

## РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ РМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

При необходимости, сторона мембраны разделителя, соприкасающаяся с агрессивной измеряемой средой, может быть защищена фторопластом.

Разделители могут соединяться с измерительным устройством непосредственно или через соединительный рукав модели 55004.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разделители выпускаются по ТУ 25-05.2343-78.

Основные параметры разделителей указаны в таблице.

Модель разделителя	Верхние пределы измерений измерительных устройств, комплектуемых разделителями, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Объемы, заполняемые разделительной жидкостью измерительных устройств, комплектуемых разделителями, см <sup>3</sup>
5319, 5320, 5497	0,025-2,5 (0,25-25)	40
5321, 5322	4-60 (40-600)	20
5494	0,6-2,5 (6-25)*	

\* – принимаются на изготовление по отдельному заказу после согласования.

Примечание. Разделители моделей 5320, 5322 (с открытой мембраной) предназначены для сред, кристаллизующихся, выделяющих осадки или несущих взвешенные твердые частицы.

Разделители предназначены для работы в условиях, нормируемых для вида климатического исполнения УЗ\* и ТЗ\* по ГОСТ 15150-69, но при температуре окружающего воздуха от – 30 до + 60 °С.

Температура измеряемой среды на входе разделителя должна быть в пределах от – 40 до + 170 °С.

Разделитель с измерительным устройством функционирует при температурах, указанных в техническом описании измерительного устройства.

Заполнение комплекта производится разделительной жидкостью ПЭС-2 ГОСТ 13044-77, ПМС-6 или ПМС-50 ГОСТ 13032-77.

Материалы деталей разделителей, контактирующих с измеряемой средой: сталь 12Х18Н10Т (ГОСТ 5632-72) – корпус; сталь 36НХТЮ (ГОСТ 10994-74) – мембрана. Для модели 5494 материал фланца нижнего - сталь 45 (ГОСТ 1050-88).

Масса разделителей не более, кг:

3 – для моделей 5319, 5494, 5497;

2,2 – для модели 5321;

2 – для модели 5320;

1,5 – для модели 5322.

Масса соединительного рукава не более 0,4 кг.

При заказе разделителя указывать: наименование, условное обозначение, модель и, в случае необходимости, наличие соединительного рукава и пленки из фторопласта, климатическое исполнение (указывается только для исполнения Т), обозначение технических условий.

Примеры заказа:

Разделитель РМ, модель 5319, ТУ 25-05.2343-78.

Разделитель РМ, модель 5319, фторопласт, ТУ 25-05.2343-78.

Разделитель РМ, модель 5319, рукав модели 55004, ТУ 25-05.2343-78.

Разделитель РМ, модель 5319-Т3, ТУ 25-05.2343-78.

Габаритные и присоединительные размеры разделителей указаны на рис. 10–15, а рукава соединительного гибкого модели 55004 - на рис. 16.

Разделители изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт (в том числе для тропического климата).

Дополнительная погрешность измерения, вносимая разделителем, не более  $\pm 1$  % нормирующего значения устройства при заполнении системы разделительными жидкостями, указанными выше.

По требованию заказчика разделители (разделители с соединительным рукавом) могут комплектоваться с измерительными устройствами типов: МТИ по ТУ 25.05.1481-77; МС-П1, МС-П2, МВС-П1, МВС-П2, ВС-П1, МП-П2, МП-П3, МП-П4 на давление 60 МПа ( $600 \text{ кгс/см}^2$ ) по ТУ 25.05.2081-79 (только разделители с соединительным рукавом). В этом случае при заказе разделителя необходимо указать соответствующее измерительное устройство, пример заказа которого приведен в разделах 6 или 8.

Примеры заказа:

Разделитель РМ, модель 5321, ТУ 25-05.2343-78, МТИ-1246-4 МПа-01, ТУ 25.05.1481-77.

Разделитель РМ, модель 5319, ТУ 25-05-2343-78, ГСП.МС-П13-У3, верхний предел допускаемой основной погрешности  $\Delta_d = \pm 0,25$  %, ТУ 25-05.2081-79.

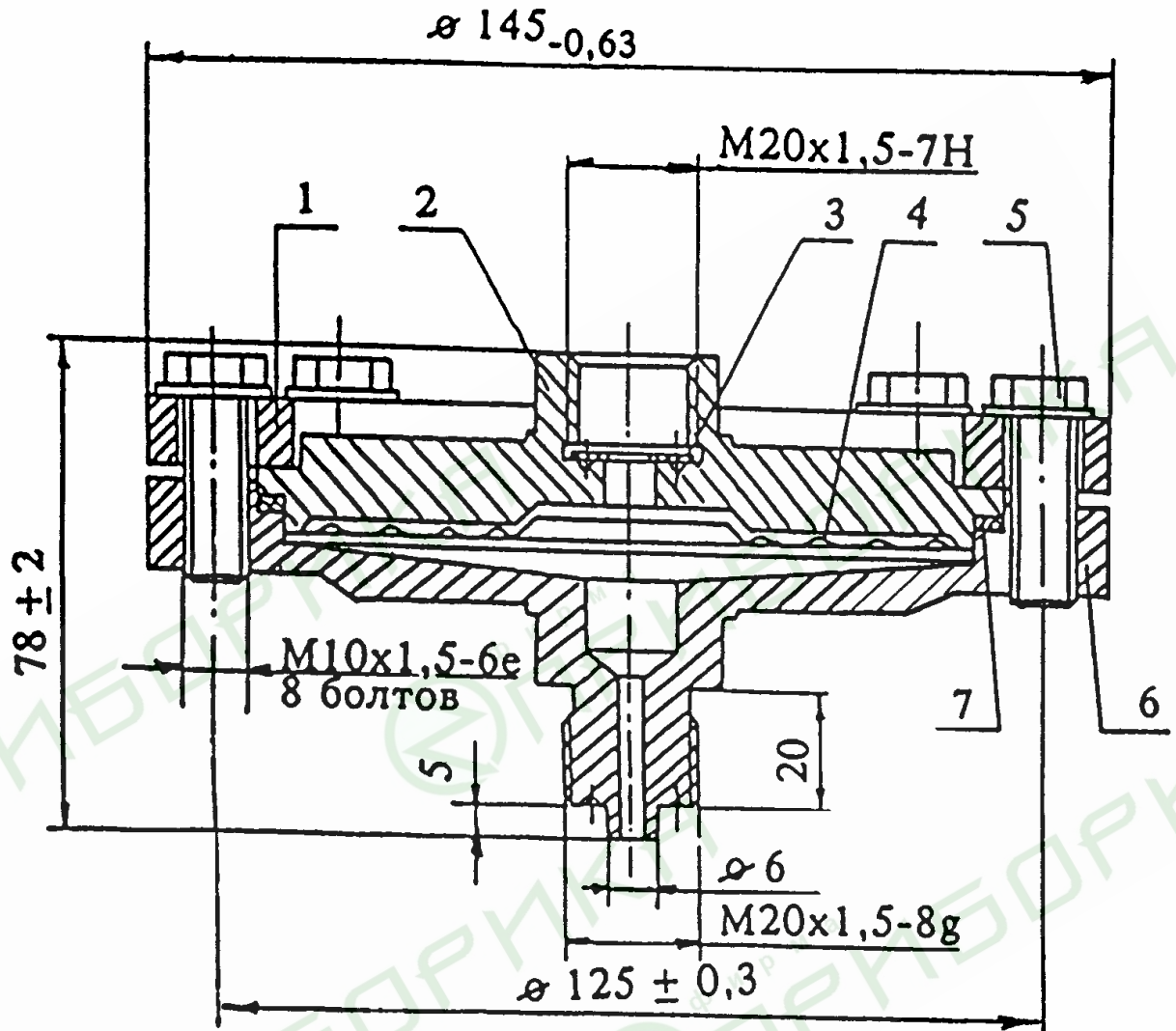


Рис. 10. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ модели 5319

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

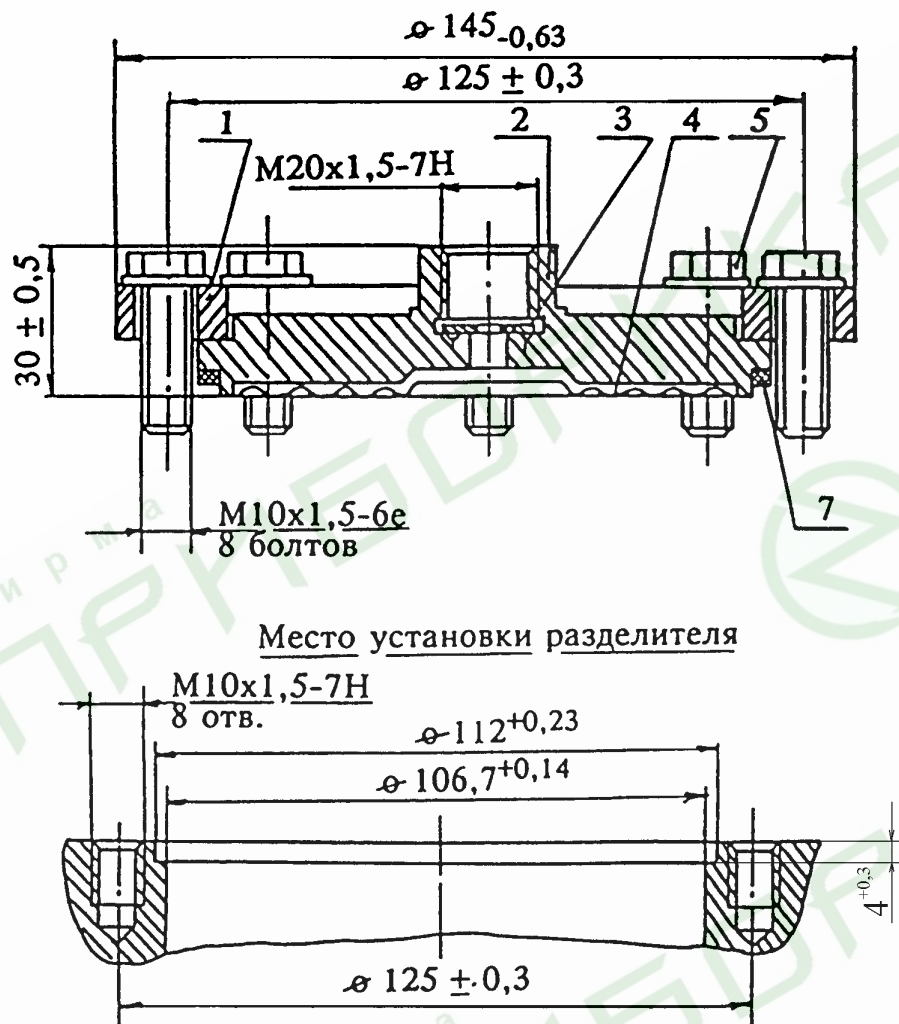


Рис. 11. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ модели 5320  
 1 - верхний фланец; 2 - корпус; 3 - прокладка;  
 4 - мембрана; 5 - болт; 7 - прокладка.

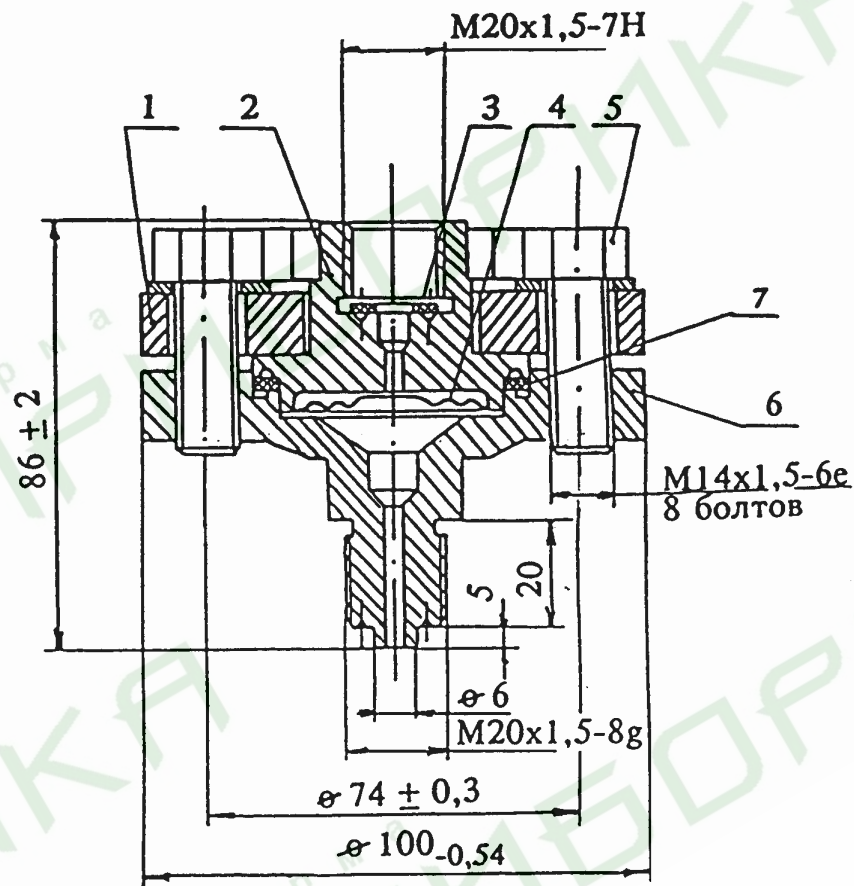
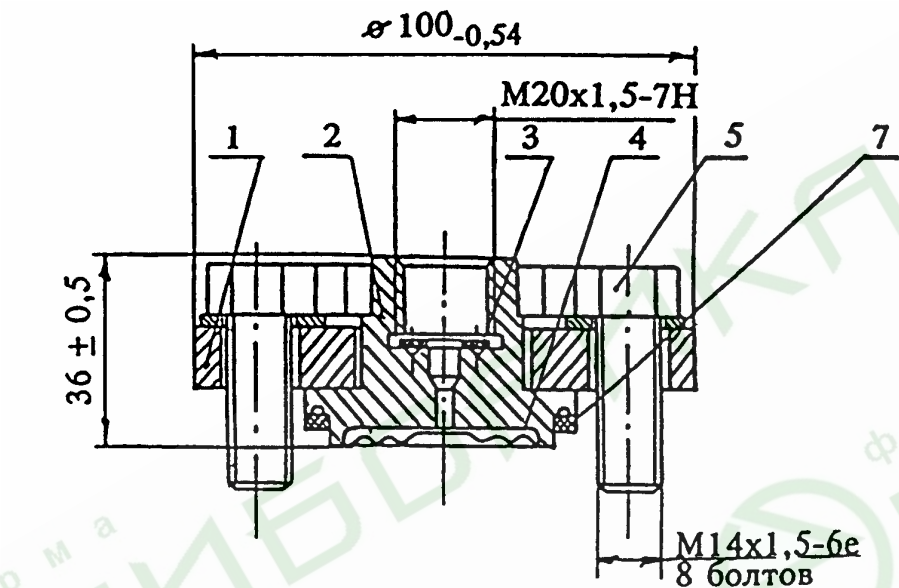


Рис. 12. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ моделей 5321  
 1 - верхний фланец; 2 - корпус; 3 - прокладка;  
 4 - мембрана; 5 - болт; 6 - нижний фланец;  
 7 - прокладка.



Место установки разделителя

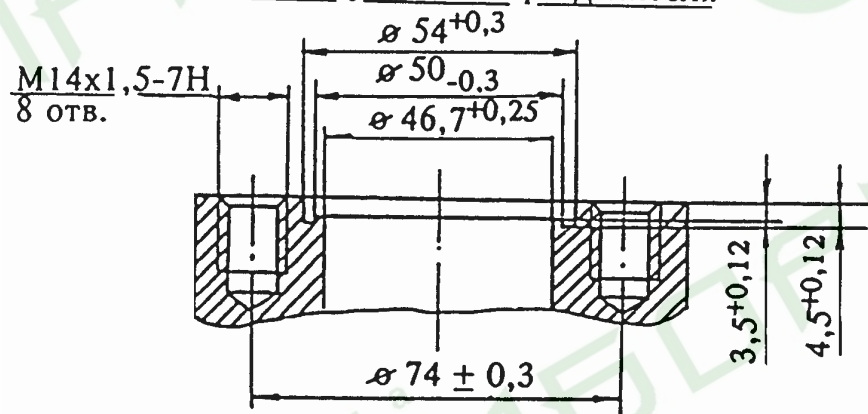


Рис. 13. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ модели 5322

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

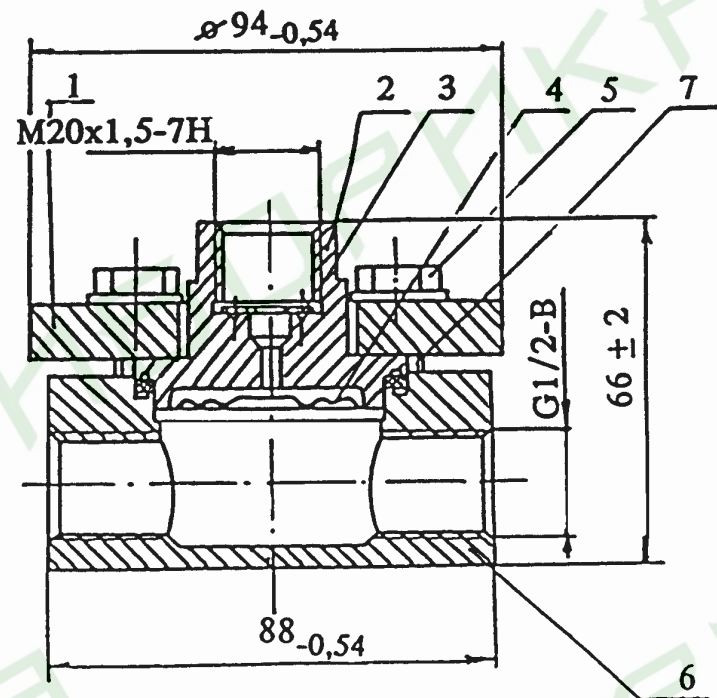


Рис. 14. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ модели 5494

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

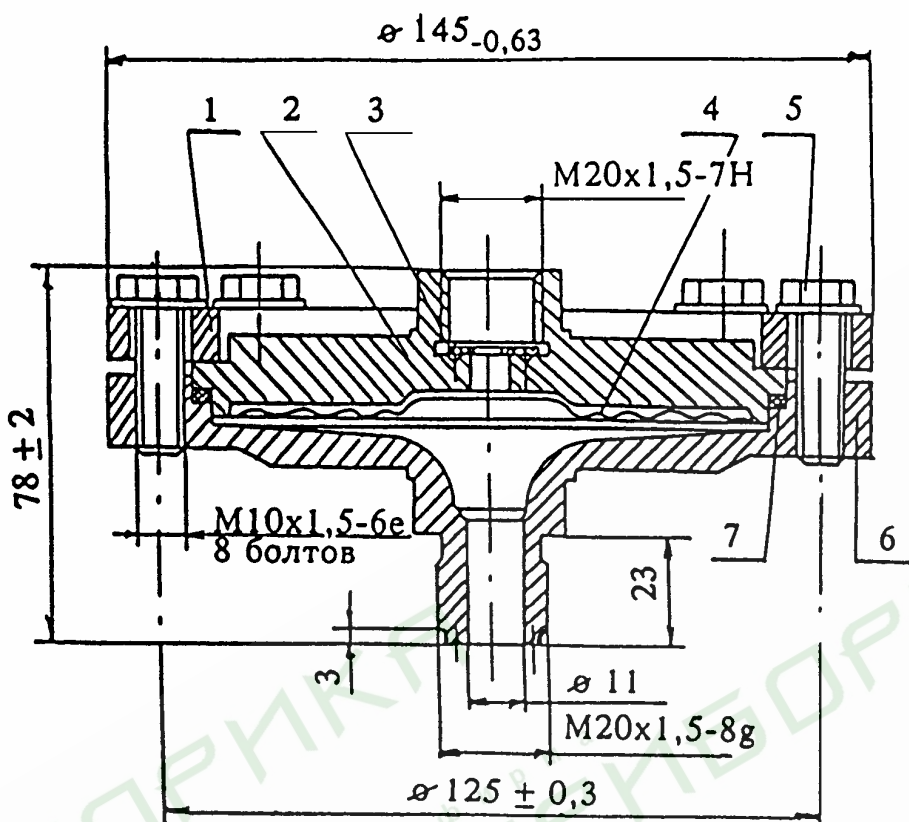


Рис. 15. Габаритные и присоединительные размеры разделителя мембранного РМ модели 5497  
 1-верхний фланец; 2-корпус; 3-прокладка; 4-мембрана; 5-болт;  
 6-нижний фланец; 7-прокладка

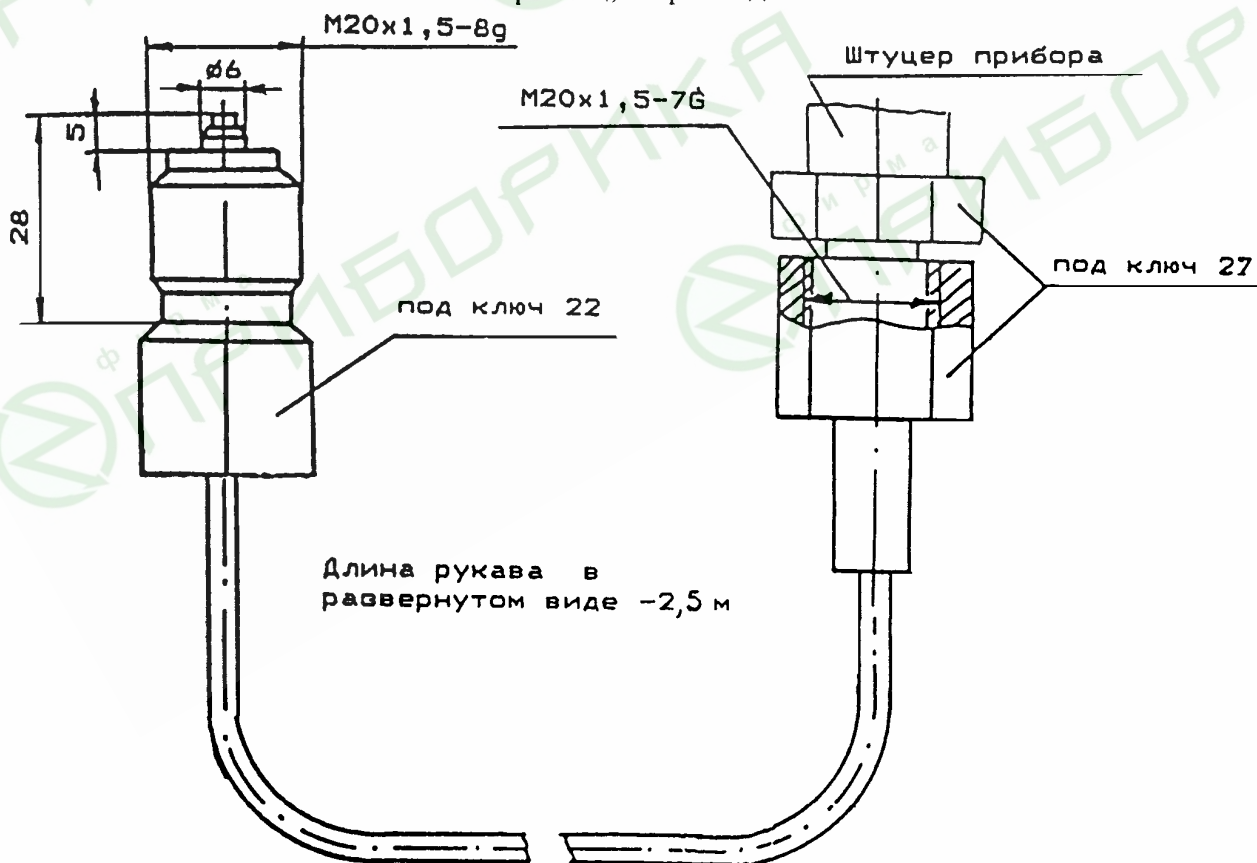


Рис. 16. Габаритные и присоединительные размеры рукава соединительного гибкого модели 55004