

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ
МАРКИ РК 50—4—21**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНОЙ МАРКИ РК 50—4—21

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50—4—21.
SpecificationsГОСТ
11326.37—79Взамен
ГОСТ 11326.37—71МКС 29.060.20
ОКП 35 8838 3102

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3305 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—4—21. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта. (Измененная редакция, Изм. № 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	Медная посеребренная проволока номинальным диаметром 1,5 мм
2. Изоляция	Сплошная; обмотка из пленки фторопласта-4; диаметр по изоляции $(4,60 \pm 0,12)$ мм
3. Внешний проводник	Две оплетки из медных проволок: первая — из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,12 мм; вторая — из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность оплеток 88 %—92 %; угол оплеток 40° — 60°
4. Защитный покров	Обмотка из пленки фторопласта-4; поверх обмотки — оплетка из стеклонитей, пропитанная кремнийорганическим лаком; наружный диаметр кабеля $(6,5 \pm 0,4)$ мм

Примечание. По согласованию с потребителем допускается изготовление внутреннего проводника из медной проволоки.

(Измененная редакция, Изм. № 1—3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

Издание (январь 2004 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

С. 2 ГОСТ 11326.37—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. № 3).

1.2. Требования к электрическим параметрам

1.2.1. Волновое сопротивление:

- при приемке и поставке — (50 ± 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 3 ГГц — 0,8 дБ/м, при частоте 10 ГГц — 2,1 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 10 ГГц — 3,5 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 3,2 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 6,4 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^2 (40 g).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с^2 (150 g);
 - одиночные — с ускорением до 10000 м/с^2 (1000 g).
- 1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с^2 (500 g).

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) — 250 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

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

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

1.4.1.3. Смена температур — от минус 60 °С до плюс 250 °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/см²).

1.4.1.6. Относительная влажность воздуха — 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.

1.5. Требования к надежности

1.5.1. Минимальная наработка:

1000 ч при температуре 250 °С, или

15000 ч при температуре 200 °С.

1.5.2. Срок службы кабеля — 20 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 20 лет.

1.5.1.—1.5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.6. Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.