

# Мембранные разделители сред

Тип РМ (фланцевое 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

Средние и низкие РМ-С21	ТМ / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТМС-И / ЦМ-И	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТВ	-0,1...0
	ТМВ / ЦМ-ИВ	-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ТМС-ИВ / РПД-ИВ*	-0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,9 / 1,5 / 2,4
	РД**	-0,05...0,3; -0,07...0,6; -0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4 / 3
	РДД**	0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6
Средние РМ-С21м	ТМ / ТМС-И / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТМВ / ТМС-ИВ / РПД-ИВ*	-0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-ИВ	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,3 / 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 / 3
	РДД**	0,1...0,6
Высокие РМ-В21	ТМ / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...4 / 6 / 10 / 16
	ТМС-И	0...4 / 6 / 10

## Диапазон рабочих температур, °С

В соответствии с выбранным средством измерений

## Фланец

Нержавеющая сталь 08X17H13M2  
Опция: возможны другие металлы

## Мембрана

Нержавеющая сталь 08X17H13M2  
Опция: фторопластовое покрытие, тантал, монель, хастеллой

## Резьба присоединения

Внутренняя М20х1,5

## Заливное отверстие

Есть

## Разделительная жидкость

ПМС-20 (ГОСТ 13032-77)

## Объем, вытесняемый под действием максимального давления, мл

РМ-С21, РМ-С21м — 2,5  
РМ-В21 — 1,0

## 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. 135)\*\*\*
- и средствами измерений (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных, ТМС-И, ЦМ-И, ЦМ-С-И, РПД-И\*)
- в сборе с реле давления РД или РДД напрямую или через капиллярную трубку



## Ответная часть\*\*\*\*

Под приварку, нержавеющая сталь 08X17H13M2  
В комплекте: фторопластовая прокладка

## Промывочное кольцо\*\*\*\*

Нержавеющая сталь 08X17H13M2  
В комплекте: 2 заглушки, 2 уплотнительных фторопластовых кольца

## Комплект болтов для крепления\*\*\*\*

Нержавеющая сталь 08X18H10  
Резьба:  
— для РМ-С21 - М16х120  
— для РМ-С21м - М12х100  
В комплекте: 4 болта для крепления промывочного кольца

## Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

\* — кроме РПД с классом точности 0,25

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

\*\*\* — до 16 МПа

\*\*\*\* — заказывается отдельно для РМ-С21 и РМ-С21м

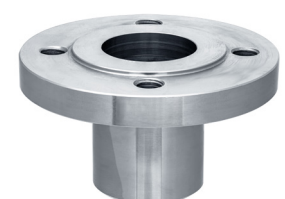


При объединении РД или РДД с РМ и настройке на определенную уставку, перенастройка уставки недопустима!



## Промывочное кольцо

Пример обозначения: промывочное кольцо для РМ-С21



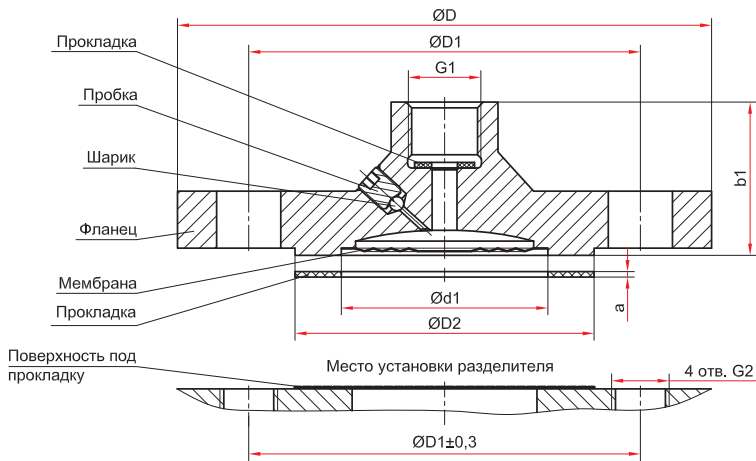
## Ответная часть

Пример обозначения: ОЧ для РМ-С21

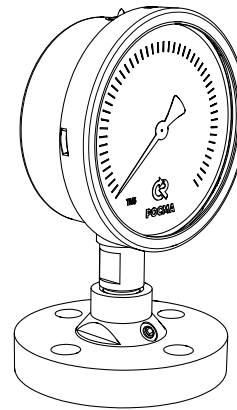
Пример обозначения: РМ – С21

РМ –	С	2	1	–
М	С	2	1	–
Тип разделитель мембранный	С	2	1	–
Диапазон давлений, МПа	С	2	1	–
Средние, низкие	С	2	1	–
ТМ 0,01 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5	С	2	1	–
ТВ -0,1...0	С	2	1	–
ТМВ -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	С	2	1	–
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5	С	2	1	–
ТМС-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	С	2	1	–
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5	С	2	1	–
ЦМ-ИВ -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	С	2	1	–
ЦМ-С-И 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5	С	2	1	–
ЦМ-С-ИВ -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	С	2	1	–
РД -0,05...0,3; -0,07...0,6; -0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4 / 3	С	2	1	–
РДД 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6	С	2	1	–
РПД-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5	С	2	1	–
РПД-ИВ -0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	С	2	1	–
Высокие	С	2	1	–
ТМ 0...4 / 6 / 10 / 16	С	2	1	–
ТМС-И 0...4 / 6 / 10	С	2	1	–
ЦМ-И 0...4 / 6 / 10 / 16	С	2	1	–
ЦМ-С-И 0...4 / 6 / 10 / 16	С	2	1	–
РПД-И 0...4 / 6 / 10 / 16	С	2	1	–
Присоединение фланцевое	С	2	1	–
Заливное отверстие есть	С	2	1	–
Исполнение (габариты) стандартное уменьшенное	С	2	1	–

## Габаритные и присоединительные размеры



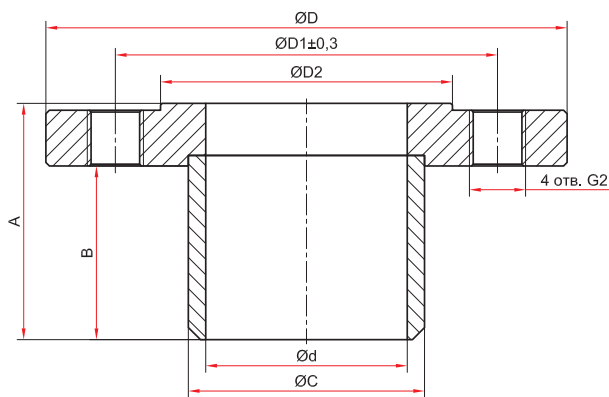
Фланцевое присоединение на среднее и низкое давление, тип РМ-С21, РМ-С21м и РМ-В21



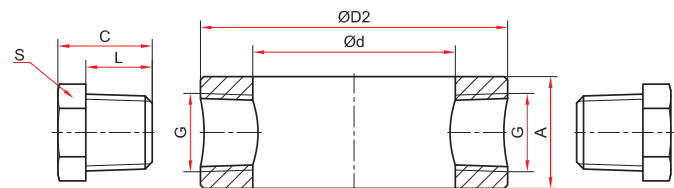
Пример установки

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

Модель	D	D1	D2	d1	G1	G2	b1	a	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вы- тесняемой жидкости
PM-C21	150	110	88	58	M20x1,5	M16	46	4,5	2,20	14,7	2,5
PM-C21м	115	85	68	42		M12	40		1,21	11,4	
PM-B21	105	75	45	35			42	1	1,25	2,0	1,0



Ответная часть



Промывочное кольцо

## Основные размеры (мм), вес (кг)

Модель	D	D1	D2	A	C	d	B	G2	Вес
Ответная часть для РМ-С21	150	110	88	68	68	58	50	M16	2,23
Ответная часть для РМ-С21м	115	85	68	66	51	42		M12	1,21

Модель	d	D2	A	C	L	S	G	Вес
Промывочное кольцо для РМ-С21	58	88	32	27	19	24	NPT $\frac{1}{2}$	0,96
Промывочное кольцо для РМ-С21м	42	68	25	19	13	14	NPT $\frac{1}{4}$	0,46