

# Безопасные манометры с трубчатой пружиной

корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали  
категория безопасности S3 по DIN EN 837-1 до 1600 бар



**RSCh**  
**RSChG**

## Стандартные исполнения

Информацию по общим техническим и метрологическим характеристикам (в т. ч. предельные нагрузки / устойчивость к воздействию температур) и стандартные диапазоны измерения / цену деления шкалы Вы найдете в Обзоре 1000.

**Точность** (DIN EN 837-1)  
класс 1,0

**Корпус**  
с байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

**Степень защиты** (DIN EN 60529 / IEC 60529)  
IP54  
IP65 для типа RSChG

**Устройство выравнивания давления**  
откидывающаяся назад задняя стенка; при образовании давления в корпусе задняя стенка полностью по всему поперечному сечению 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**  
тип RSChG                      глицерин

**Номинальный размер**  
100, 160 мм

<b>Детали, контактирующие с измеряемой средой</b>		
тип – 3	штуцер	нержавеющая сталь 316L (1.4404)
	трубчатая	
	пружина	нержавеющая сталь 316L (1.4404) аргонно-дуговая сварка ≤ 40 бар    простая ≥ 60 бар    полуторавитковая 1600 бар    сплав NiFe, полуторавитковая
тип – 1	штуцер	латунь
	трубчатая	
	пружина	≤ 40 бар    бронза, простая пайка мягким припоем ≥ 60 бар    нержавеющая сталь 316L (1.4404) полуторавитковая, пайка твердым припоем

<b>Конструкция корпуса</b>	
соединение со штуцером	штуцер
	на винтах - радиальный - осевой смещенный вниз (r) (для типа RSCh 100 – 3)
крепежное приспособление	- отсутствует - задний фланец (Rh) - передний фланец (Fr)

**Диапазоны измерения** (DIN EN 837-1)  
0 – 0,6 бар до 0 – 1600 бар для типа – 3<sup>1)</sup>  
0 – 0,6 бар до 0 – 1000 бар для типа – 1

**Присоединение к процессу**  
G ½ B, ½" NPT или M 20x1,5

**Стекло**  
безопасное многослойное



**Механизм**  
нержавеющая сталь

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

**Стрелка**  
алюминий, черного цвета

**Категория безопасности по DIN EN 837-1**  
S3, измерительный прибор в безопасном исполнении с прочной разделительной стенкой и откидывающейся назад задней стенкой  
Маркировка S, см. также чертеж на обороте

## Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

## Прочие опции

- исполнение для хладонов с температурной шкалой (HP 100) (см. технический информационный лист T01-000-015)
- детали корпуса 316L (1.4404), HP 100
- тип RSChG для температуры окружающей среды до –40 °C
- вид присоединения радиальный на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°), для типов без наполнителя корпуса
- исполнение, устойчивое к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

## Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и/или специальные шкалы, напр., двойная шкала bar / psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- детали корпуса 316L (1.4404), HP 160
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса
- другие наполнители корпуса
- другой вид присоединения
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, DNV, декларации (см. также на сайте)

## Принадлежности

разделители давления	см. раздел каталога 7
электрическое оборудование	см. раздел каталога 9.1
прочие принадлежности	см. проспект каталога 1600.90 см. раздел каталога 11

<sup>1)</sup> диапазоны измерения > 1600 бар по DIN 16001 в соотв. с проспектом каталога 1640

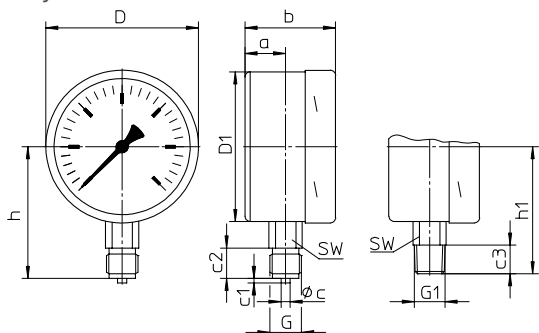
# Конструкция корпуса, условные обозначения, размеры и масса, схематическое изображение

## Штуцер радиальный

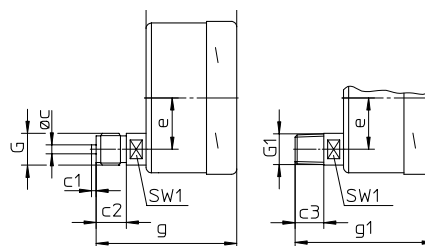
## Штуцер осевой смещенный вниз (только HP 100)

без крепежного приспособления

без усл. обозначений

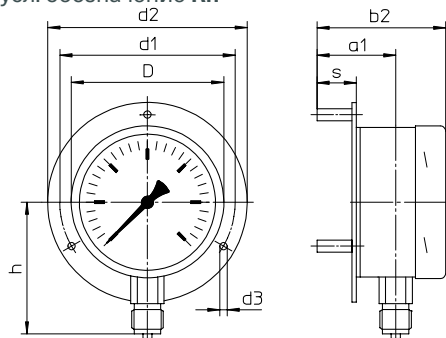


усл. обозначение r



с крепежным задним фланцем

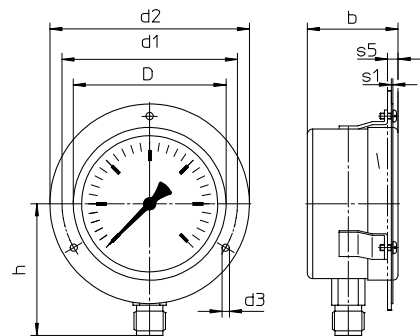
усл. обозначение Rh



К конструкции корпуса Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

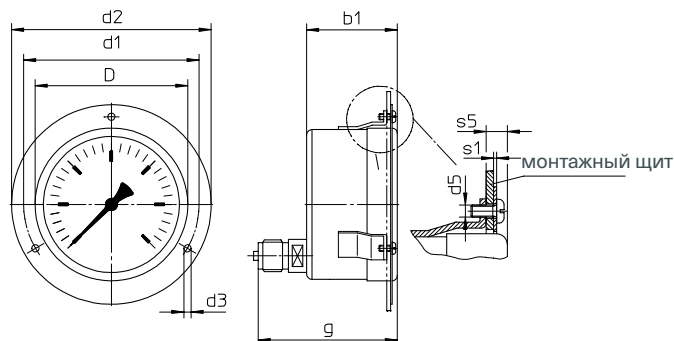
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение Fr



Поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1<sup>1)</sup>

усл. обозначение rFr

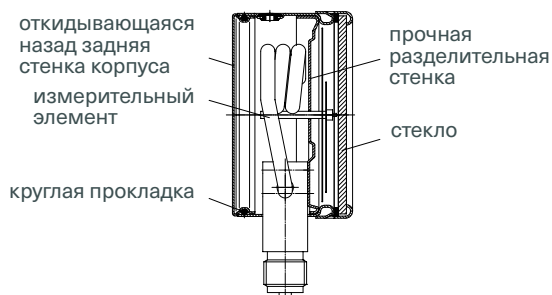


рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах HP 100 Ø 104 ±0,5 мм

## Размеры (мм) и масса (кг)

HP	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>
100	27	52	60	60	85	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	34	G <sup>1/2</sup> B M20x1,5	1/2" NPT	93	92	87	84
160	43	73	79	-	108	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	-	G <sup>1/2</sup> B M20x1,5	1/2" NPT	-	-	115	114

## Схематическое изображение



s	s1	s5	SW	SW1	масса <sup>2)</sup> RCh	прибл. RChG
26	1	7	22	17	0,65	1,00
31,5	1,5	9	22	-	1,50	2,95

<sup>1)</sup> рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах HP 100 Ø 104 ±0,5 мм  
HP 160 Ø 164 ±0,5 мм

<sup>2)</sup> данные для исполнений без крепежного приспособления

## Текст заказа

Основной тип	безопасный манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом		RSCh
Наполнитель корпуса	отсутствует		без усл. обозначений
	глицерин		<b>G</b>
	исполнение под заполнение		<b>(G)</b>
Номинальный размер	Ø корпуса 100, 160 мм		<b>100, 160</b>
Материал, контактирующий с измеряемой средой	медный сплав		- 1
	нержавеющая сталь		- 3
	Mopel 0 – 0,6 бар до 0 – 1000 бар, механизм нерж. сталь, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина Mopel аргоно-дуговая сварка, ≤ 40 бар простая, ≥ 60 бар полуторавитковая, штуцер радиальный, опционально r		- 6
Конструкция корпуса	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений
		сварное (для типа RSCh 100 – 3 штуцер радиальный)	
	штуцер	радиальный	без усл. обозначений
		осевой смещенный вниз (для типа RSCh 100)	
крепежное приспособление	отсутствует		без усл. обозначений
	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		напр., <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>
		½" NPT	<b>½" NPT</b>
		M 20x1,5	<b>M 20x1,5</b>
	опции	G ¼ B <sup>1)3)</sup>	<b>G ¼ B</b>
		¼" NPT <sup>2)3)</sup>	<b>¼" NPT</b>
		присоединение на высокое давление внутренняя резьба (начиная с диапазона 0 – 60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°	<b>HD-присоединение M 16x1,5</b>
	M 16x1,5	<b>HD-присоединение ¼" – 18 UNF</b>	
	¼" – 18 UNF		
Опции	см. стр. 4		
Пример	<b>RSCh 100 – 3 rFr, 0 – 6 бар, G ½ B</b>		

<sup>1)</sup> HP 100

<sup>2)</sup> HP 100, 160

<sup>3)</sup> тип – 1 макс. 0 – 600 бар, типы – 3 и – 6 макс. 0 – 1000 бар

## Текст заказа, прочие опции

Используйте ниже приведенную форму для заказа дополнительных опций.  
Пожалуйста, обращайтесь к нам для согласования совместимости опций при их комбинировании.

Корректор нуля на стрелке	с механизмом из алюминия
Красная метка	на циферблате
Пластмассовая клипса	красная или зеленая, устанавливается снаружи на байонетном кольце
Контрольная красная стрелка	на циферблате переставляемая при снятии стекла
Диапазон измерения 0,2 – 1 бар шкала 0 – 100 %	линейная или квадратичная
Точность показаний в соотв. с ASME B 40.1 <sup>1)</sup>	Grade 2A ( $\pm 0,5$ %)
Специальная юстировка	точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр., 100 KN = 8,735 бар
Стекло	поликарбонат (PC)
Механизм	нержавеющая сталь для типа – 1 (для – 3 и – 6 стандарт)
Устройство соединения корпуса с атмосферой № 22	для наружных установок
<b>Полированный корпус</b>	
<b>Полированное байонетное кольцо</b>	
Проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до $10^{-9}$ мбар l/s для типов – 3 и – 6
Детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 600 бар	юстировка $\leq 250$ бар сухим воздухом, $> 250$ бар дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки
Исполнение для кислорода до 0 – 600 бар <sup>2)</sup>	обезжирено, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии штуцера, отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxugen
<b>Исполнение, очищенное от силикона</b>	
Дроссельный винт во входном отверстии штуцера материал: латунь, нерж. сталь или Monel	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (Monel невозможен) отверстие $\varnothing 0,3$ мм (Monel невозможен)
Маркировка мест отбора давления	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке наклейка на корпусе
Устройство FS, предохраняющее от прорыва пламени	вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001

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

<sup>1)</sup> для диапазонов измерения  $\leq 10000$  psi  
<sup>2)</sup> для приборов без наполнителя корпуса