

## Кабельные сборки

Кабельные сборки СВЧ предназначены для подключения исследуемых устройств к измерительным портам приборов. В компании «Микран» разработаны кабельные сборки с соединителями «вилка-вилка», «розетка-розетка» и «розетка-вилка» с дюймовой, либо метрической резьбой со стороны трактов 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм, а также с дюймовой резьбой в тракте 2,92/1,27 мм и метрической резьбой в тракте 2,4/1,04 мм. Сборки серии КСА поставляются с внешней металлической защитой диаметром 10,5 мм. Кабельные сборки данной серии обеспечивают минимальные вносимые потери и коэффициент отражения. Применённые материалы, износостойкое покрытие, кабельная защита и специальные конструкции соединения с кабелем обеспечивают высокую стабильность параметров и длительный ресурс при большом количестве циклов соединений. Экранное затухание составляет не менее 100 дБ. При составлении заказа есть возможность выбрать длину кабеля L от 200 мм до 15 м.



Кабельные сборки соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа 3) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями приведенными ниже.

Вы можете подобрать необходимую кабельную сборку, воспользовавшись удобным инструментом «Помощник по подбору кабельныхборок» на сайте [www.micran.ru](http://www.micran.ru).

Возможна поставка кабельныхборок серии КС20А с угловыми кабельными соединителями ВК1У-20-03-4,72 и ВК1У-20-13-4,72.

### Устойчивость к внешним воздействующим факторам

#### Механические воздействия

<b>Синусоидальная вибрация</b>	
Диапазон частот, Гц	10...2 000
Амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	200 (20)
<b>Многokrатные удары</b>	
Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	150 (15)
Длительность действия, мс	1...5

#### Климатические воздействия

<b>Повышенная температура среды</b>	
Максимальное значение при эксплуатации, °С	+85 **
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
<b>Пониженная температура среды</b>	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
<b>Изменение температуры среды *</b>	
Диапазон температур, °С	-60...+85 **
<b>Повышенная влажность воздуха *</b>	
Рабочая (t = 35 °С), %, не более	93 ± 3
<b>Пониженное атмосферное давление</b>	
Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	6 × 10 <sup>4</sup> (450)
Предельное значение при транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,2 × 10 <sup>4</sup> (90)

\* Изделия прочны к воздействию фактора.

\*\* По индивидуальному заказу возможна поставка с максимальной рабочей температурой до +110 °С.

## Технические параметры

### Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм

Обозначение	Соединители	Наличие защиты	Рис.	Вносимые потери на 1 м, дБ, не более	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)
КС18А-01Р-01Р	тип III (розетка) – тип III (розетка)	—	1	1,6	0...18	1,2 (1,15)
КСА18А-01Р-01Р		Есть	2			
КС18Д-01Р-01Р		—	1	1		
КС18А-01Р-11Р	тип III (розетка) – тип N (розетка)	—	1	1,6		
КСА18А-01Р-11Р		Есть	2			
КС18Д-01Р-11Р		—	1	1		
КС18А-11Р-11Р	тип N (розетка) – тип N (розетка)	—	1	1,6		
КСА18А-11Р-11Р		Есть	2			
КС18Д-11Р-11Р		—	1	1		
КС18А-01-01	тип III (вилка) – тип III (вилка)	—	3	1,6		
КСА18А-01-01		Есть	4			
КС18Д-01-01		—	3	1		
КС18А-01-11	тип III (вилка) – тип N (вилка)	—	3	1,6		
КСА18А-01-11		Есть	4			
КС18Д-01-11		—	3	1		
КС18А-11-11	тип N (вилка) – тип N (вилка)	—	3	1,6		
КСА18А-11-11		Есть	4			
КС18Д-11-11		—	3	1		
КС18А-01Р-01	тип III (розетка) – тип III (вилка)	—	5	1,6		
КСА18А-01Р-01		Есть	6			
КС18Д-01Р-01		—	5	1		
КС18А-01Р-11	тип III (розетка) – тип N (вилка)	—	5	1,6	0...18	1,2 (1,15)
КСА18А-01Р-11		Есть	6			
КС18Д-01Р-11		—	5	1		
КС18А-11Р-01	тип N (розетка) – тип III (вилка)	—	5	1,6		
КСА18А-11Р-01		Есть	6			
КС18Д-11Р-01		—	5	1		
КС18А-11Р-11	тип N (розетка) – тип N (вилка)	—	5	1,6		
КСА18А-11Р-11		Есть	6			
КС18Д-11Р-11		—	5	1		

**Кабельные сборки измерительные между трактами 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм**

Обозначение	Соединители	Наличие защиты	Рис.	Вносимые потери на 1 м, дБ, не более	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)
КС18А-01Р-03Р	тип III (розетка) – тип IX, вар. 3 (розетка)	—	7	1,6	0...18	1,2 (1,15)
КСА18А-01Р-03Р		Есть	8			
КС18А-01Р-13Р	тип III (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	7			
КСА18А-01Р-13Р		Есть	8			
КС18А-11Р-03Р	тип N (розетка) – тип IX, вар. 3 (розетка)	—	7			
КСА18А-11Р-03Р		Есть	8			
КС18А-11Р-13Р	тип N (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	7			
КСА18А-11Р-13Р		Есть	8			
КС18А-01-03	тип III (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	9			
КСА18А-01-03		Есть	10			
КС18А-11-03	тип N (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	9			
КСА18А-11-03		Есть	10			
КС18А-11-13	тип N (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	9			
КСА18А-11-13		Есть	10			
КС18А-01-13	тип III (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	9			
КСА18А-01-13		Есть	10			
КС18А-01Р-03	тип III (розетка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	11			
КСА18А-01Р-03		Есть	12			
КС18А-01Р-13	тип III (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	11			
КСА18А-01Р-13		Есть	12			
КС18А-11Р-03	тип N (розетка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	11			
КСА18А-11Р-03		Есть	12			
КС18А-11Р-13	тип N (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	11			
КСА18А-11Р-13		Есть	12			
КС18А-01-03Р	тип III (вилка) – тип IX, вар. 3 (розетка)	—	13			
КСА18А-01-03Р		Есть	14			
КС18А-01-13Р	тип III (вилка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	13			
КСА18А-01-13Р		Есть	14			
КС18А-11-03Р	тип N (вилка) – тип IX, вар. 3 (розетка)	—	13			
КСА18А-11-03Р		Есть	14			
КС18А-11-13Р	тип N (вилка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	13			
КСА18А-11-13Р		Есть	14			

**Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм**

Обозначение	Соединители	Наличие защиты	Рис.	Вносимые потери на 1 м, дБ, не более	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)
КС20А-03Р-03Р	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип IX, вар. 3 (розетка)	—	15	1,9	0...20	1,2 (1,15)
КСА20А-03Р-03Р		Есть	16			
КС20А-03Р-13Р	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	15			
КСА20А-03Р-13Р		Есть	16			
КС20А-13Р-13Р	тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)	—	15			
КСА20А-13Р-13Р		Есть	16			
КС20А-03-03	тип IX, вар. 3 (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	17			
КСА20А-03-03		Есть	18			
КС20А-03-13	тип IX, вар. 3 (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	17			
КСА20А-03-13		Есть	18			
КС20А-13-13	тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	17			
КСА20А-13-13		Есть	18			
КС20А-03Р-03	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	19			
КСА20А-03Р-03		Есть	20			
КС20А-03Р-13	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	19			
КСА20А-03Р-13		Есть	20			
КС20А-13Р-03	тип 3,5 мм (розетка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	—	19			
КСА20А-13Р-03		Есть	20			
КС20А-13Р-13	тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)	—	19			
КСА20А-13Р-13		Есть	20			

**Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм**

Обозначение	Соединители	Наличие защиты	Рис.	Вносимые потери на 1 м, дБ, не более	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)
КС40В-14Р-14Р	тип 2,92 мм (розетка) – тип 2,92 мм (розетка)	—	21	2,9	0...40	1,3 (1,25)
КСА40В-14Р-14Р		Есть	22			
КС40В-14-14	тип 2,92 мм (вилка) – тип 2,92 мм (вилка)	—	23			
КСА40В-14-14		Есть	24			
КС40В-14Р-14	тип 2,92 мм (розетка) – тип 2,92 мм (вилка)	—	25			
КСА40В-14Р-14		Есть	26			

**Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 мм**

Обозначение	Соединители	Наличие защиты	Рис.	Вносимые потери на 1 м, дБ, не более	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)			
КС40А-05Р-05Р	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (розетка)	—	27	2,9	0...40	1,3 (1,2)			
КСА40А-05Р-05Р		Есть	28						
КС40А-05-05	тип 2,4 мм (вилка) – тип 2,4 мм (вилка)	—	29						
КСА40А-05-05		Есть	30						
КС40А-05Р-05	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (вилка)	—	31						
КСА40А-05Р-05		Есть	32						
КС50А-05Р-05Р	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (розетка)	—	27				7	0...50	1,2 (0...15 ГГц) 1,3 (15...40 ГГц) 1,4 (40 - 50 ГГц)
КСА50А-05Р-05Р		Есть	28						
КС50А-05-05	тип 2,4 мм (вилка) – тип 2,4 мм(вилка)	—	29						
КСА50А-05-05		Есть	30						
КС50А-05Р-05	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (вилка)	—	31						
КСА50А-05Р-05		Есть	32						

### Габаритные размеры

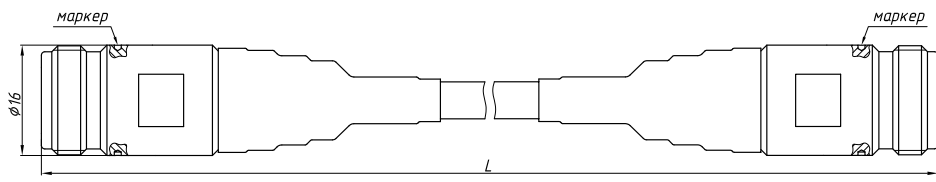


Рис. 1

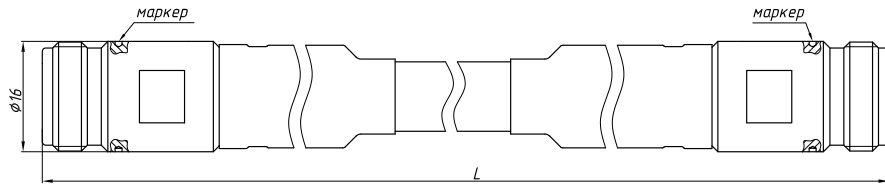


Рис. 2

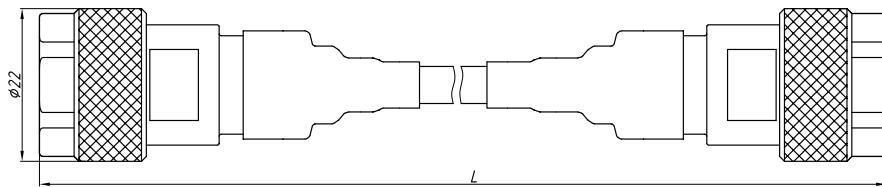


Рис. 3

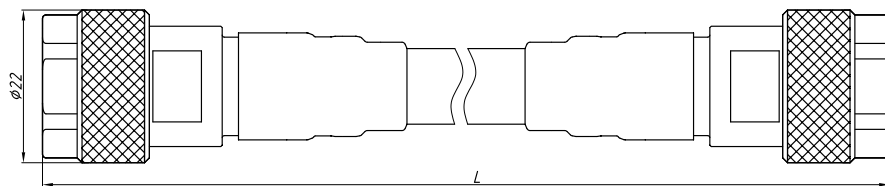


Рис. 4

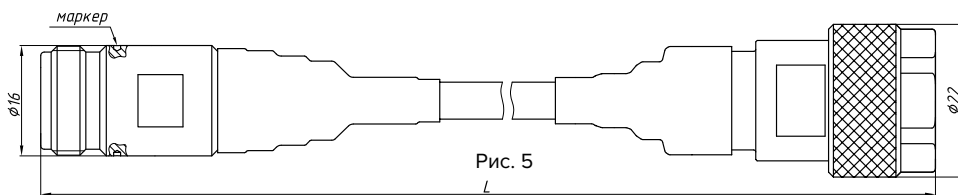


Рис. 5

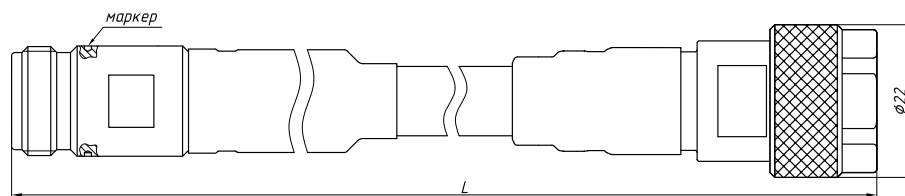


Рис. 6

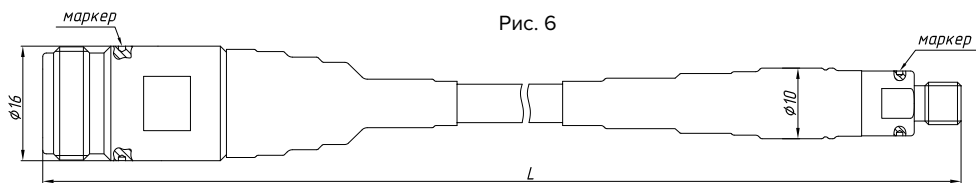


Рис. 7

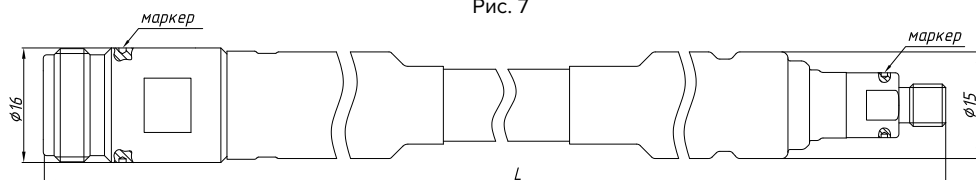


Рис. 8

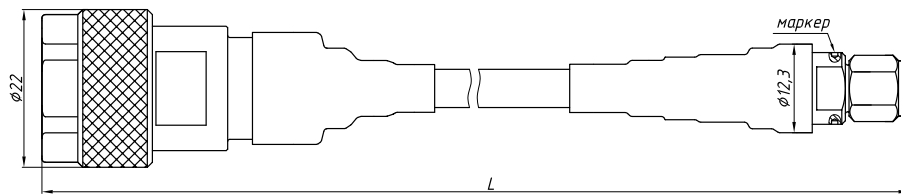


Рис. 9

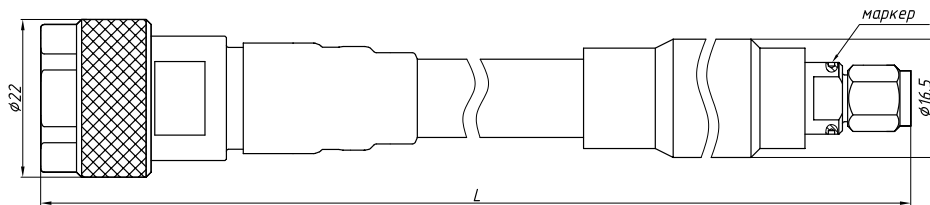


Рис. 10

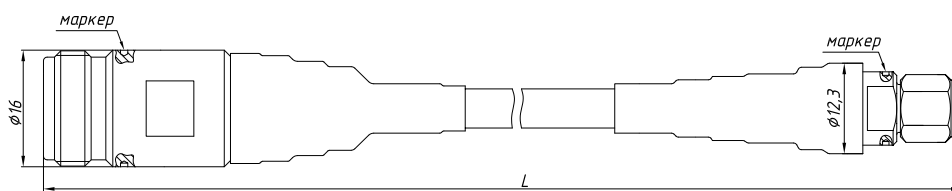


Рис. 11

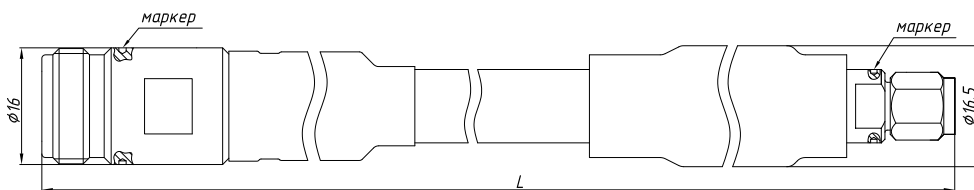


Рис. 12

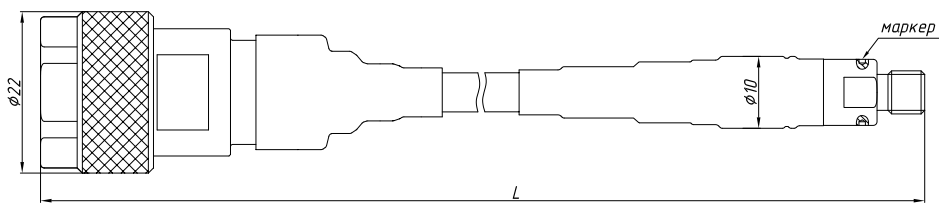


Рис. 13

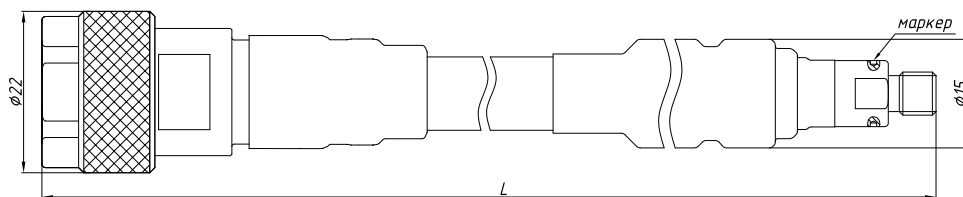


Рис. 14

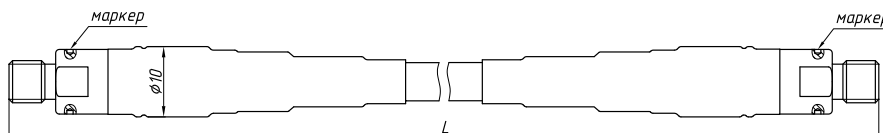


Рис. 15

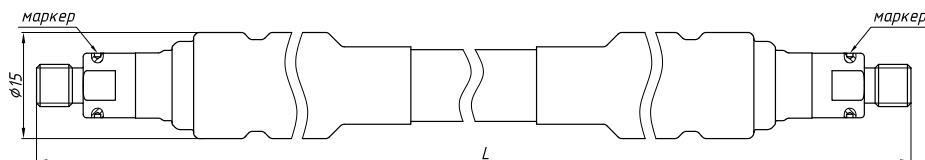


Рис. 16

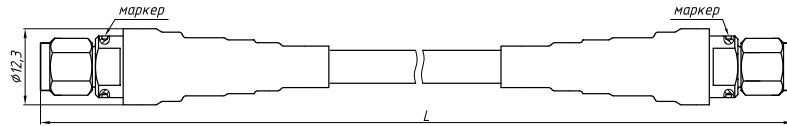


Рис. 17

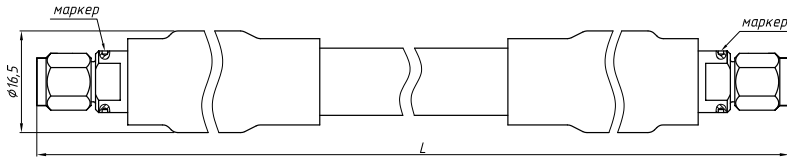


Рис. 18

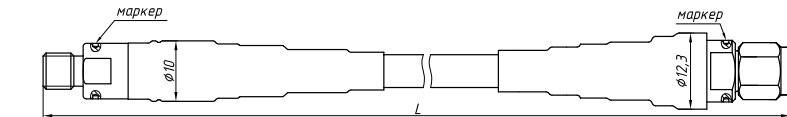


Рис. 19

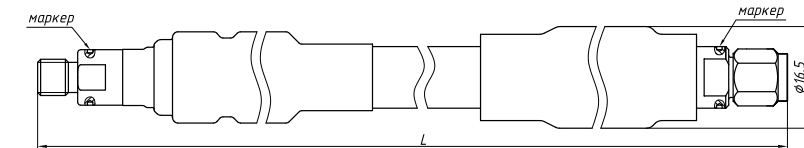


Рис. 20

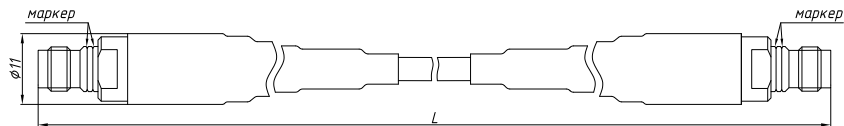


Рис. 21

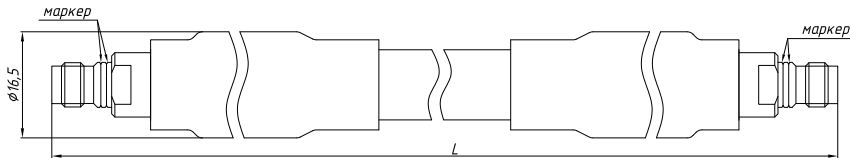


Рис. 22



Рис. 23

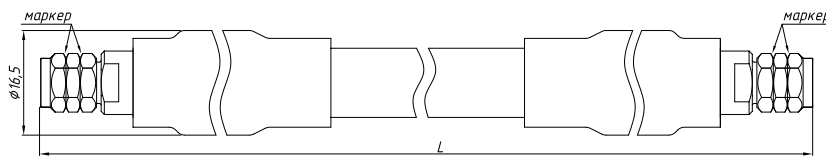


Рис. 24

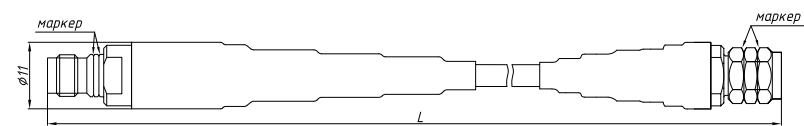


Рис. 25

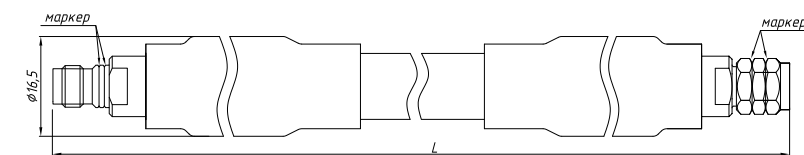


Рис. 26

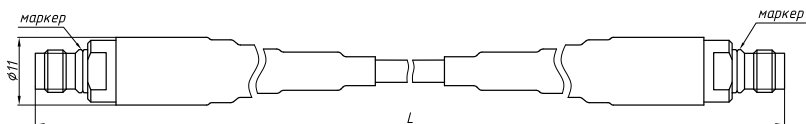


Рис. 27

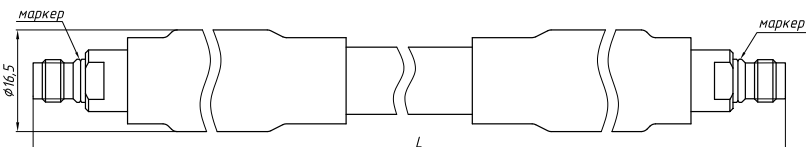


Рис. 28



Рис. 29

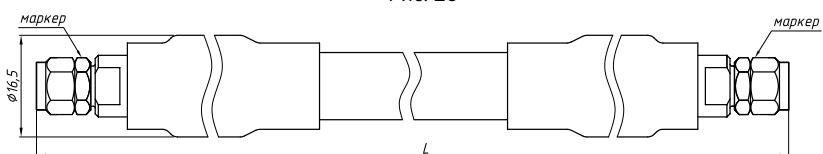


Рис. 30

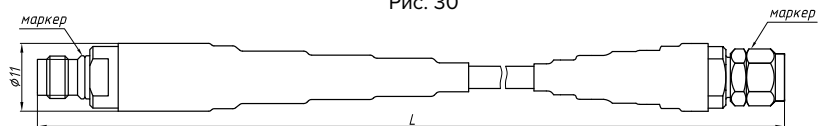


Рис. 31

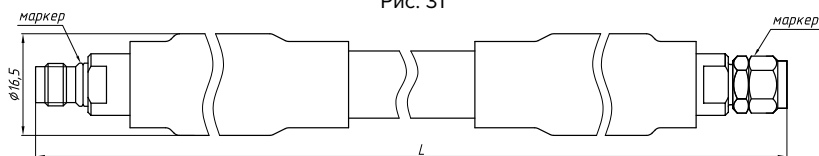


Рис. 32

### Пример заказа

- КС18А-01Р-01Р-300 Кабельная сборка, соединители тип III (розетка) – тип III (розетка), диапазон частот от 0 до 18 ГГц длина 300 мм.