

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ
МАРКИ РК 50-4-13**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

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 50-4-13

ГОСТ
11326.17-79

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50-4-13.
SpecificationsВзамен
ГОСТ 11326.17-71МКС 29.060.20
ОКП 35 8812 3102

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3301 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)

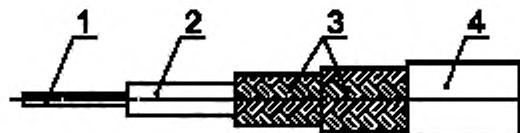
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50-4-13.
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(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	Медная проволока номинальным диаметром 1,37 мм
2. Изоляция	Сплошная; полизилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(4,60 \pm 0,12)$ мм
3. Внешний проводник	Две оплетки из медных проволок номинальным диаметром 0,15 мм; плотность каждой оплетки 88 %—92 %; угол каждой оплетки 40°—60°
4. Оболочка	Поливинилхлоридный пластикат; наружный диаметр кабеля $(7,80 \pm 0,25)$ мм

* До 01.01.91 размер $(9,6 \pm 0,6)$ мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1—3).

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).

С. 2 ГОСТ 11326.17-79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 50 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 — $(50,0 \pm 2)$ 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 3 ГГц — 1,15 дБ/м, при частоте 10 ГГц — 3,0 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 10 ГГц — 5,3 дБ/м.

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

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов и изоляции при частоте 50 Гц — не менее 3 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 6 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) — 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. Смены 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/см²).

1.4.1.6. Относительная влажность воздуха — до 98 % при температуре до 35 °С (степень жесткости X). (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:

500 ч при температуре 85 °С, или

3000 ч при температуре 70 °С, или

5000 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.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 2.1. Правила приемки должны соответствовать ГОСТ 11326.0-78 и указанным в настоящем стандарте.
- 2.2. Приемосдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4, 1.2.5.
- 2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.4.1.1-1.4.1.3.
- 2.4. Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения (пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.4.1.2) контролируют при испытаниях на надежность.
- 2.5. (Исключен, Изм. № 3).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний соответствуют ГОСТ 11326.0-78 и указанным в настоящем стандарте.
- 3.2. Испытание на холостойкость (п. 1.4.1.2) должно быть проведено с последующим изгибом.
- 3.3. При испытании на стойкость к воздействию минерального масла, соленой воды и бензина (п. 1.4.1.11) испытательное напряжение оболочки должно быть 5 кВ.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 11326.0-78.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Минимальный радиус изгиба:
 - при транспортировании и хранении — 100 мм;
 - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 50 мм, ниже 5 °С — 100 мм.

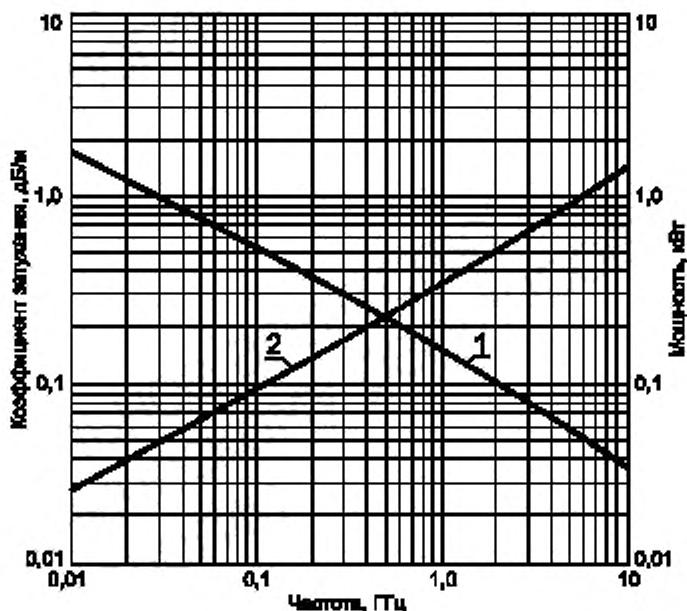
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0-78.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	100
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг	104
95-процентный ресурс, ч, при температуре 70 °С	4500

Частотные зависимости



1 — допустимая мощность P на входе при температуре 40 °С и коэффициенте стоячей волны напряжения, равном 1;
2 — коэффициент затухания α при температуре 20 °С

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 3).

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 24.12.2003. Подписано в печать 21.01.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.
Тираж 234 экз. С 288. Зак. 91.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Коломенский пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102