

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 11326.87-79

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 РК 50-7-28**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Б3.3-2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50-7-28

Технические условия

ГОСТ  
11326.87-79Radio-frequency cable, type РК 50-7-28.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 11326.87-75МКС 29.060.20  
ОКП 35 8837 3206

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 РК 50-7-28.

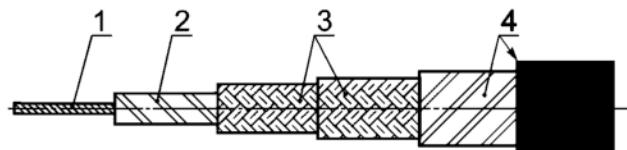
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(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	Семь медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,83 мм; номинальный диаметр проводника 2,49 мм
2. Изоляция	Сплошная; обмотка из пленки фторопласта-4; диаметр по изоляции (7,25±0,25) мм
3. Внешний проводник	Две оплетки из проволок номинальным диаметром 0,15 мм: первая — из медных посеребренных, вторая — из медных; плотность оплеток 88 %-92 %; угол оплеток 40°—60°
4. Оболочка	Обмотка из пленки фторопласта-4; поверх обмотки — кремний-органическая резина; наружный диаметр кабеля (11,9±0,5) мм

(Измененная редакция, Изм. № 1, 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 11326.87—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. № 2).**

### **1.2. Требования к электрическим параметрам**

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке —  $(50\pm2)$  Ом;

- на период эксплуатации и хранения —  $(50,0\pm3,5)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания:

- при приемке и поставке, не более: при частоте 3 ГГц — 0,75 дБ/м, при частоте 10 ГГц — 1,5 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения при частоте 10 ГГц — не более 2,25 дБ/м.

1.2.3. Сопротивление связи — не более 10 мОм/м.

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

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 9 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  $400 \text{ м/с}^2$  ( $40 \text{ g}$ ).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

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

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

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

1.3.1.1—1.3.1.3. **(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) — 200 °C. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 60 °C, при изгибах — минус 60 °C;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 60 °C, при изгибах — минус 40 °C.

1.4.1.3. Смена температур — от минус 60 °C до плюс 200 °C.

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 °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.

### **1.5. Требования к надежности**

1.5.1. Минимальная наработка — 10000 ч.

1.5.2. Срок службы кабеля — 20 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 20 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. Приемо-сдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.5.