

ГОСТ 11326.72—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—1—21**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

БЗ 3—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**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—21**

**ГОСТ  
11326.72—79**

**Технические условия**

Radio-frequency cable, type РК 50—1—21.  
Specifications

**Взамен  
ГОСТ 11326.72—71**

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8835 1302

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3311 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)

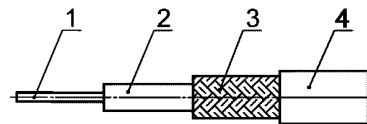
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50—1—21. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(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 посеребренных проволок из сплава БрХЦрК номинальным диаметром 0,12 мм; номинальный диаметр проводника 0,36 мм             |
| 2. Изоляция             | Сплошная; фторопласт-4МБ; диаметр по изоляции $(1,00^{+0,03}_{-0,07})$ мм  |
| 3. Внешний проводник    | Оплетка из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,06 мм; плотность оплетки 80 %—85 %; угол оплетки не менее 75° |
| 4. Оболочка             | Фторопласт-4МБ; наружный диаметр кабеля $(1,70^{+0,15}_{-0,10})$ мм  |

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (март 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1984 г., августе 1988 г., июле 1991 г. (ИУС 4—84, 12—88, 10—91)

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

## С. 2 ГОСТ 11326.72—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 25 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 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 —  $(50 \pm 5)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 3 ГГц, не более:

- при приемке и поставке — 2,8 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения — 3,8 дБ/м.

1.2.1, 1.2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

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  $400 \text{ м/с}^2$  (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).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до  $5000 \text{ м/с}^2$  (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) —  $200 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус  $60 \text{ }^\circ\text{C}$ , при изгибах — минус  $60 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус  $60 \text{ }^\circ\text{C}$ , при изгибах — минус  $40 \text{ }^\circ\text{C}$ .

1.4.1.3. Смена температур — от минус  $60 \text{ }^\circ\text{C}$  до плюс  $200 \text{ }^\circ\text{C}$ .

1.4.1.4. Пониженное атмосферное давление — до  $0,67 \text{ кПа}$  (5 мм рт. ст.).

1.4.1.5. Повышенное атмосферное давление — до  $300 \text{ кПа}$  (3 кгс/см<sup>2</sup>).

1.4.1.6. Относительная влажность воздуха — до 98 % при температуре до  $35 \text{ }^\circ\text{C}$  (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 — 20 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 20 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, 1.2.5.

2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.4, 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 холодостойкость (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 1 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 — 20 мм;

- при монтаже при температуре 5 °С и выше — 10 мм, ниже 5 °С — 20 мм.

5.2. При нагреве фторопласта-4 выше 250 °С и фторопласта-4МБ выше 200 °С выделяются токсичные газы. Должны быть приняты меры, исключающие их воздействие.

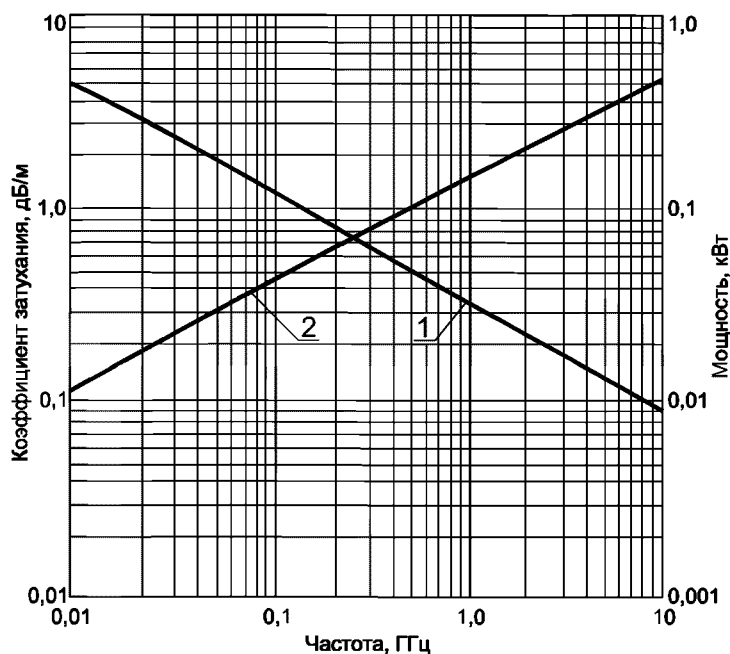
### **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ**

|   |       |
|---|-------|
| Электрическая емкость, пФ/м . . . . .                             | 95    |
| Коэффициент укорочения длины волны . . . . .                      | 1,44  |
| Электрическое сопротивление изоляции, ТОм · м, не менее . . . . . | 5     |
| Расчетная масса 1 км кабеля, кг . . . . .                         | 6,85  |
| 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, Изм. № 2, 3).

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Т.И. Кононенко*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартмяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 07.04.2004. Подписано в печать 16.04.2004. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 204 экз. С 1888. Зак. 441.

---

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