

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—1—12**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т**

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50—1—12**

**Технические условия**

Radio-frequency cable, type РК 50—1—12.  
Specifications

**ГОСТ  
11326.61—79**

**Взамен  
ГОСТ 11326.61—71**

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8811 1303

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3309 дата введения установлена

**01.01.81**

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

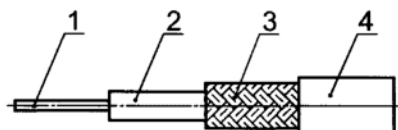
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50—1—12. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**1.1. Требования к конструкции**

1.1.1. Конструктивные элементы кабеля и их размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
1. Внутренний проводник	Проволока сталемедная луженая номинальным диаметром 0,32 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(1,00 \pm 0,07)$ мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных луженых проволок номинальным диаметром 0,08 мм; плотность оплетки 85 % — 92 %; угол оплетки $50^\circ$ — $60^\circ$
4. Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля $(1,9 \pm 0,2)$ мм

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

*Издание (февраль 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1984 г., августе 1988 г.  
(ИУС 4—84, 12—88).*

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

## С. 2 ГОСТ 11326.61—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 30 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 м.

1.1.3. Внешний вид — по ГОСТ 11326.0—78.

**(Введен дополнительно, Изм. № 3).**

### 1.2. Требования к электрическим параметрам

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке —  $(50 \pm 2)$  Ом;

- на период эксплуатации и хранения —  $(50 \pm 4)$  Ом.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

1.2.2. Коэффициент затухания:

- при приемке и поставке:

при частоте 200 МГц, не более — 0,73 дБ/м;

при частоте 3,0 ГГц, не более — 3,2 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения:

при частоте 200 МГц, не более — 1,1 дБ/м;

при частоте 3,0 ГГц, не более — 4,2 дБ/м.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.2.3 Сопротивление связи — не более 320 МОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 0,6 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 1,2 кВ.

### 1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях

1.3.1. Кабель должен быть механически прочным и стойким к воздействию нагрузок, приведенных ниже.

1.3.1.1. Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц — с ускорением до 400 м/с<sup>2</sup> (40 g).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с<sup>2</sup> (150 g);

- одиночные — с ускорением до 10000 м/с<sup>2</sup> (1000 g).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с<sup>2</sup> (500 g).

1.3.1.1—1.3.1.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

### 1.4. Требования к стойкости при климатических воздействиях

1.4.1. Кабель должен быть стойким к климатическим воздействиям, приведенным ниже.

1.4.1.1. Максимальная допустимая температура при эксплуатации (теплостойкость) — 85 °С.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 60 °С;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 30 °С.

1.4.1.3. Смена температур — от минус 60 °С до плюс 85 °С.

1.4.1.4. Пониженное атмосферное давление — до 0,67 кПа (5 мм рт. ст.).

1.4.1.5. Повышенное атмосферное давление — до 300 кПа (3 кгс/см<sup>2</sup>).

1.4.1.6. Относительная влажность воздуха — до 98 % при температуре до 35 °С (степень жесткости X).

1.4.1.5, 1.4.1.6. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.1.7. Иней с последующим оттаиванием.

1.4.1.8. Солнечная радиация.

1.4.1.9. Соляной туман.

1.4.1.10. Плесневые грибы.

1.4.1.11. Минеральное масло, соленая вода, бензин.

1.4.1.12. Динамическое воздействие пыли.

### 1.5. Требования к надежности

1.5.1. Минимальная наработка — 10000 ч.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.5.2. Срок службы кабеля — 15 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 15 лет.

1.5.2, 1.5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.6. Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.