

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—1,5—21**

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 50-1,5-21ГОСТ
11326.73-79

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50-1,5-21.
Specifications

Взамен

ГОСТ 11326.73-71

МКС 29.060.20
ОКП 35 8835 2102

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3311 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 50-1,5-21.
 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 посеребренных проволок из сплава БрХЦрК номинальным диаметром 0,18 мм; номинальный диаметр проводника 0,54 мм
2. Изоляция	Сплошная; фторопласт-4; диаметр по изоляции (1,50 ^{+0,13} _{-0,03}) мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,08 мм; плотность оплетки 85 %—92 %; угол оплетки 50°—60°
4. Оболочка	Фторопласт-4МБ; наружный диаметр кабеля (2,40 ^{+0,20} _{-0,15}) мм

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (март 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1984 г.,
августе 1988 г., июле 1991 г. (ИУС 4-84, 12-88, 10-91).

С. 2 ГОСТ 11326.73—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 25 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 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 ± 2) Ом;
- на период эксплуатации и хранения — (50 ± 6) Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 3 ГГц, не более:

- при приемке и поставке — 1,5 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 2,0 дБ/м.

1.2.1, 1.2.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.3. Сопротивление связи — не более 320 мОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 1,0 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 2,0 кВ.

1.2.4, 1.2.5. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

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 г).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с^2 (150 г);
- одиночные — с ускорением до 10000 м/с^2 (1000 г).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с^2 (500 г).

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 — 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/см²).

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.

1.4.1.11. Минеральное масло, соленая вода, бензин.

1.4.1.12. Динамическое воздействие пыли.

1.5. Требования к надежности

1.5.1. Минимальная наработка — 10000 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5.2. Срок службы кабеля — 20 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 20 лет.

1.5.2, 1.5.3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.6. Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.