

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—7—11**

**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 50-7-11

ГОСТ  
11326.4-79

## Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50-7-11.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 11326.4-71МКС 29.060.20  
ОКП 35 8811 3202

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3299 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)

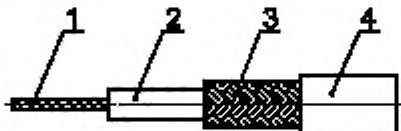
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50-7-11.  
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(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	Семь медных проволок номинальным диаметром 0,76 мм; номинальный диаметр проводника 2,28 мм
2. Изоляция	Сплошная; полизилен низкой плотности, диаметр по изоляции $(7,25 \pm 0,15)$ мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность оплетки 88 % – 92 %; угол оплетки 50° – 60°
4. Оболочка	Светостабилизированный полизилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля $(10,0 \pm 0,3)$ мм

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (октябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1984 г.,  
августе 1988 г. (ИУС 4-84, 12-88)© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2003

## С. 2 ГОСТ 11326.4—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 50 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 5 м.

1.1.3. Внешний вид — по ГОСТ 11326.0—78.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

### 1.2. Требования к электрическим параметрам

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке —  $(50 \pm 2)$  Ом;
- на период эксплуатации и хранения —  $(50,0 \pm 3,5)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,2 ГГц — 0,14 дБ/м, при частоте 3 ГГц — 0,8 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц — 1,2 дБ/м.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2.3. Сопротивление связи — не более 200 мОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 4 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 10 кВ.

1.2.6. Испытательное напряжение оболочки: в воде — 3 кВ, на аппарате сухого испытания — 8 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  $400 \text{ м/с}^2$  (40 g).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до  $1500 \text{ м/с}^2$  (150 g);
- одиночные — с ускорением до  $10000 \text{ м/с}^2$  (1000 g).

1.3.1.1, 1.3.1.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до  $5000 \text{ м/с}^2$  (500 g).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 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 40 °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.

1.5.2. Срок службы кабеля — 15 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 15 лет.

1.5.2, 1.5.3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.6. Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 2.1. Правила приемки должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- 2.2. Приемосдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4, 1.2.5.
- 2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.6, 1.4.1.1—1.4.1.3.
- 2.4. Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения (пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.4.1.2) контролируют при испытаниях на надежность.
- 2.5 (Исключен, Изм. № 2).

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- 3.2. Испытание на хладостойкость (п. 1.4.1.2) должны быть проведены с последующим изгибом.
- 3.3. При испытании на стойкость к воздействию минерального масла, соленой воды и бензина (п. 1.4.1.11) испытательное напряжение оболочки должно быть 3 кВ.

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 11326.0—78.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Минимальный радиус изгиба:
  - при транспортировании и хранении — 100 мм,
  - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 50 мм, ниже 5 °С — 100 мм.

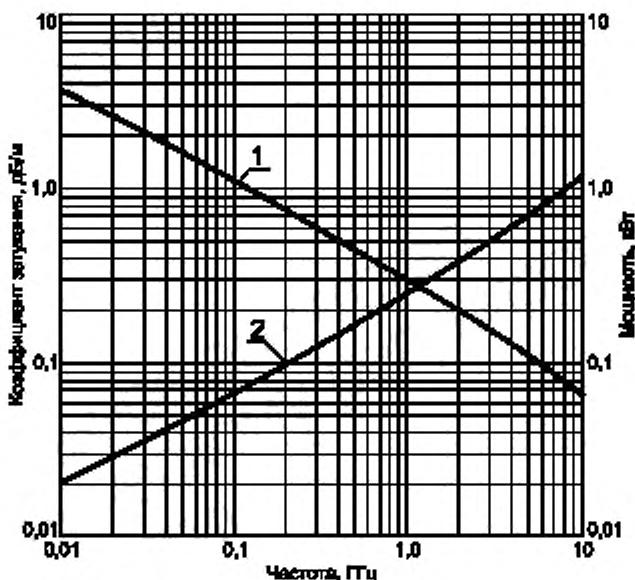
## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	100
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм · м, не менее	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг	132,6
95-процентный ресурс, ч	15000

## Частотные зависимости



1 — допустимая мощность  $P$  на входе при температуре 40 °С и коэффициенте стоячей волны напряжения, равном 1;  
2 — коэффициент затухания  $\alpha$  при температуре 20 °С

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Иzm. № 1, 2).

Редактор *В.П. Осурцов*  
Технический редактор *О.И. Власова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.10.2003. Подписано в печать 24.11.2003. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,40.  
Тираж 234 экз. С 12781. Зак. 1018.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Пар № 080102