КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50—4—13

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50-4-13

ГОСТ 11326.17—79

Технические условия

Radio-frequency cable, type PK 50-4-13. Specifications Взамен ГОСТ 11326.17—71

MKC 29.060.20 OKΠ 35 8812 3102

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3301 дата введения установлена

01.01.81

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

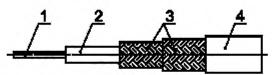
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50—4—13. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Изменениая редакция, Изм. № 2, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Требования к конструкции

 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; полиэтилен 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 $40^\circ-60^\circ$		
4. Оболочка	Поливинил хлоридный пластикат; наружный диаметр кабеля (7,80 ± 0,25)*мм		

^{*} До 01.01.91 размер (9,6 ± 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).

© Издательство стандартов, 1979 © ИПК Издательство стандартов, 2004

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 ± 2) Ом;
- на период эксплуатации и хранения (50,0 ± 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.
- Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции 6 кВ.

1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях

- 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 Γ ц с ускорением до 400 м/с² (40 g).
 - 1,3.1,2. Ударные нагрузки:
 - многократные с ускорением до 1500 м/с² (150 g);
 - одиночные с ускорением до 10000 м/с² (1000 g).
 - 1.3.1.3. Линейные нагрузки с ускорением до 5000 м/с² (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 °C. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):
- при приемке и поставке в фиксированном состоянии минус 40 °C, при изгибах минус 40 °C;
- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии минус 40 °C, при изгибах — минус 30 °C.
 - 1.4.1.3. Смены температур от минус 40 °C до плюс 85 °C.

(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 °C (степень жест-кости 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 °C, 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

- Правила приемки должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- Приемосдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4, 1.2.5.
- Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.4.1.1—1.4.1.3.
- 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

- Методы испытаний соответствуют ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- Испытание на холодостойкость (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

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 °C и выше 50 мм, ниже 5 °C 100 мм.

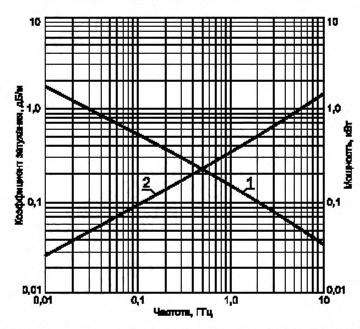
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

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

Частотные зависимости



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

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, Колодезный 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. Плр № 080102