

ГОСТ 11326.36—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—3—21**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

БЗ 1—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—3—21

## Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50—3—21.  
SpecificationsГОСТ  
11326.36—79Взамен  
ГОСТ 11326.36—71МКС 29.060.20  
ОКП 35 8835 2302Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3304 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—3—21. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 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	Медная посеребренная проволока номинальным диаметром 0,98 мм
2. Изоляция	Сплошная, обмотка из пленки фторопласта-4; диаметр по изоляции (2,95±0,10) мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,12 мм; плотность оплетки 88 %—92%; угол оплетки 40°—60°
4. Защитный покров	Обмотка из пленки фторопласта-4, поверх обмотки — оплетка из стеклонитей, пропитанная кремнийорганическим лаком; наружный диаметр кабеля (4,4±0,2) мм

Примечание. По согласованию с потребителем допускается изготовление внутреннего проводника из медной проволоки.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

Издание (январь 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1984 г., августе 1988 г. (ИУС 3—81, 4—84, 12—84).

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

## С. 2 ГОСТ 11326.36—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 20 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 5 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 —  $(50,0 \pm 3,5)$  Ом.

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

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,2 ГГц — 0,25 дБ/м, при частоте 3 ГГц — 1,2 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц — 1,8 дБ/м.

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

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 4,2 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. № 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) —  $250^\circ\text{C}$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

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

1.4.1.3. Смена температур — от минус  $60^\circ\text{C}$  до плюс  $250^\circ\text{C}$ .

**(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  $35^\circ\text{C}$  (степень жесткости X).

1.4.1.5, 1.4.1.5. **(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.

### 1.5. Требования к надежности

1.5.1. Минимальная наработка:

1000 ч при температуре  $250^\circ\text{C}$ , или

15000 ч при температуре  $200^\circ\text{C}$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.5.2. Срок службы кабеля — 20 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 20 лет.

1.5.2, 1.5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

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. № 3).**

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.

3.2. Испытание на теплостойкость (п. 1.4.1.1) должно быть проведено без циклов наматывания и разматывания.

3.3. Испытание на холодостойкость (п. 1.4.1.2) должно быть проведено с последующим изгибом.

## 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 — 60 мм;

- при монтаже при температуре 5°C и выше — 30 мм, ниже 5°C — 60 мм.

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

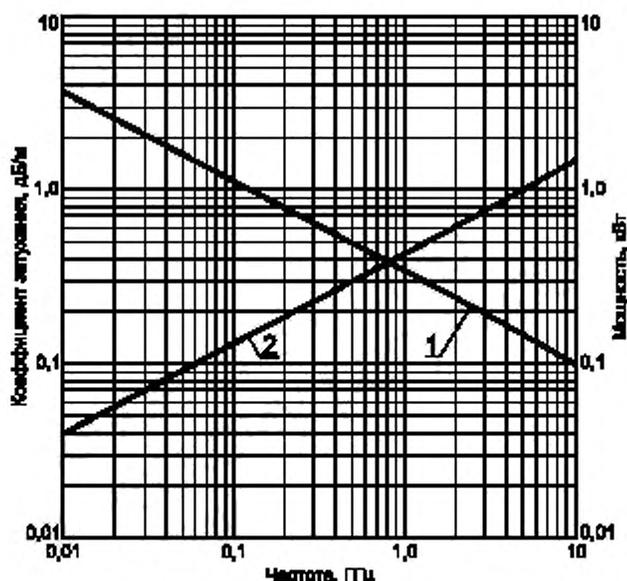
## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м .....	95
Коэффициент укорочения длины волны .....	1,42
Электрическое сопротивление изоляции, ТОМ·м, не менее .....	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг .....	48
95-процентный ресурс, ч, при температуре 200 °С .....	22500

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. № 1, 3).

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 29.01.2004. Подписано в печать 18.02.2004. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.  
Тираж 249 экз. С 820. Зак. 189.

---

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