



РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

PM-5319

PM-5320

PM-5321

PM-5322

Общие сведения

Разделители предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов измерительных устройств от попадания в нее сред агрессивных, горячих, кристаллизующихся, несущих взвешенные твердые частицы.

Соединение разделителя с измерительным устройством осуществляется непосредственно или через соединительный рукав, поставляемый по требованию заказчика.

Основные технические характеристики

Изменение объема камеры разделителей моделей 5319, 5497, 5320 — не менее 1 см^3 при изменении давления на $0,002 \text{ МПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), изменение объема камеры разделителей моделей 5321, 5322 — не менее $0,5 \text{ см}^3$ при изменении давления на $0,08 \text{ МПа}$ ($0,8 \text{ кгс/см}^2$).

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

Верхний предел измерения прибора, комплектующего разделителем, МПа, (кгс/см²):

для мод. 5319, 5320, 5497.....	0,025-2,5
.....	(0,25-25)
для мод. 5321, 5322.....	4-60
.....	(40-600)

Объем упругого чувствительного элемента измерительного устройства, см³:

для мод. 5319, 5320.....	40
для мод. 5321, 5322.....	20

Дополнительная погрешность измерения, вносимая разделителями, соединенными с измерительными устройствами, не должна превышать $\pm 1\%$ нормирующего устройства.

Температура измеряемой среды на входе разделителя — от минус 30 до плюс 60°C.

Примечание. Разделители всегда применяются с соединительным рукавом, если температура измеряемой среды на входе разделителя выше температуры, установленной для работы измерительного устройства.

Изменение выходного сигнала или показаний измерительного устройства с разделителем при отклонении температуры окружающего воздуха на каждые 10°C в указанных выше пределах не должно превышать 1% от нормирующего значения $1,0$

Материал деталей разделителей, контактирующих с измеряемой средой:

мембранасплав 36НХТЮ
фланец, корпусст. 12Х18Н10Т

По специальному заказу мембраны могут быть изготовлены из тантала.

Полный **срок службы** до списания разделителей — не менее 6 лет.

Масса разделителей, кг, не более:

для мод. 5319, 54973,0

для мод. 53212,2

для мод. 53202,0

для мод. 53221,5

Габаритные, присоединительные и монтажные размеры разделителей указаны на рисунках 1-5, соединительного рукава — на рисунке 6.

Устройство и принцип работы

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

Разделительная мембрана предохраняет разделительную жидкость от непосредственного кон-

такта с измеряемой средой. Жидкость и допускаемая деформация разделительной мембраны выбираются такими, чтобы дополнительная погрешность, вносимая разделителем, была не выше указанной в разделе технических данных.

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

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

Открытая мембрана не дает возможности кристаллизирующимся 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: rossens.pro-solution.ru | эл. почта: rss@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Приложение

Рис. 1. Разделитель мембранный РМ модели 5319. Габаритные и присоединительные размеры

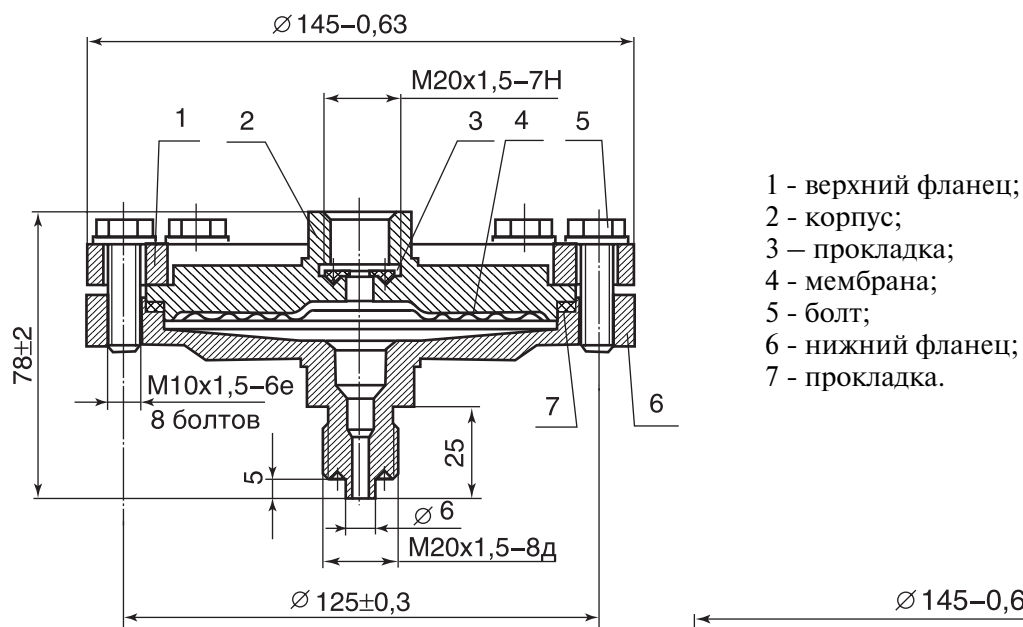
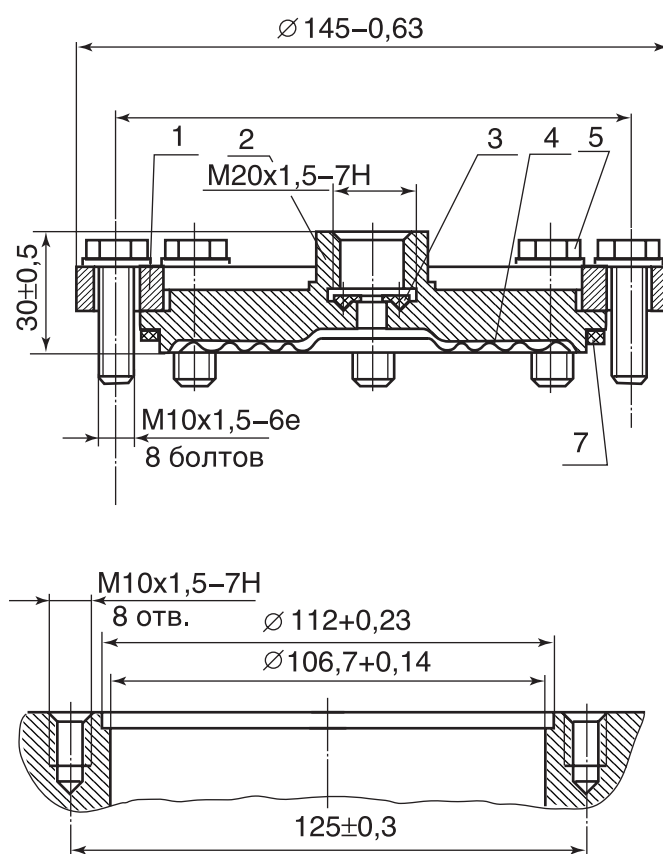


Рис. 2. Разделитель мембранный РМ модели 5320. Габаритные и присоединительные размеры

- 1 - верхний фланец;
2 - корпус;
3 - прокладка;
4 - мембрана;
5 - болт;
7 - прокладка.



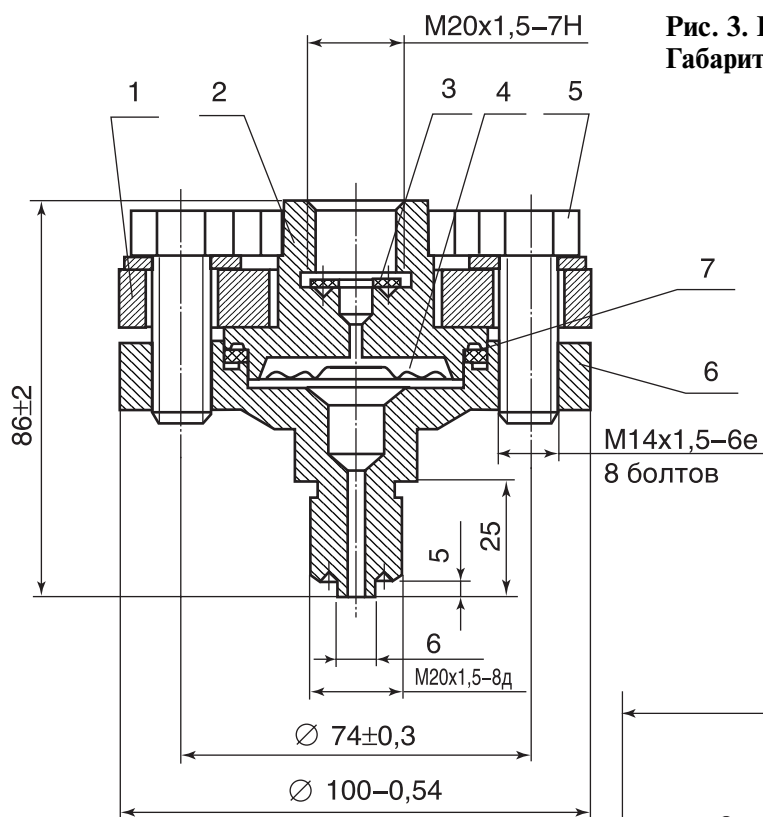
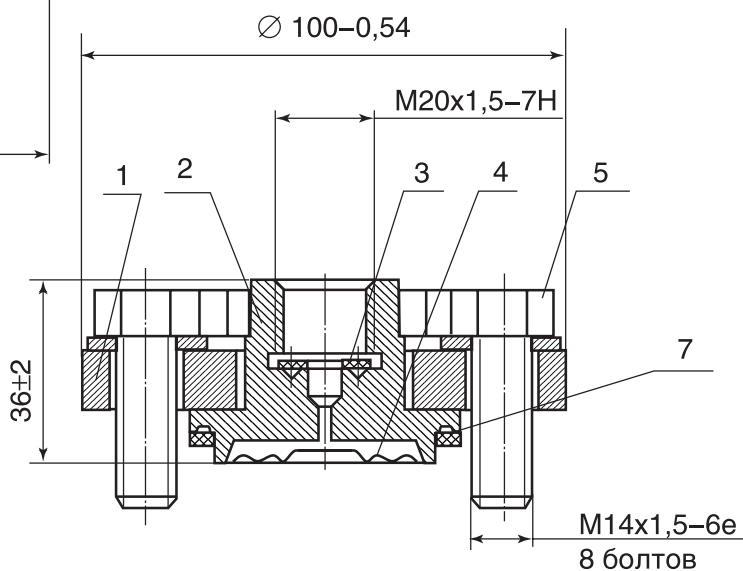


Рис. 3. Разделитель мембранный РМ модели 5321. Габаритные и присоединительные размеры

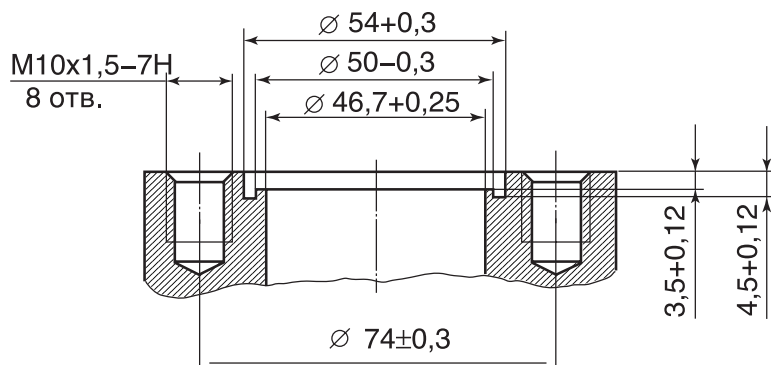
- 1 - верхний фланец;
- 2 - корпус;
- 3 - прокладка;
- 4 - мембрана;
- 5 - болт;
- 6 - нижний фланец;
- 7 - прокладка.

Рис. 4. Разделитель мембранный РМ модели 5322. Габаритные и присоединительные размеры



- 1 - верхний фланец;
- 2 - корпус;
- 3 - прокладка;
- 4 - мембрана;
- 5 - болт;
- 7 - прокладка.

Место установки разделителя



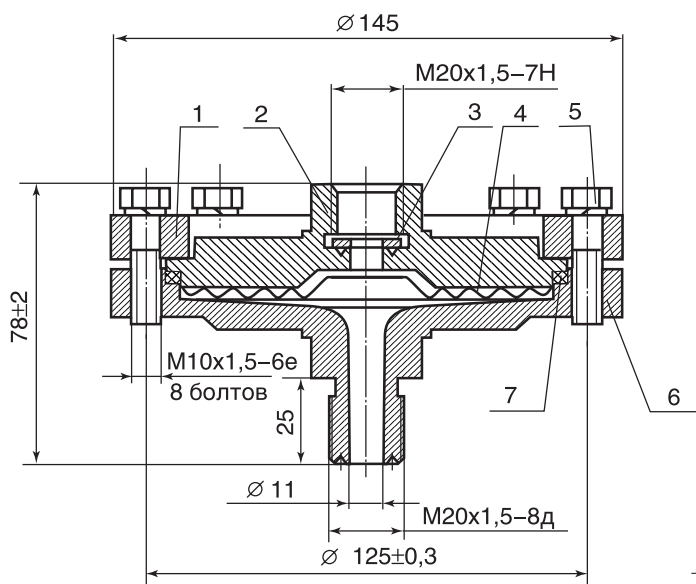


Рис. 6. Рукав соединительный гибкий.
Габаритные и присоединительные размеры

Длина рукава в развернутом виде 2,5 м.
По требованию заказчика рукав может поставляться длиной до 10 м.

Рис. 5. Разделитель мембранный РМ модели 5497. Габаритные и присоединительные размеры

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

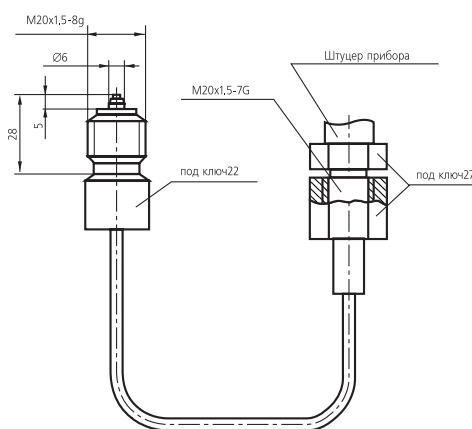
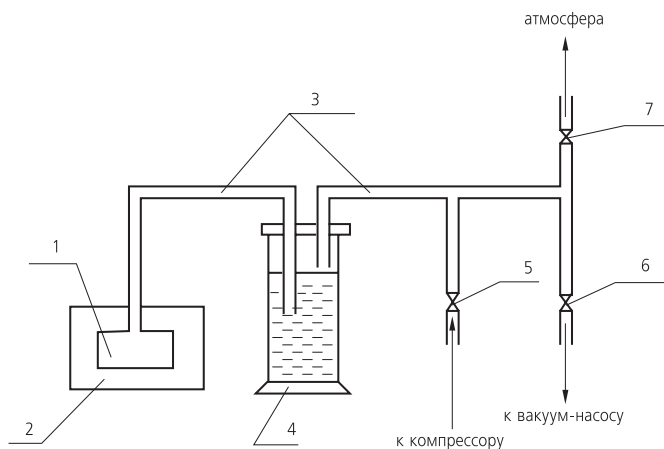


Рис. 7. Схема установки для заполнения разделителя мембранного и измерительного устройства

- 1 - разделитель или прибор;
- 2 - термостат;
- 3 - трубки соединительные;
- 4 - сосуд с заполнительной жидкостью;
- 5, 6, 7 - краны.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35