

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 11326.85—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 75—24—18**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Б3.3—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****КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 75—24—18****Технические условия**

Radio-frequency cable, type РК 75—24—18.  
Specifications

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8861 4316

**ГОСТ  
11326.85—79**

Взамен

**ГОСТ 11326.85—71**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3313 дата введения  
01.01.81

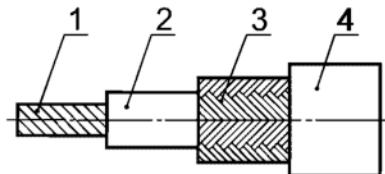
Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 75—24—18.

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

**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	49 медных проволок номинальным диаметром 0,44 мм; номинальный диаметр проводника 3,96 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(24,0 \pm 0,7)$ мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,2—0,3 мм; плотность оплетки 88 %—92 %
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружный диаметр кабеля $(29,0 \pm 1,1)$ мм

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**Издание официальное**

★★

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

**Перепечатка воспрещена**

## **С. 2 ГОСТ 11326.85—79**

1.1.2. Строительная длина кабеля — 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 МГц, не более:

- при приемке и поставке — 0,02 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 0,035 дБ/м.

1.2.3. Сопротивление связи — не более 50 мОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 12 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 25 кВ.

1.2.6. Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции — 13 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 — 17 А;
- на период эксплуатации и хранения — 13 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. 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 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. Кабель должен быть стойким к климатическим воздействиям, приведенным ниже.

1.4.1.1. Максимальная допустимая температура при эксплуатации (теплостойкость) — 70 °С.

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 50 °С, при изгибах — минус 30 °С;
- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 50 °С, при изгибах — минус 20 °С.

1.4.1.3. Смена температур — от минус 50 °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 ( $3 \text{ кгс/см}^2$ ).

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

### **1.5. Требования к надежности**

1.5.1. Минимальная наработка — 5000 ч (при максимальной температуре окружающего воздуха 55 °С).

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).

1.6. Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.