

ГОСТ 11326.56—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

---

**КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ  
МАРОК РК 75—13—15, РК 75—13—15-Б  
и РК 75—13—15-ОП**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Б3 2—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

## 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

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ МАРОК РК 75-13-15,  
РК 75-13-15-Б и РК 75-13-15-ОП

## Технические условия

ГОСТ  
11326.56-79Radio-frequency cables, types РК 75-13-15, РК 75-13-15-Б  
and РК 75-13-15-ОП.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 11326.56-71МКС 29.060.20  
ОКП 35 8861 4107, 35 8861 4108, 35 8861 4109

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3308 дата введения установленна

01.01.81

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

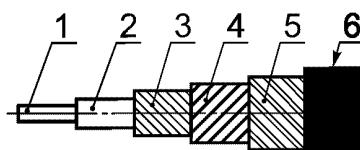
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотные кабели марок РК 75-13-15, РК 75-13-15-Б и РК 75-13-15-ОП.

Кабели должны удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Требования к конструкции

1.1.1. Конструктивные элементы кабелей и их размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
1. Внутренний проводник	Медная проволока номинальным диаметром 2,05 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (13,0±0,4) мм
3. Внешний проводник	Повив из медных прямоугольных проволок номинальной толщиной 0,4 мм Обмотка из медной ленты номинальной толщиной 0,1 мм с зазором
4. (Исключен, Изм. № 1)	

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Издание (февраль 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г., августе 1988 г.  
(ИУС 8-86, 12-88).

Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
5. Оболочка	Свинец; диаметр по оболочке $(16,4 \pm 0,7)$ мм
6. Защитный покров	Для кабеля марки РК 75—13—15-Б — типа Б по ГОСТ 7006—72, для кабеля марки РК 75—13—15-ОП — поверх оболочки из свинца оплетка из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм, плотностью не менее 85 %; наружный диаметр кабеля $(17,6 \pm 0,7)$ мм

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.1.2. Строительная длина кабелей — не менее 100 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 25 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 —  $(75 \pm 3)$  Ом;
- на период эксплуатации и хранения —  $(75 \pm 3)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 15 и 200 МГц, не более:

- при приемке и поставке — 0,014 и 0,08 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 0,017 и 0,10 дБ/м.

1.2.3. Сопротивление — не более 1 мОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 7 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 10 кВ.

1.2.6. Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции — 7 кВ.

1.2.7. Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки при температуре окружающего воздуха 40 °С:

- при приемке и поставке — 12,5 А;
- на период эксплуатации и хранения — 11 А.

При этом разность температур между внутренним проводником и окружающим воздухом должна быть не более 45 °С.

**1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях**

1.3.1. Кабели должны быть механически прочными и стойкими 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. Кабели должны быть стойкими к климатическим воздействиям, приведенным ниже.

1.4.1.1. Максимальная допустимая температура при эксплуатации (теплостойкость) — 85 °С.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 15 °С;
- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 15 °С.

1.4.1.3. Смена температур для кабелей марок:

РК 75—13—15 и РК 75—13—15-ОП — от минус 60 °С до плюс 85 °С;

РК 75—13—15-Б — от минус 60 °С до плюс 70 °С.

1.4.1.4. Пониженное атмосферное давление — до 53,6 кПа (400 мм рт. ст.).

1.4.1.5. Относительная влажность воздуха — до 98 % при температуре до 35 °С (степень жесткости X).

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

- 1.4.1.6. Иней с последующим оттаиванием.
- 1.4.1.7. Солнечная радиация.
- 1.4.1.8. Соляной туман.
- 1.4.1.9. Плесневые грибы.
- 1.4.1.10. Минеральное масло, соленая вода, бензин.
- 1.4.1.11. Динамическое воздействие пыли.
- 1.4.1.12. Повышенное атмосферное давление — до 300 кПа (3 кгс/см<sup>2</sup>).

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

### **1.5. Требования к надежности**

- 1.5.1. Минимальная наработка — 10000 ч (при максимальной температуре окружающей среды 55 °С).
  - 1.5.2. Срок службы кабелей — 15 лет.
  - 1.5.3. Срок сохраняемости — 15 лет.
- 1.5.2, 1.5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 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, 1.2.4—1.2.6.
  - 2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.7.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).**
- 2.4. Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения (пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.2.7, 1.4.1.2) контролируют при испытаниях на надежность.
  - 2.5. Наработка подтверждается косвенным способом, при этом контролируют значения отклонений волнового сопротивления.

## **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- 3.2. Испытание на допустимый ток (п. 1.2.7) должно быть проведено при нормальных климатических условиях.
- 3.3. Испытание на теплостойкость (п. 1.4.1.1) должно быть проведено без циклов наматывания и разматывания.
- 3.4. Испытание на холостостойкость (п. 1.4.1.2) должно быть проведено с предварительным 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 монтаже, транспортировании и хранении кабелей марок:
  - РК 75—13—15 и РК 75—13—15-ОП . . . . . 270 мм
  - РК 75—13—15-Б . . . . . 450 мм
- Минимальный радиус одноразового изгиба кабелей марок:
  - РК 75—13—15 и РК 75—13—15-ОП . . . . . 120 мм
  - РК 75—13—15-Б . . . . . 180 мм

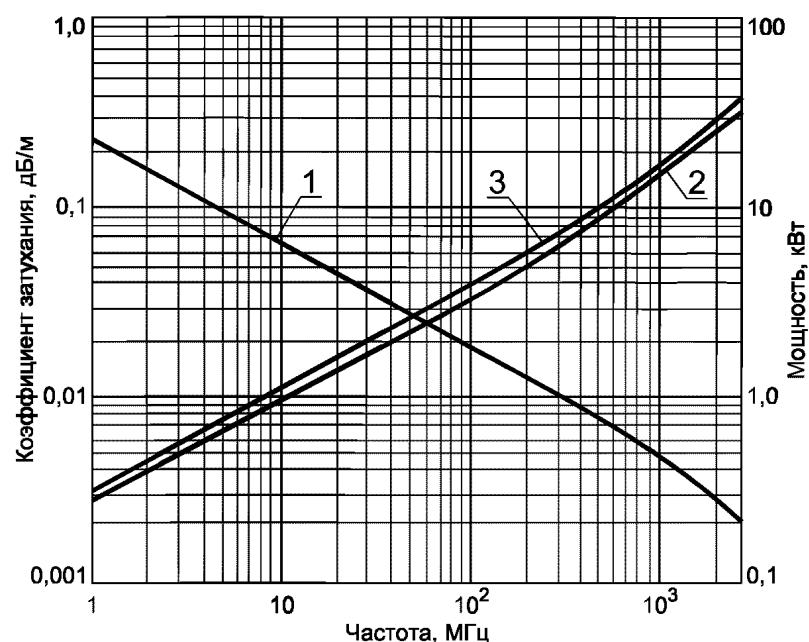
## **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическая емкость, пФ/м . . . . .	67
Коэффициент укорочения длины волны . . . . .	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее . . . . .	10
Номинальный наружный диаметр кабеля марки РК 75—13—15-Б, мм . . . . .	26,8
Расчетная масса 1 км кабеля, кг, марок:	
РК 75—13—15 . . . . .	1012
РК 75—13—15-Б . . . . .	1726
РК 75—13—15-ОП . . . . .	1142
Длительно допустимый ток и напряжение при непрерывной нагрузке должны быть равны соответственно 12,5 А и 6 кВ при частоте 1,76 МГц и температуре окружающего воздуха 40 °С.	
При прокладке по металлическим поверхностям допускается увеличение на 10 % тока и напряжения.	
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; 3 — коэффициент затухания  $\alpha$  при температуре 40 °С и максимальной допустимой мощности

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

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

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 09.03.2004. Подписано в печать 25.03.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50.  
Тираж 197 экз. С 1231. Зак. 335.

---

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