

# 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...0,15 / 0,3
	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

## Диапазон рабочих температур, °С

В соответствии с выбранным средством измерений

## Материал корпуса

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2  
Опция: возможны другие металлы

## Мембрана

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2  
Опция: фторопластовое покрытие\*\*\*\*, тантал, монель, хастеллой

## Диаметр проходного отверстия, мм

10

## Резьба присоединения

К средству измерений — внутренняя М20х1,5, G½, NPT½\*\*\*\*\*

К процессу — наружная М20х1,5 или G½, NPT½

## 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 (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных и МТИ с классом точности 0,25, 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. 136) и средствами измерений до 10 МПа (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных и МТИ с классом точности 0,25, РПД-И\*\*)

— в сборе с реле давления РД или РДД напрямую или через 1 или 2 капиллярные трубки

## Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

\* — кроме ЦМ-С с классом точности 0,1  
\*\* — кроме РПД с разъемом М12х1 и РПД с классом точности 0,25  
\*\*\* — только для РМ-С10  
\*\*\*\* — кроме РМ-В10, РМ-В10м  
\*\*\*\*\* — под заказ, только для приборов с ВПИ до 60 МПа включительно

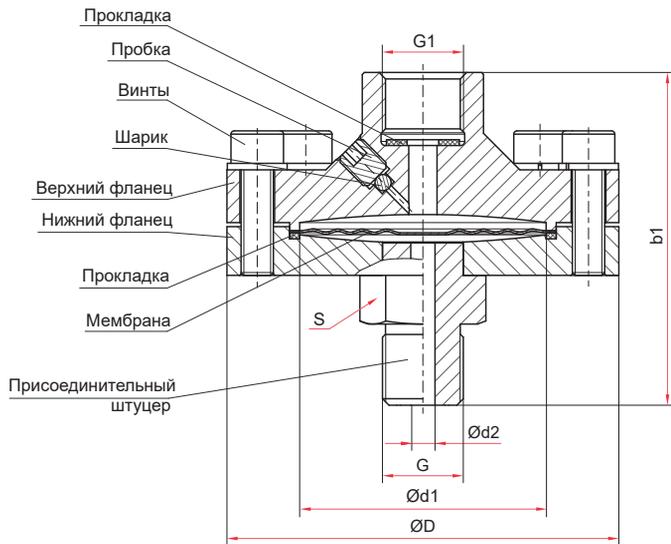


При объединении РД или РДД с РМ и настройке на определенную уставку, перенастройка уставки недопустима!

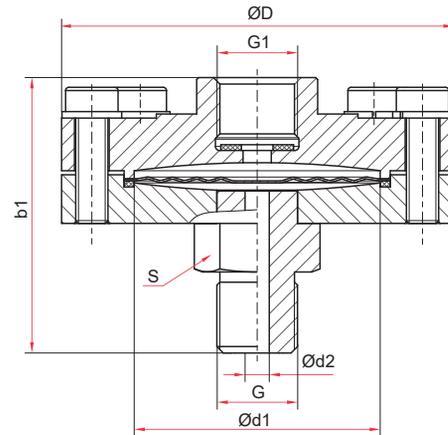
Пример обозначения: РМ – Н11 – М20х1,5

РМ –	Н	1	1	–	М20х1,5	
Тип	разделитель мембранный	РМ	Н	С	В	
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 РД –0,05...0,3 РДД 0,05...0,2 / 0,4 / 0,1...0,6 РПД-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 РПД-ИВ –0,1...0,1 / 0,15 / 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 –0,07...0,6; –0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4 РДД 0,1...0,6	Высокие	ТМ 0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 ТМС-И 0...4 / 6 / 10 ЦМ-И 0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 ЦМ-С-И 0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 РД 0,5...3 РПД-И 0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
Присоединение	штуцерное	1	0	1	–	
Заливное отверстие	нет	0	есть	1	–	
Исполнение (габариты)	стандартное	–	уменьшенное	М	–	
Резьба присоединения к процессу	М20х1,5	G½	NPT½	–	–	

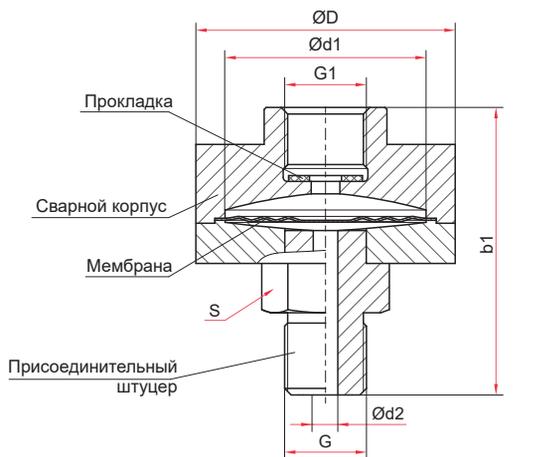
## Габаритные и присоединительные размеры



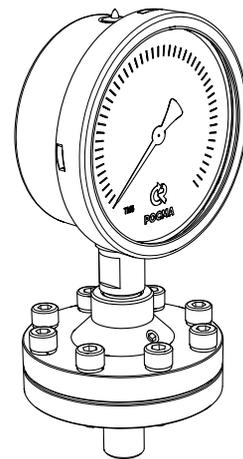
Штуцерное присоединение на низкое давление, тип PM-H11



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	97	65	10	M20x1,5		83		1,7	16,4	
PM-H11-G½				G½						
PM-C10-M20x1,5	97	65		M20x1,5		72		1,5	15,6	
PM-C10-G½				G½						
PM-C10m-M20x1,5	88	58	7	M20x1,5	M20x1,5	75	27	1,1	12,4	2,5
PM-C10m-G½			9	G½						
PM-B10-M20x1,5	77	42	10	M20x1,5		87		1,3	11,4	
PM-B10-G½				G½						
PM-B10m-M20x1,5	58	38		M20x1,5		83		0,8	9,3	
PM-B10m-G½				G½						