

**ГОСТ 11326.90—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 РД 75—3—12**

**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 РД 75-3-12

Технические условия

ГОСТ

11326.90-79

Radio-frequency cable, type РД 75-3-12.

Specifications

Взамен

ГОСТ 11326.90-75

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8812 2303

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3314 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 РД 75-3-12.

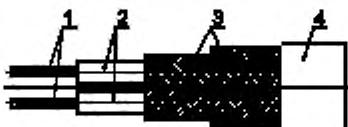
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 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	Две коаксиальные пары; семь медных проволок номинальным диаметром 0,43 мм; номинальный диаметр проводника 1,29 мм
2. Изоляция	Сплошная; индивидуальная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (2,95±0,15) мм
3. Экран	Индивидуальная оплётка из медных проволок номинальным диаметром 0,12 мм; общая оплётка из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность каждой оплётки 88 %-92 %; угол каждой оплётки не менее 45°
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружные размеры кабеля (5,8±0,4) × (9,4±0,6) мм

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (май 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1980 г.,  
январе 1984 г., августе 1988 г. (ИУС 3-81, 4-84, 12-88).

## **С. 2 ГОСТ 11326.90—79**

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 50 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 10 м.

П р и м е ч а н и е. По заказу потребителя кабель может поставляться длинами по 150 м в количестве 30 % и по 100 м в количестве 30 % от сдаваемой партии.

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 —  $(75\pm4)$  Ом, при этом разброс значений волновых сопротивлений между коаксиальными парами не должен превышать 3 % от среднего значения;

- на период эксплуатации и хранения —  $(75\pm6)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,045 ГГц — 0,12 дБ/м, при частоте 0,2 ГГц — 0,4 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения при частоте 0,2 ГГц — 0,6 дБ/м.

(*Измененная редакция, Изм. № 1*).

1.2.3. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 1,5 кВ.

1.2.4. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 3 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 г).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с<sup>2</sup> (150 г);

- одиночные — с ускорением до 10000 м/с<sup>2</sup> (1000 г).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с<sup>2</sup> (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 °С.

(*Измененная редакция, Изм. № 3*).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 40 °С, при изгибах — минус 30 °С;

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

1.4.1.3. Смена температур — от минус 40 °С до плюс 85 °С.

(*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 °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:

1000 ч при температуре 85 °С, или

5000 ч при температуре 70 °С, или

10000 ч при температуре 50 °С.

(*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.

2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.3, 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 5 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 — 90 мм;

- при монтаже при температуре 5 °С и выше — 60 мм, ниже 5 °С — 90 мм.

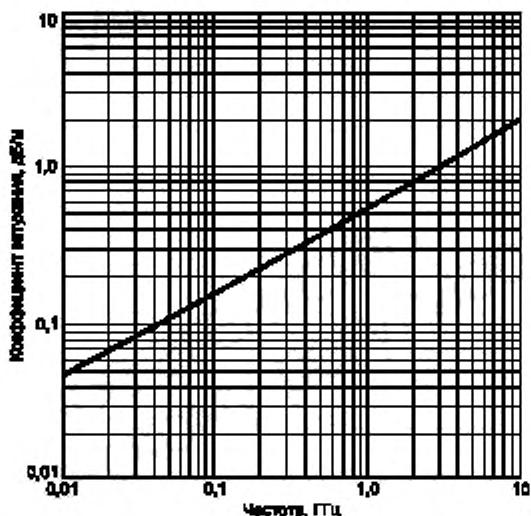
## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ**

Электрическая емкость, пФ/м . . . . .	70
Коэффициент укорочения длины волны . . . . .	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее . . . . .	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг . . . . .	99
95-процентный ресурс, ч, при температуре 70 °C . . . . .	7500

Частотная зависимость коэффициента затухания  $\alpha$  при температуре 20 °C



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

*Редактор В.П. Огурцов  
Технический редактор В.Н. Прусакова  
Корректор В.И. Вереникова  
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.04.2004. Подписано в печать 22.04.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,40.  
Тираж 201 экз. С 2118. Зак. 457.

---

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