

# Мембранные разделители сред

Тип РМ (штуцерное присоединение)

Предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления к прибору через разделительную мембрану и нейтральную жидкость



При поставке разделителя в сборе со средством измерений, заполнение разделительной жидкостью осуществляется вакуумной установкой

## Диапазон рабочих давлений, МПа

Низкие РМ-Н11	ТМ / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4
	ТВ	-0,1...0
	ТМВ	-0,1...0,06 / 0,15 / 0,3
	ЦМ-ИВ	-0,1...0,16 / 0,25 / 0,4
	ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,3
	РД*	-0,05...0,3
	РДД*	0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6
	РПД-ИВ	-0,1...0,1 / 0,15 / 0,3
Средние РМ-С10, РМ-С10м	ТМ / ТМС-И / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТМВ / ТМС-ИВ	-0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-ИВ / ЦМ-С-ИВ / РПД-ИВ	-0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4
	РД*	-0,07...0,6; -0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4
	РДД*	0,1...0,6
Высокие РМ-В10, РМ-В10м	ТМ / ЦМ-И / РПД-И	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
	ТМС-И	0...4 / 6 / 10
	ЦМ-С-И	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60
	РД*	0,5...3

\* — возможно прямое соединение через 1 или 2 капиллярные трубы

\*\* — только для РМ-С10

Пример обозначения: РМ – Н11 – М20x1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20x1,5
РМ	Н				
тип разделитель мембранный					
диапазон давлений, МПа					
Низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ТВ -0,1...0					
ТМВ -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3					
ЦМ-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-ИВ -0,1...0,15 / 0,3					
ЦМ-С-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,3					
Средние					
ТМ 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМС-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-С-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
РД* -0,05...0,3					
РДД* 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6					
РПД-И 0,1...0,1 / 0,15 / 0,3					
Высокие					
РМ-В10,					
РМ-В10м					
ТМ / ЦМ-И / РПД-И					
ТМС-И					
ЦМ-С-И					
РД*					

## Диапазон рабочих температур, °C

В соответствии с выбранным средством измерений

### Материал корпуса

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Опция: возможны другие металлы

### Мембрана

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Опция: фторопластовое покрытие, tantal, монель, хастеллой

### Диаметр проходного отверстия, мм

10

### Резьба присоединения

К средству измерений — внутренняя M20x1,5, G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$ \*\*\*

К процессу — наружная M20x1,5 или G $\frac{1}{2}$ , NPT $\frac{1}{2}$

\*\*\* — под заказ, только для приборов с ВПИ до 60 МПа включительно

### Заливное отверстие

Низкие давления (РМ-Н11) — есть

Средние давления (РМ-С10, РМ-С10м) — нет

Высокие давления (РМ-В10, РМ-В10м) — нет

### Разделительная жидкость

ПМС-20 (ГОСТ 13032-77)

### Объем, вытесняемый под действием максимального давления, мл

2,5

### Дополнительная погрешность вносимая разделителем

±0,5% (компенсируется настройкой средства измерений)

## Варианты поставки

— без средства измерений

— в сборе со средствами измерений с классом точности 0,25 и ниже (ТМ, ТВ, ТМВ — кроме завальцованных, ТМС-И, ТМС-ИВ, ЦМ-И, ЦМ-ИВ, ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ, РПД-И, РПД-ИВ)

— в сборе с соединительным рукавом (длина 2 / 3 / 4 / 5 м, см. стр. 131)\*\*\*\* и средствами измерений (ТМ, ТВ, ТМВ — кроме завальцованных, РПД-И)

\*\*\*\* — до 10 МПа

## Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

⚠ При объединении РД или РДД с РМ и настройке на определенную уставку, перенастройка уставки недопустима!

Пример обозначения: РМ – Н11 – М20x1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20x1,5
РМ	Н				
тип разделитель мембранный					
диапазон давлений, МПа					
Низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ТВ -0,1...0					
ТМВ -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3					
ЦМ-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-ИВ -0,1...0,15 / 0,3					
ЦМ-С-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,3					
Средние					
ТМ 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМС-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-С-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
РД* -0,05...0,3					
РДД* 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6					
РПД-И 0,1...0,1 / 0,15 / 0,3					
Высокие					
РМ-В10,					
РМ-В10м					
ТМ / ЦМ-И / РПД-И					
ТМС-И					
ЦМ-С-И					
РД*					

Пример обозначения: РМ – Н11 – М20x1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20x1,5
РМ	Н				
тип разделитель мембранный					
диапазон давлений, МПа					
Низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ТВ -0,1...0					
ТМВ -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3					
ЦМ-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-ИВ -0,1...0,15 / 0,3					
ЦМ-С-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,3					
Средние					
ТМ 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМС-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-С-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
РД* -0,05...0,3					
РДД* 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6					
РПД-И 0,1...0,1 / 0,15 / 0,3					
Высокие					
РМ-В10,					
РМ-В10м					
ТМ / ЦМ-И / РПД-И					
ТМС-И					
ЦМ-С-И					
РД*					

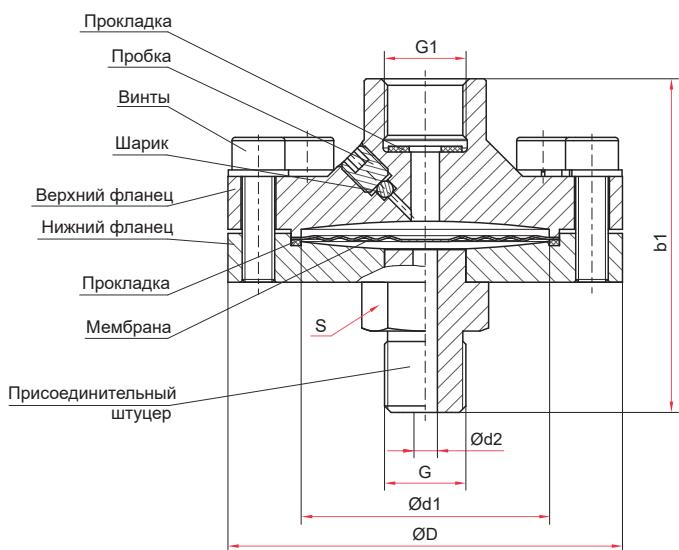
Пример обозначения: РМ – Н11 – М20x1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20x1,5
РМ	Н				
тип разделитель мембранный					
диапазон давлений, МПа					
Низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ТВ -0,1...0					
ТМВ -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3					
ЦМ-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-ИВ -0,1...0,15 / 0,3					
ЦМ-С-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,3					
Средние					
ТМ 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМС-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-С-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,5** / 0,9 / 1,5 / 2,4					
РД* -0,05...0,3					
РДД* 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6					
РПД-И 0,1...0,1 / 0,15 / 0,3					
Высокие					
РМ-В10,					
РМ-В10м					
ТМ / ЦМ-И / РПД-И					
ТМС-И					
ЦМ-С-И					
РД*					

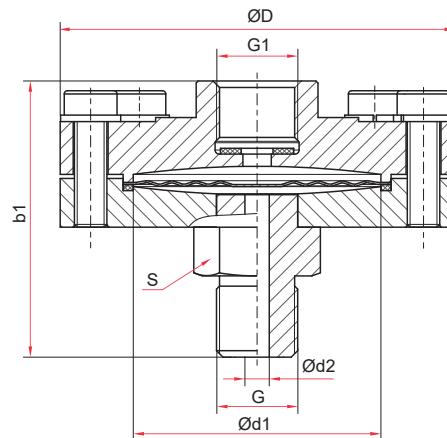
Пример обозначения: РМ – Н11 – М20x1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20x1,5
РМ	Н				
тип разделитель мембранный					
диапазон давлений, МПа					
Низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4					

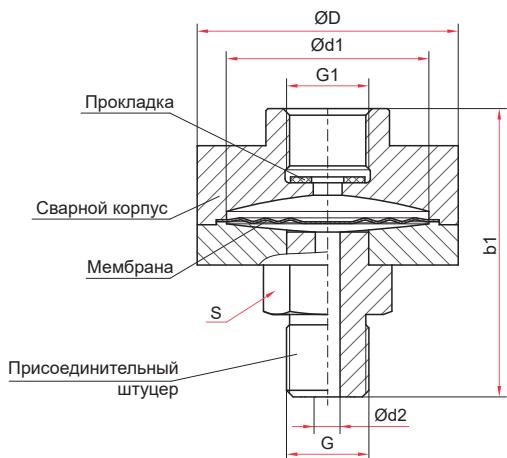
## Габаритные и присоединительные размеры



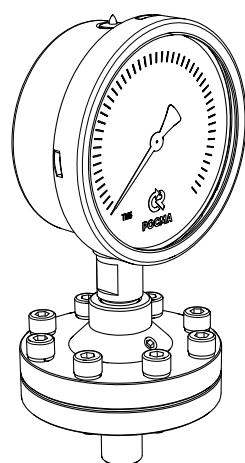
Штуцерное присоединение  
на низкое давление, тип PM-H11



Штуцерное присоединение  
на среднее давление, тип PM-C10, PM-C10м



Штуцерное присоединение  
на высокое давление, тип PM-B10, PM-B10м



Пример установки

## Основные максимальные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

Модель	D	d1	d2	G	G1	b1	S	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости
PM-H11-M20x1,5				M20x1,5						
PM-H11-G½	97	65		G½		83		1,7	16,4	
PM-C10-M20x1,5				10	M20x1,5					
PM-C10-G½	97	65		G½		72		1,5	15,6	
PM-C10m-M20x1,5				7	M20x1,5					
PM-C10m-G½	88	58		9	G½	M20x1,5	27	1,1	12,4	2,5
PM-B10-M20x1,5					M20x1,5					
PM-B10-G½	77	42			G½	87		1,3	11,4	
PM-B10m-M20x1,5					M20x1,5					
PM-B10m-G½	58	38			G½	83		0,8	9,3	
								0,5		