

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РД 200-7-11**

**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 200-7-11

ГОСТ  
11326.91-79

## Технические условия

Radio-frequency cable, type РД 200-7-11.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 11326.91-75МКС 29.060.20  
ОКП 35 8812 3207

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 200-7-11.

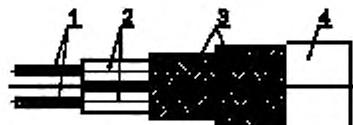
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(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	Две коаксиальные пары; медная проволока номинальным диаметром 0,6 мм
2. Изоляция	Сплошная; индивидуальная; полизилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(7,25 \pm 0,25)$ мм
3. Экран	Индивидуальная оплётка из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; общая оплётка из медных проволок номинальным диаметром 0,20 мм; плотность каждой оплётки 88 %—92 %; угол каждой оплётки не менее 45°
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружные размеры кабеля $(11,3 \pm 0,7) \times (19,4 \pm 0,9)$ мм

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

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

## С. 2 ГОСТ 11326.91—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. № 2*).

### 1.2. Требования к электрическим параметрам

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке —  $(200 \pm 10)$  Ом, при этом разброс значений волновых сопротивлений между коаксиальными парами не должен превышать 2 % от среднего значения;

- на период эксплуатации и хранения —  $(200 \pm 15)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,045 ГГц — 0,06 дБ/м, при частоте 0,2 ГГц — 0,15 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения при частоте 0,2 ГГц — 0,23 дБ/м.

1.2.3. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 3 кВ.

1.2.4. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 6 кВ.

### 1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях

Кабель должен быть механически прочным и стойким к воздействию нагрузок, приведенных ниже.

1.3.1. Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц — с ускорением до  $400 \text{ м/с}^2$  (40 г).

1.3.2. Ударные нагрузки:

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

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

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

1.3.1—1.3.3. (*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) —  $85^\circ\text{C}$ .

(*Измененная редакция, Изм. № 2*).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус  $40^\circ\text{C}$ , при изгиба — минус  $30^\circ\text{C}$ ;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус  $40^\circ\text{C}$ , при изгиба — минус  $30^\circ\text{C}$ .

1.4.1.3. Смена температур — от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $85^\circ\text{C}$ .

(*Измененная редакция, Изм. № 2*).

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, 1.4.1.6. (*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:

1000 ч при температуре  $85^\circ\text{C}$ , или

5000 ч при температуре  $70^\circ\text{C}$ , или

10000 ч при температуре  $50^\circ\text{C}$ .

(*Измененная редакция, Изм. № 2*).

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. № 2).

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать разд. 4 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

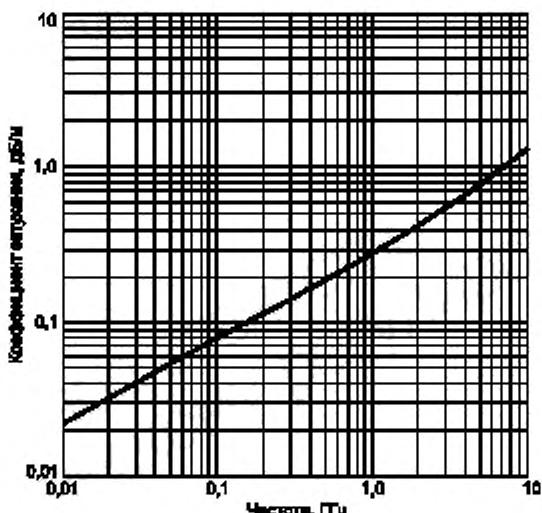
- 5.1. Минимальный радиус изгиба:
  - при транспортировании и хранении — 240 мм;
  - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 120 мм, ниже 5 °С — 240 мм.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0-78.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	25
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг	293
95-процентный ресурс, ч, при температуре 70 °С	7500

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

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 2).

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

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.04.2004. Подписано в печать 20.04.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.  
Тираж 201 экз. С 1982. Зак. 450.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Коломенский 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