

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 75—4—12**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 75—4—12

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 75—4—12.  
Specifications

ГОСТ  
11326.9—79

Взамен  
ГОСТ 11326.9—71

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8811 3104

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3300 дата введения установлена

01.01.81

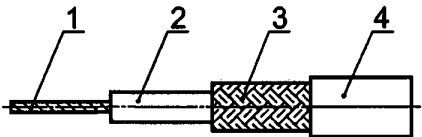
Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 75—4—12. 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 0,26 мм; номинальный диаметр проводника 0,78 мм                |
| 2. Изоляция             | Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (4,60±0,12) мм                                 |
| 3. Внешний проводник    | Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность оплетки 88%—92%; угол оплетки 50°—60° |
| 4. Оболочка             | Светостабилизированный полиэтилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля (7,00±0,25) мм                |

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (октябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1984 г., августе 1988 г. (ИУС 3—81, 4—84, 12—88)

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2003

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).**

**1.2. Требования к электрическим параметрам**

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке —  $(75,0 \pm 2,5)$  Ом;

- на период эксплуатации и хранения —  $(75 \pm 5)$  Ом.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,2 ГГц — 0,18 дБ/м, при частоте 3 ГГц — 0,9 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц — 1,75 дБ/м.

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

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 2 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 5 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. № 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 °С.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

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. № 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 — 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. № 2, 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, 1.2.4, 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 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 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 — 70 мм;
- при монтаже при температуре 5 °С и выше — 40 мм, ниже 5 °С — 70 мм.

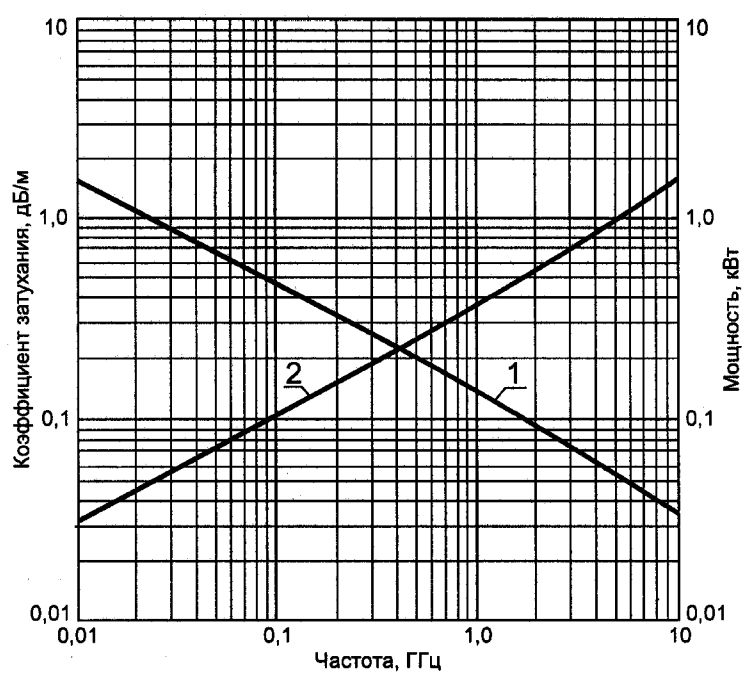
## **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

|   |       |
|---|-------|
| Электрическая емкость, пФ/м .....                           | 67    |
| Коэффициент укорочения длины волны .....                    | 1,52  |
| Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее ..... | 5     |
| Расчетная масса 1 км кабеля, кг .....                       | 60,2  |
| 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

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

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 12783. Зак. 1016.

---

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