

## Технические характеристики

- Разделители предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов измерительных устройств от попадания в нее сред: агрессивных, горячих, кристаллизующихся, несущих взвешенные твердые частицы.
- Соединение разделителей с измерительным устройством осуществляется непосредственно или через соединительный рукав, поставляемый по требованию заказчика.
- Изменение объема камеры разделителей моделей 5319, 5319М, 5320, 5497 – не менее 1 см<sup>3</sup> при изменении давления на 0,002 МПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>); моделей 5321, 5322 – не менее 0,5 см<sup>3</sup> при изменении давления на 0,08 МПа (0,8 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Модели разделителей**, верхние пределы измерений устройства, комплектуемого разделителем, указаны в таблице 1.

**Таблица 1**

Модель	Верхний предел измерений давления устройства, комплектуемого разделителем, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
<b>5319, 5319М</b>	<b>0,025 – 2,5 (0,25 – 25)</b>
<b>5320</b>	
<b>5497</b>	
<b>5321</b>	<b>4 – 60 (40 – 600)</b>
<b>5322</b>	

- Температура измеряемой среды на входе разделителя – от минус 40 до плюс 170 оС.

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

- Материалы деталей разделителей, контактирующих с измеряемой средой, указаны в таблице 2.

**Таблица 2**

Модель	Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой		
	мембрана	фланец нижний	корпус
<b>5319, 5319М</b>	сплав 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т
<b>5320</b>		без фланца	
<b>5321</b>		сталь 12Х18Н10Т	
<b>5322</b>		без фланца	
<b>5497</b>		сталь 12Х18Н10Т	
Примечание – По требованию заказчика мембрана разделителя может быть изготовлена из тантала.			

Полный средний срок службы до списания разделителей – не менее 6 лет.

- Масса разделителей:  
для моделей 5319, 5497 не более 3 кг;  
для модели 5321, 5319М не более 2,2 кг;  
для модели 5320 не более 2 кг ;  
для модели 5322 не более 1,5 кг.

## **Устройство и работа**

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.

В конструкции разделителей моделей 5320 и 5322 с открытой мембраной отсутствует нижний фланец.

Открытая мембрана не дает возможность 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.

### Габаритные, присоединительные и установочные размеры разделителей

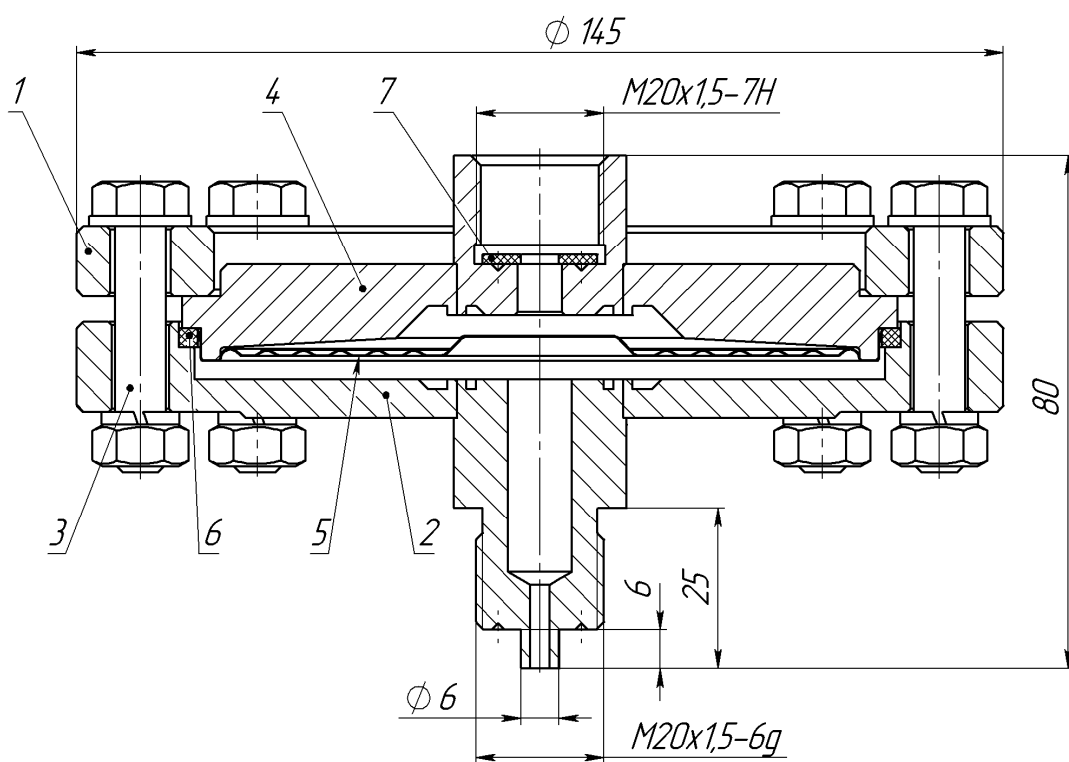


Рисунок А.1 - Модель 5319

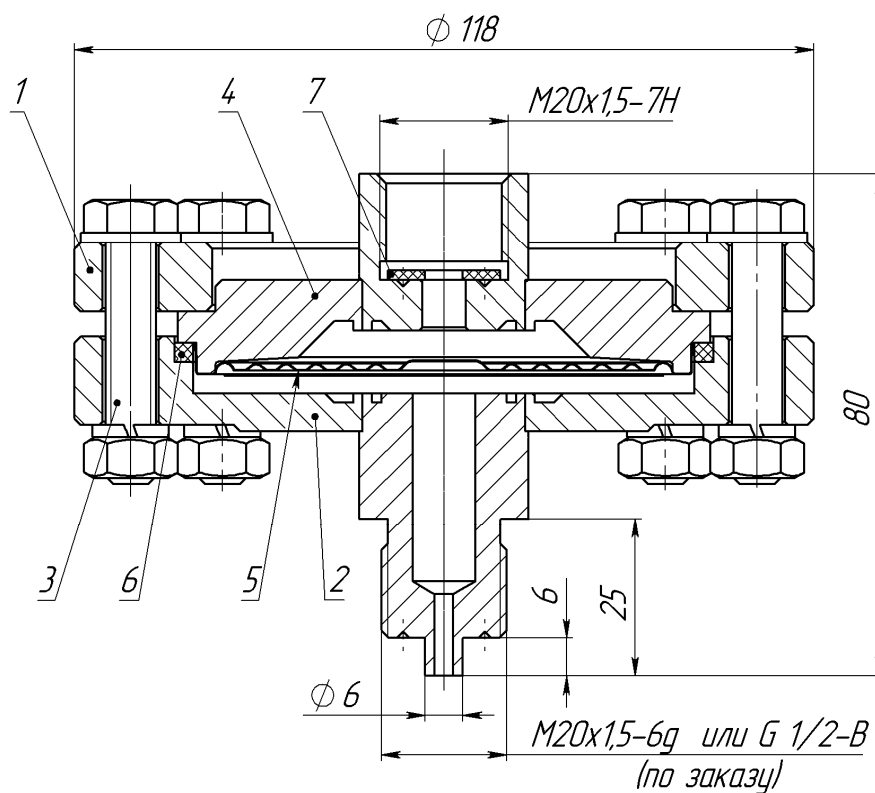


Рисунок А.2 - Модель 5319М

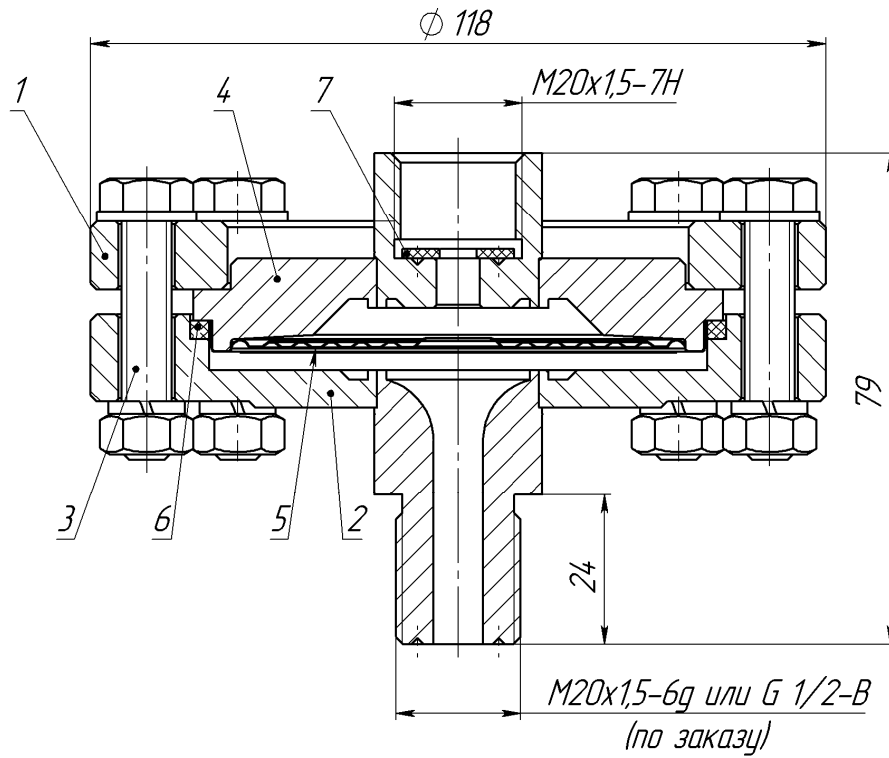


Рисунок А.3 - Модель 5319М для вязких сред

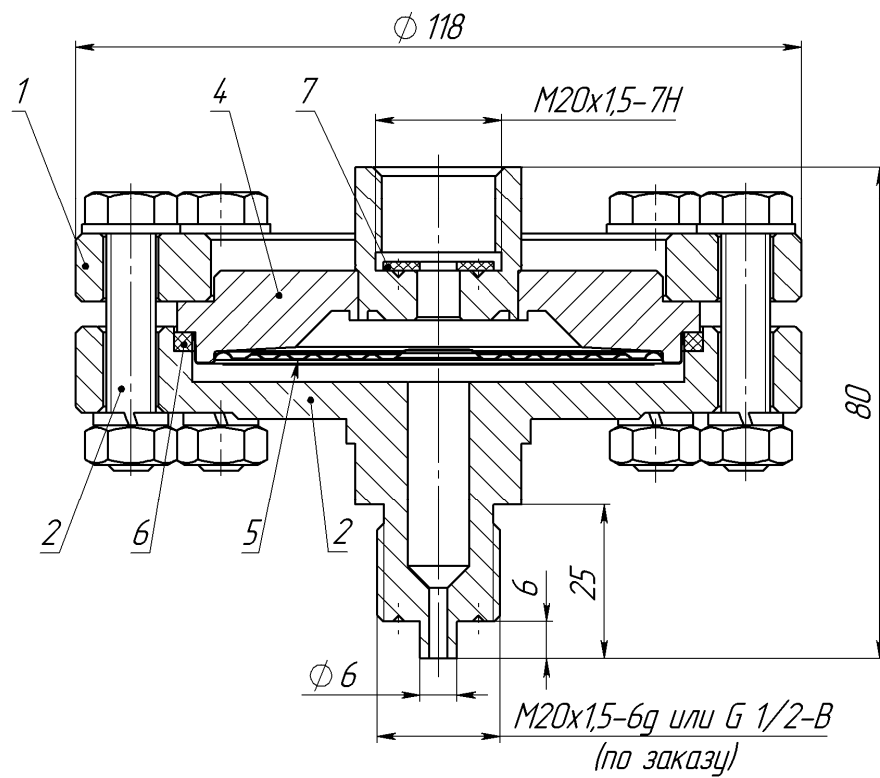


Рисунок А.4 - Модель 5319М, нижний фланец из стали 45

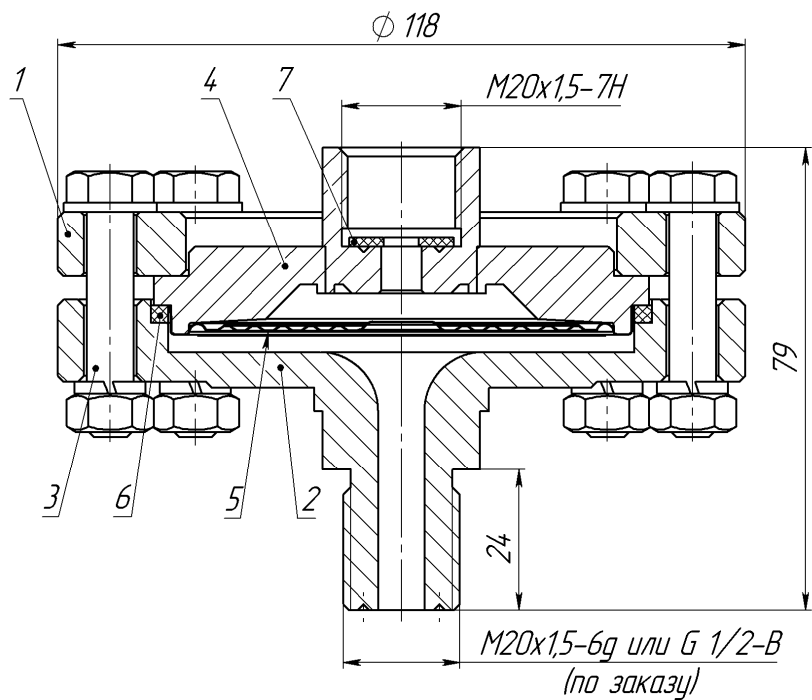
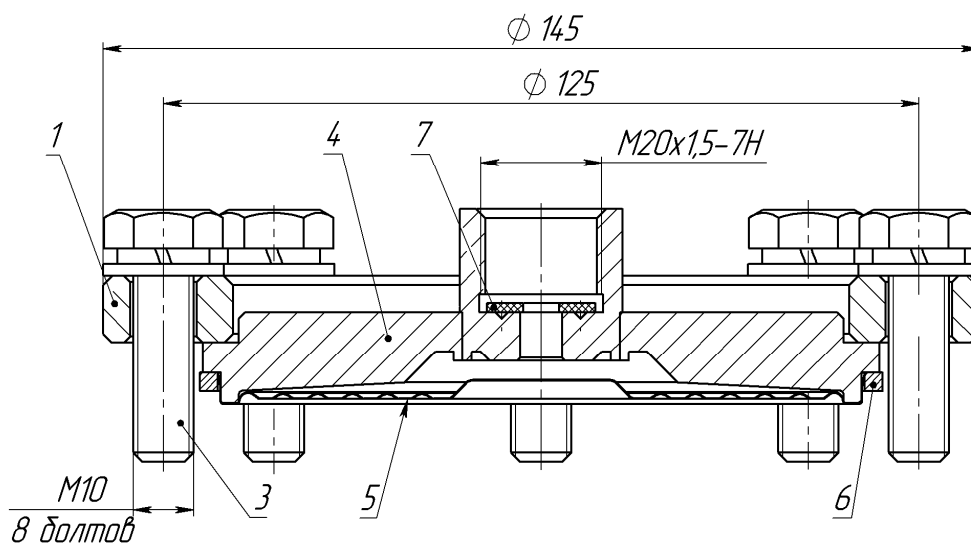


Рисунок А.5 - Модель 5319М для вязких сред, нижний фланец из стали 45



Место установки разделителя

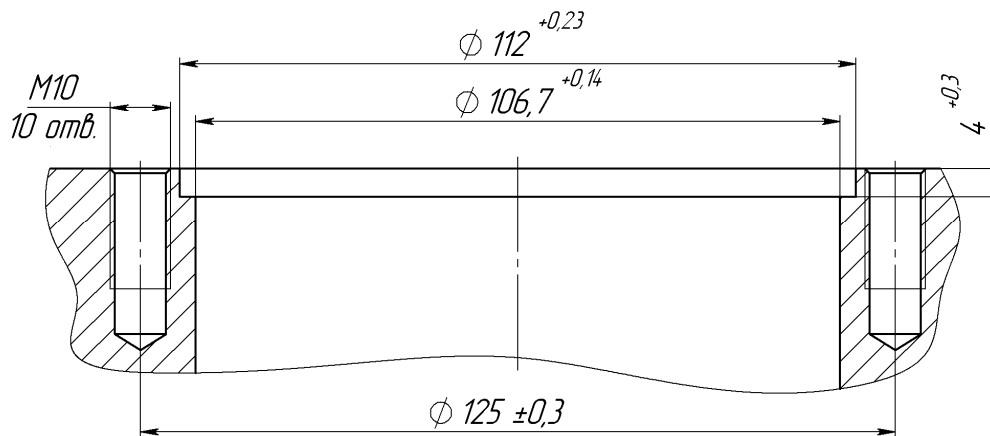


Рисунок А.6 - Модель 5320

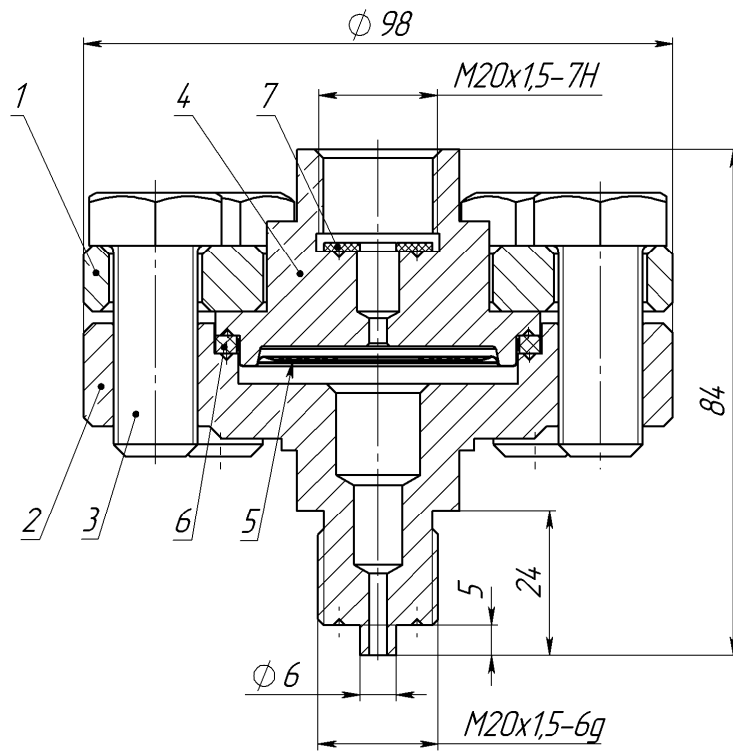
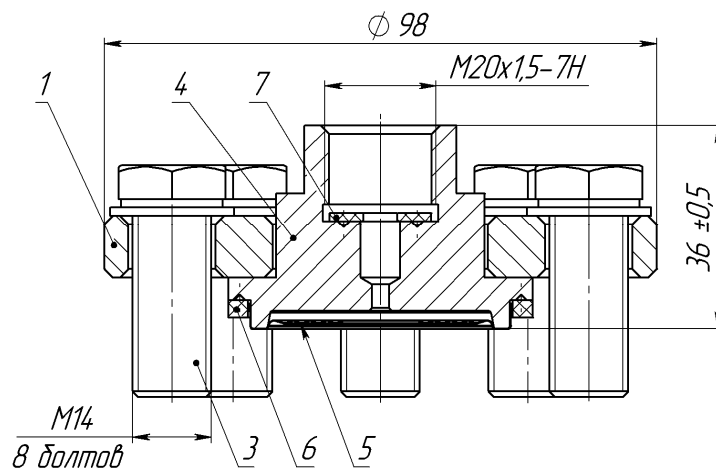


Рисунок А.7 - Модель 5321



Место установки разделителя

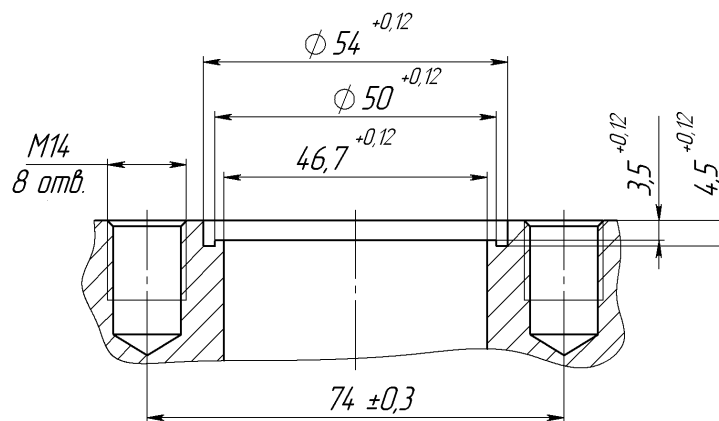


Рисунок А.8 - Модель 5322

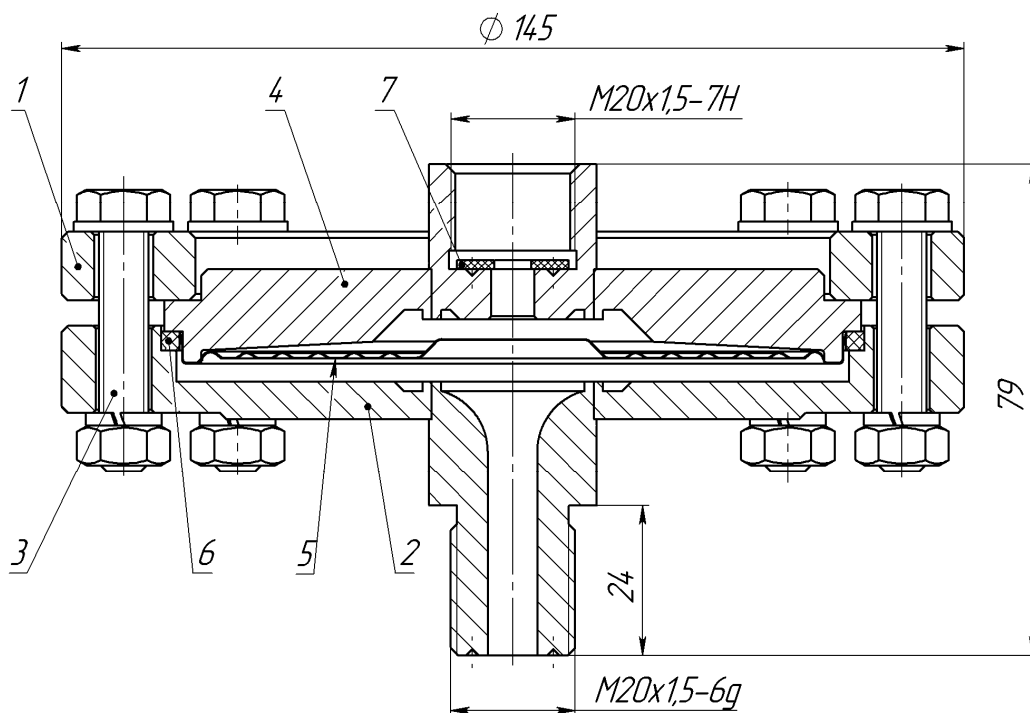
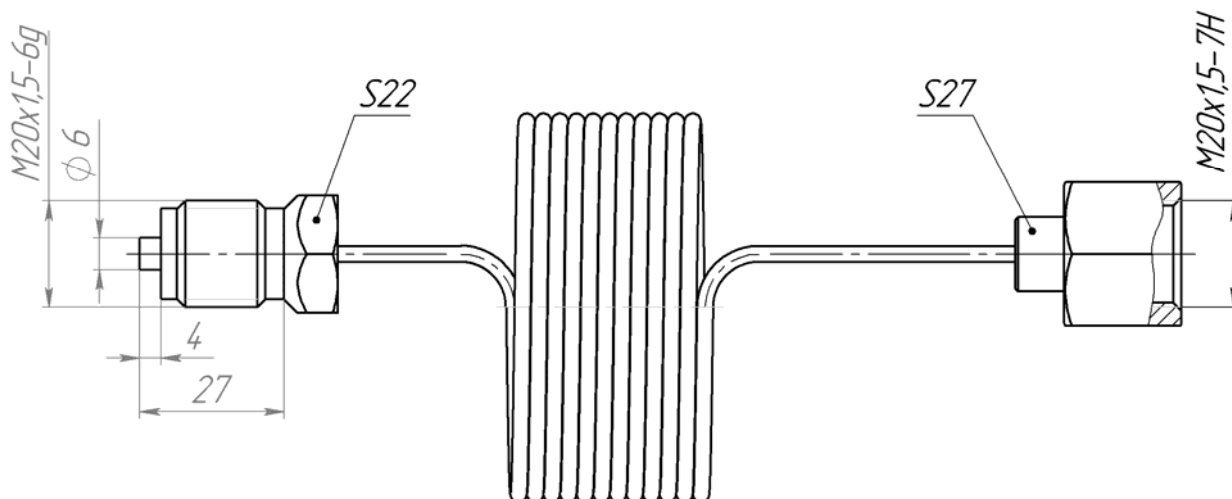


Рисунок А.9 - Модель 5497

### Рукав соединительный гибкий

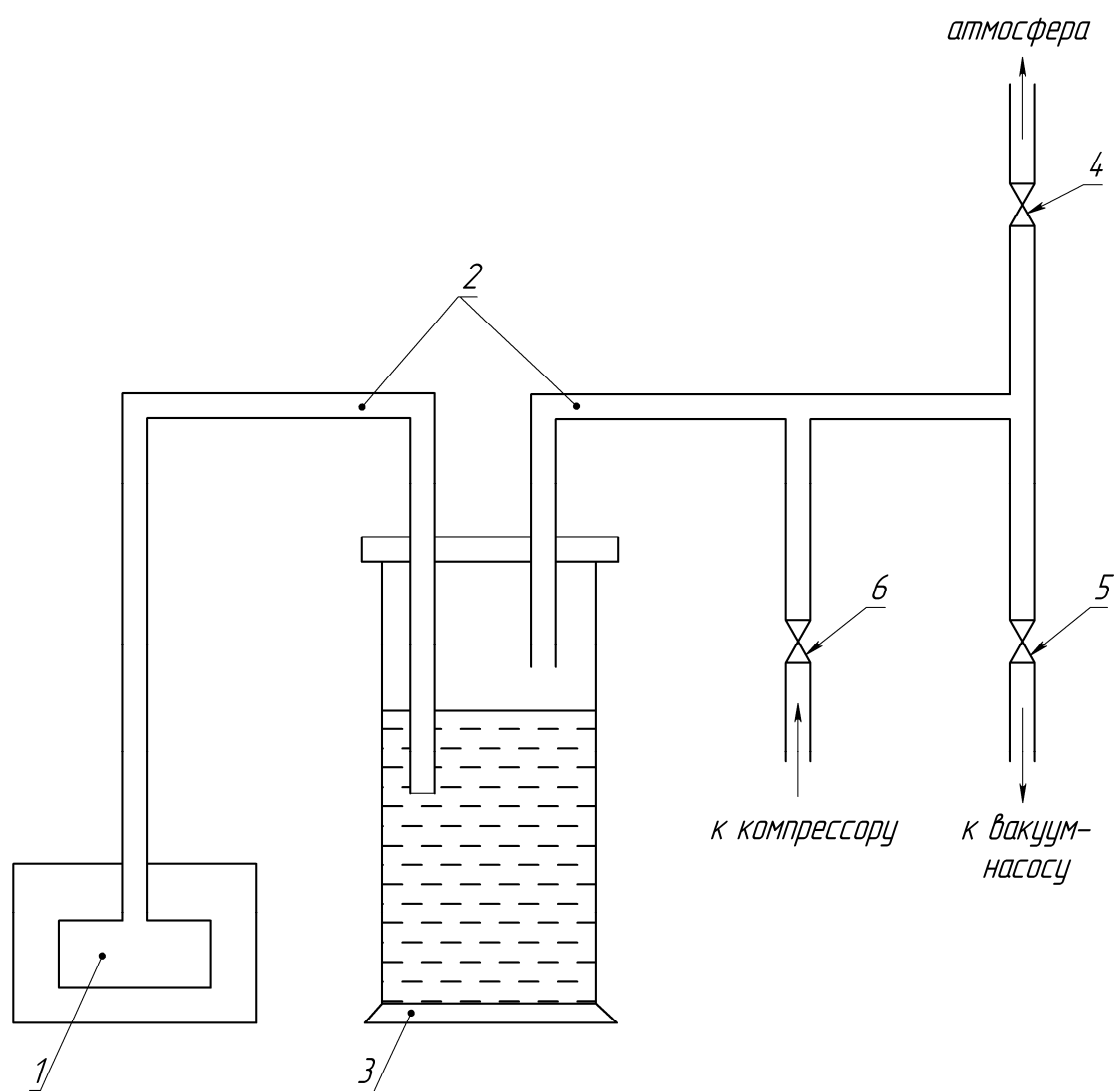
#### Габаритные и присоединительные размеры



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



**Схема установки для заполнения разделителя мембранного  
и измерительного устройства**



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