


ЗАКАЗАТЬ

Мембранные разделители РМ-5319, РМ-5320, РМ-5321, РМ-5322, РМ-5497 предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов измерительных устройств от попадания в нее агрессивных, горячих, кристаллизующихся, несущих взвешенные твердые частицы сред.

Соединение разделителя с измерительным устройством осуществляется непосредственно или через соединительный рукав, поставляемый по требованию заказчика. Разделители всегда применяются с соединительным рукавом, если температура измеряемой среды на входе разделителя выше температуры, установленной для работы измерительного устройства.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Изменение объема камеры разделителей, не менее:*	
– для мод. РМ-5319, РМ-5320, РМ-5497	1 см ³ при изм. давления на 0,002 МПа (0,02 кгс/см ²)
– для мод. РМ-5321, РМ-5322	0,5 см ³ при изм. давления на 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²)
Верхний предел измерений давления устройства, комплектуемого разделителем:	
– для мод. РМ-5319, РМ-5320, РМ-5497	0,025...2,5 МПа (0,25...25 кгс/см ²)
– для мод. РМ-5321, РМ-53224-60	40...600 кгс/см ²
Объем камеры измерительного устройства, не более:	
– для мод. РМ-5319, РМ-5320, РМ-5497	40 см ³
– для мод. РМ-5321, РМ-5322	20 см ³
Дополнительная погрешность измерения, не более	±1% нормирующего устройства
Температура изм. среды на входе разделителя	-40...+170°С
Изменение выходного сигнала или показаний изм. устройства с разделителем при отклонении темп. окр. воздуха на каждые 10°С не должно превышать	1% нормирующего значения
Полный срок службы до списания, не менее	6 лет
Масса разделителей, не более:	
– для мод. РМ-5319, РМ-5497	3 кг
– для мод. РМ-5321	2,2 кг
– для мод. РМ-5320	2 кг
– для мод. РМ-5322	1,5 кг

*Под камерой разделителя понимается пространство, ограниченное мембраной разделителя и его корпусом.

Материалы деталей разделителей, контактирующих с измеряемой средой

Модели разделителей	Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой		
	Мембрана	Фланец нижний	Корпус
5319	сплав 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т
5320	сплав 36НХТЮ	без фланца	сталь 12Х18Н10Т
5321	сплав 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т
5322	сплав 36НХТЮ	без фланца	сталь 12Х18Н10Т
5497	сплав 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т

Примечание: по требованию заказчика мембрана разделителя может быть изготовлена из титана, молибденосодержащих сталей, тантала или защищена специальной фторопластовой накладкой.

Конструкция и принцип действия

Измеряемое давление передается через мембрану и разделительную жидкость на чувствительный элемент измерительного устройства, соединенного с разделителем.

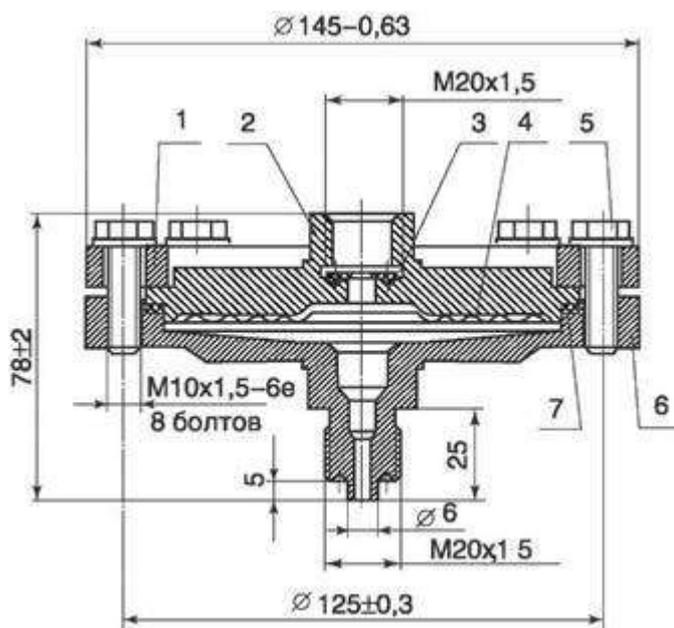
Разделительная мембрана предохраняет разделительную жидкость от непосредственного контакта с измеряемой средой.

Разделители моделей РМ-5319 (рис. 1), РМ-5321 (рис. 3), РМ-5497 (рис. 5) состоят из верхнего 1 и нижнего фланцев 6, соединенных болтами 5, между которыми устанавливается корпус 2 с приваренной к нему мембраной 4. Уплотнение между корпусом и нижним фланцем осуществляется прокладкой 7, разделителем-прокладкой 3.

В конструкции разделителей моделей РМ-5320 (рис. 2) и РМ-5322 (рис. 4) с открытой мембраной отсутствует нижний фланец.

Открытая мембрана не дает возможности кристаллизующимся средам и твердым осадкам скапливаться в значительном количестве, что может затруднить или совершенно прекратить передачу давления к чувствительному элементу. Открытая мембрана доступна для периодической очистки. Для предохранения открытой мембраны от повреждения при транспортировании имеется защитный кожух.

Схемы и чертежи



- 1 — верхний фланец;
- 2 — корпус;
- 3 — прокладка;
- 4 — мембрана;
- 5 — болт;
- 6 — нижний фланец;
- 7 — прокладка

Рис.1. Разделитель мембранный РМ-5319



Рис. 2. Разделитель мембранный PM-5320

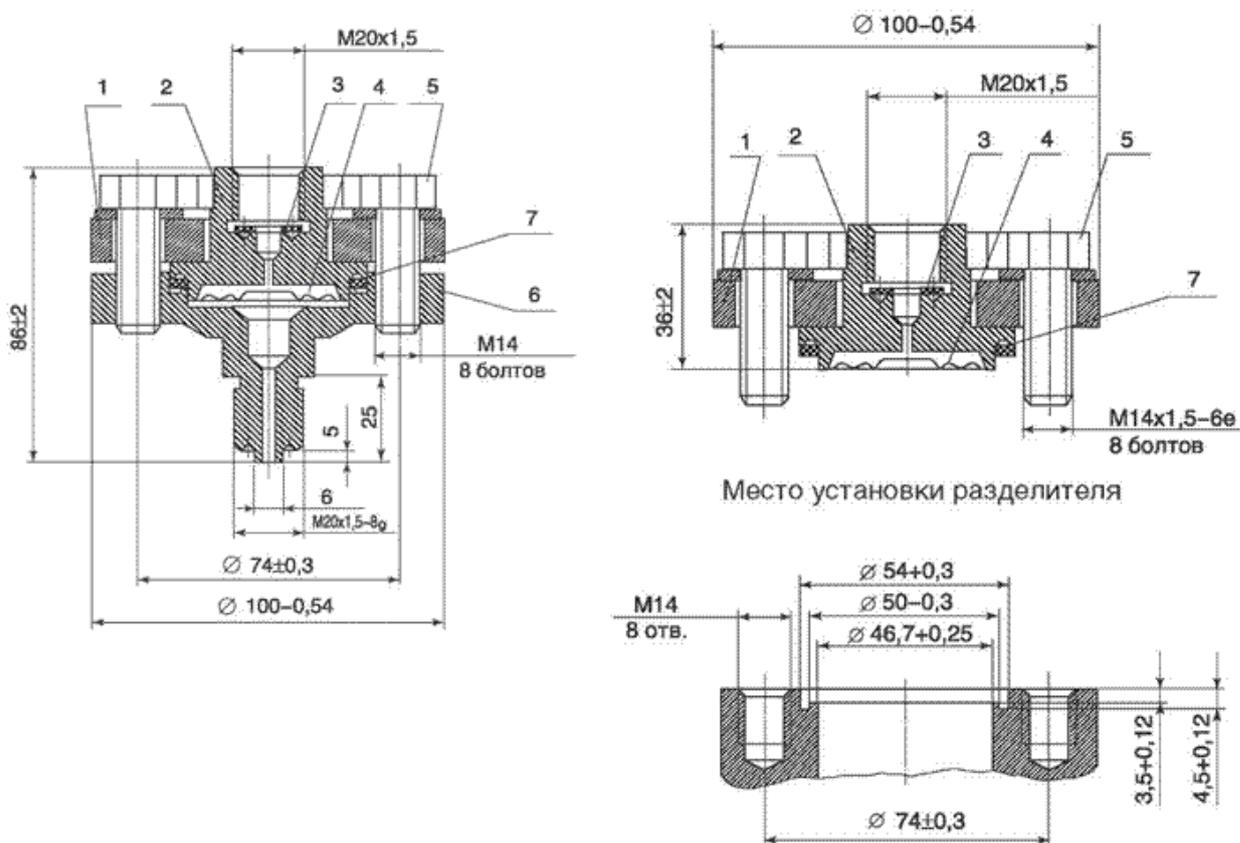


Рис. 3. Разделитель мембранный PM-5321

Рис. 4. Разделитель мембранный PM-5322

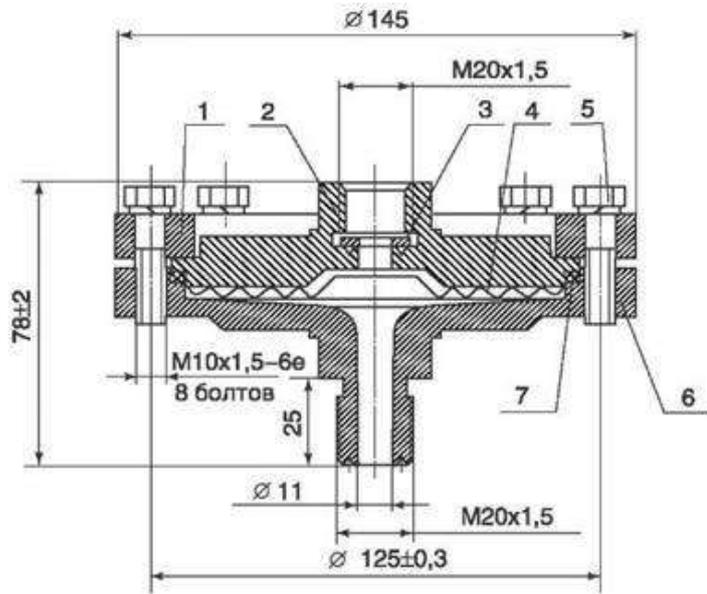
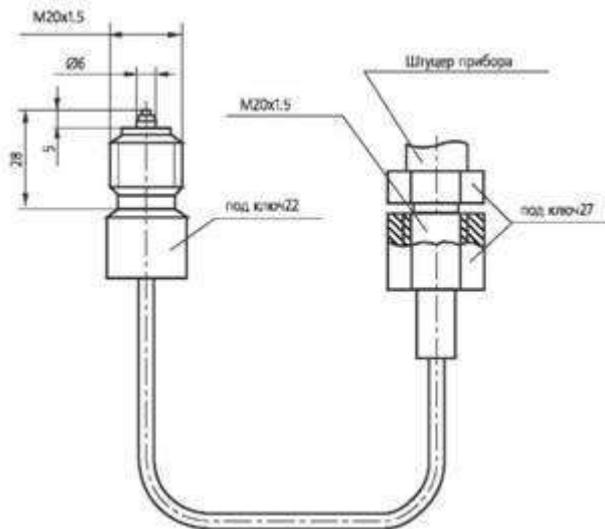


Рис. 5. Разделитель мембранный РМ-5497



Длина рукава в развернутом виде — 2,5 м

Рис. 6. Рукав соединительный гибкий

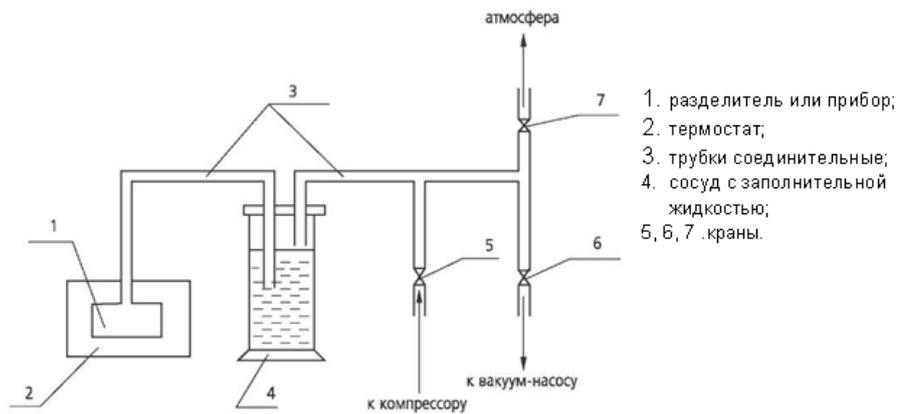


Рис. 7. Схема установки для заполнения разделителя мембранного и измерительного устройства