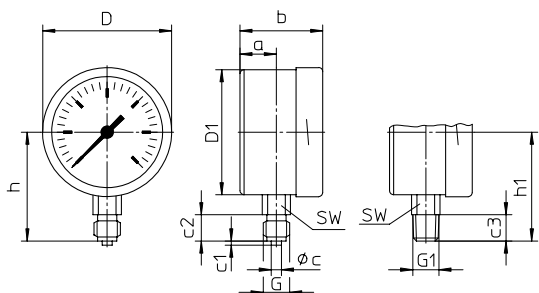
## Штуцер радиальный

## Штуцер осевой смещенный вниз (только -3 и -6)

### без крепежного приспособления

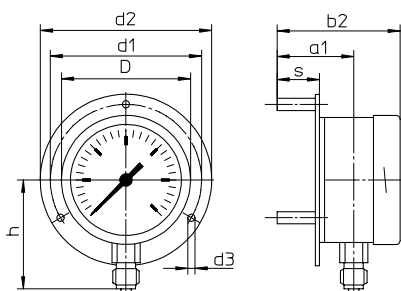
(без доп. усл. обозначений)

усл. обозначение: r



### с крепежным задним фланцем

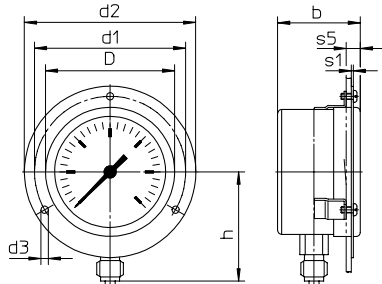
усл. обозначение: Rh



К исполнению Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

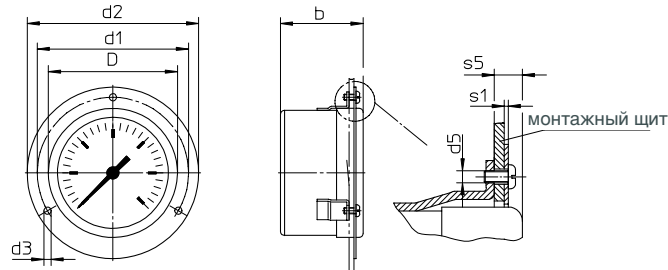
### с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1)

усл. обозначение: rFr



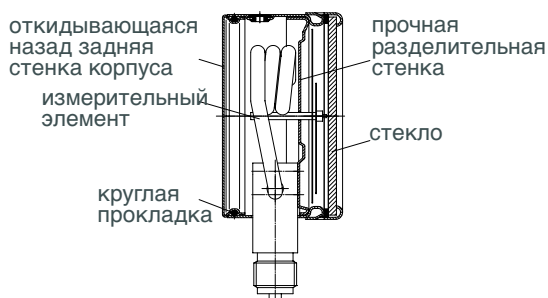
рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для  $\varnothing 67 \pm 0,5$  мм

### Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>
63	18	38	41	41	61	5	2	13	13	64	62	75	85	3,6	M3	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	63	63	54	54

s	s1	s5	SW	вес при бл. <sup>1)</sup>	
				RSCh	RSChG
21	1	7	14	0,18	0,25

### Схематическое изображение



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

## Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом	RSCh	
Наполнитель корпуса:	отсутствует	без усл. обозначений	
	глицерин	<b>G</b>	
	исполнение под заполнение	<b>(G)</b>	
Номинальный размер:	Корпус- Ø 63 (мм)	<b>63</b>	
	медный сплав	<b>-1</b>	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	нержавеющая сталь	<b>-3</b>	
	МОНЕЛЬ, 0-1 бар до 0-1000 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из монеля аргонно-дуговая сварка, ≤ 60 бар простая, ≥ 100 бар полторавитковая, штуцер радиальный, опция: "r"		<b>-6</b>
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер на винтах	без усл. обозначений	
	штуцер: осевой смещенный вниз (только RSCh 63-3)	<b>r</b>	
	Befestigungsvorrichtung: отсутствует	задний фланец	<b>Rh</b>
		передний фланец	<b>Fr</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 для типов -3 и -6		
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба G ¼ B	<b>G ¼ B</b>
		Варианты: ¼" NPT	-1 макс. 0- 600 бар;
-3 и -6 макс. 0-1000 бар			<b>M 12 x 1,5</b>
G ⅜ B		-1 макс. 0- 400 бар;	<b>G ⅜ B</b>
⅜" NPT		-3 и -6 макс. 0- 600 бар	<b>⅜" NPT</b>
Варианты:	см. стр 4		

Пример: RSCh 63-3 rFr, 0-6 бар, G ¼ B

## Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом	RSh
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	<p>корректор нуля на стрелке</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>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 KN = 8,735 бар)</p> <p>стекло из поликарбоната (PC)</p> <p>механизм нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт)</p> <p>устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок</p> <p>полированный корпус</p> <p>полированное байонетовое кольцо</p> <p>проверка на герметичность гелием до чувствительного элемента 10<sup>-9</sup> мбар l/s для типов -3 и -6</p> <p>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, ≥ 400 бар -дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки до 0-600 бар</p> <p>исполнение для кислорода, до 0-600 бар<sup>1)</sup> обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие Ø 0,3 мм, надпись на циферблате: oxygen</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии отверстие Ø 0,8 мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: отверстие Ø 0,6 мм (не монель)</p> <p>латунь, нерж. сталь, или монель отверстие Ø 0,3 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>(Заказ на данный момент пока подробным текстом)</p>

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

<sup>1)</sup> для приборов без наполнителя корпуса