

**ГОСТ 11326.19—79**

**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—16**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Издание официальное**

**Б3 9—99**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а**

## КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50—7—16

ГОСТ  
11326.19—79

## Технические условия

Radio-frequency cable, type PK 50—7—16.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 11326.19—71МКС 29.060.20  
ОКП 35 8812 3203

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3302 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—16.

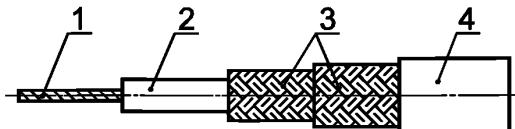
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

## 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; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(7,25 \pm 0,15)$ мм
3. Внешний проводник	Две оплетки из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность каждой оплетки 88 %—92 %; угол каждой оплетки 40°—60°
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружный диаметр кабеля $(10,7 \pm 0,3)^*$ мм

\* До 01.01.91 размер  $(11,2 \pm 0,7)$  мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

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. № 3).

## **С. 2 ГОСТ 11326.19—79**

### **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 3 ГГц — 0,9 дБ/м, при частоте 10 ГГц — 2,2 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 10 ГГц — 4,2 дБ/м.

#### **1.2.3. Сопротивление связи — не более 10 мОм/м.**

#### **1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 5 кВ. (Измененная редакция, Изм. № 3).**

#### **1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 10 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 г).**

###### **1.3.1.2. Ударные нагрузки:**

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

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

##### **1.3.1.1—1.3.1.3. (Измененная редакция, Изм. № 3).**

### **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 °C. (Измененная редакция, Изм. № 3).**

##### **1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):**

##### **- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 40 °C, при изгибах — минус 40 °C;**

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 40 °C, при изгибах — минус 30 °C.**

##### **1.4.1.3. Смена температур — от минус 40 °C до плюс 85 °C.**

##### **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

##### **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 °C (степень жесткости X).**

##### **1.4.1.5, 1.4.1.6. (Измененная редакция, Изм. № 3).**

##### **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:**

**1000 ч при температуре 85 °C, или**

**4000 ч при температуре 70 °C, или**

**10000 ч при температуре 50 °C.**

##### **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

#### **1.5.2. Срок службы кабеля — восемь лет.**

#### **1.5.3. Срок сохраняемости — восемь (пять) лет.**

#### **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, 1.4.1.1—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. № 3).

## 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) должно быть проведено 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:

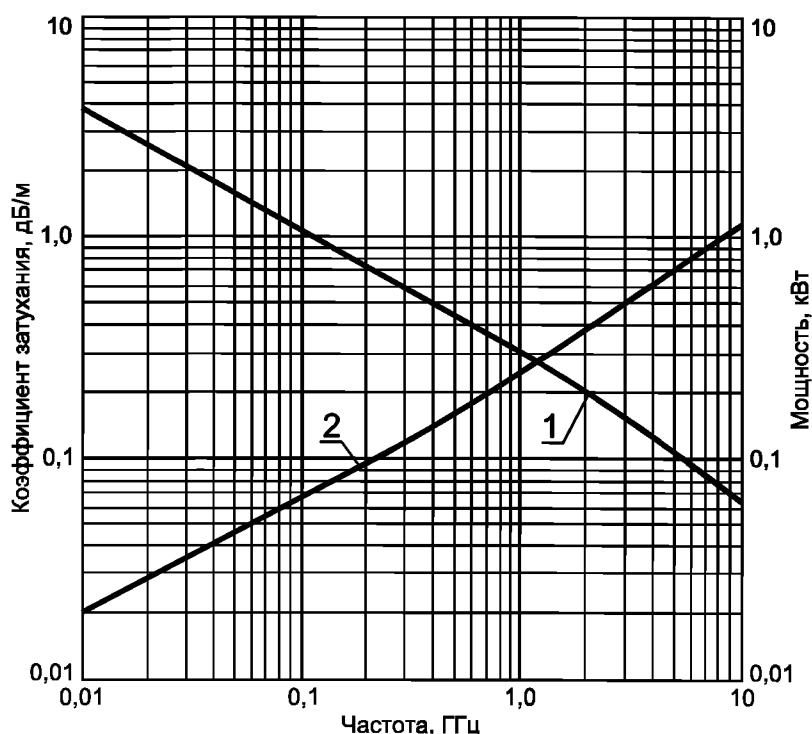
- при транспортировании и хранении — 100 мм;
- при монтаже при температуре 5 °С и выше — 50 мм, ниже 5 °С — 100 мм.

## 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 . . . . .	186
95-процентный ресурс, ч, при температуре 70 °С . . . . .	6000

**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, Изм. № 3).

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *М.С. Кабашова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 24.12.2003 Подписано в печать 21.01.2004. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 234 экз. С 281. Зак. 92.

---

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.  
Плр № 080102