

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—11—13**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ  
МАРКИ РК 50—11—13ГОСТ  
11326.21—79

## Технические условия

Взамен

Radio-frequency cable, type PK 50—11—13.  
Specifications

ГОСТ 11326.21—71

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8812 3303Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3302 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—11—13.

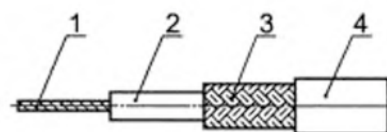
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 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	Семь медных проволок номинальным диаметром 1,18 мм; номинальный диаметр проводника 3,54 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(11,50 \pm 0,25)$ мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,20 мм; плотность оплетки 88 %—92 %; угол оплетки $50^\circ$ — $60^\circ$
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружный диаметр кабеля $(14,5 \pm 0,4)$ мм

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 50 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 5 м.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

Издание (ноябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1984 г., августе 1988 г. (ИУС 3—81, 4—84, 12—88).

© Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

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 —  $(50 \pm 2)$  Ом;
- на период эксплуатации и хранения —  $(50,0 \pm 3,5)$  Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,2 ГГц — 0,10 дБ/м, при частоте 3 ГГц — 0,75 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц — 1,05 дБ/м.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.2.3. Сопротивление связи — не более 200 мОм/м.

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

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 14 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 40 °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 — 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.