

ГОСТ 11326.1-79

Группа Е45

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50-2-11

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 50-2-11. Specifications

МКС 29.060.20

ОКП 35 8811 2202

Дата введения 1981-01-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. N 3299

Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

ВЗАМЕН [ГОСТ 11326.1-71](#)

ИЗДАНИЕ (октябрь 2003 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1984 г., августе 1988 г. (ИУС 3-81, 4-84, 12-88).

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50-2-11.

Кабель должен удовлетворять требованиям [ГОСТ 11326.0-78](#) и требованиям настоящего стандарта.

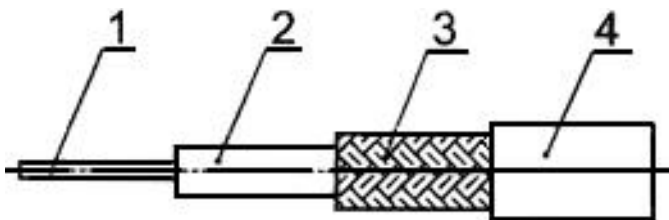
(Измененная редакция, Изм. N 1-3).

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.

Чертеж



Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
1. Внутренний проводник	Медная проволока номинальным диаметром 0,67 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (2,2±0,1) мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,10 мм; плотность оплетки 88% - 92%; угол оплетки 50° - 60°
4. Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля (3,7±0,2) мм

(Измененная редакция, Изм. N 1-3).

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. N 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±4) Ом.

(Измененная редакция, Изм. N 1-3).

1.2.2. Коэффициент затухания, не более:

- при приемке и поставке при частоте 0,2 ГГц - 0,30 дБ/м; при частоте 3 ГГц - 1,60 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц - 2,5 дБ/м.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

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 1,5 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции - 3 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 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. N 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. N 3).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии - минус 60 °С, при изгибах - минус 40 °С.

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии - минус 60 °С, при изгибах - минус 30 °С.

1.4.1.3. Смена температур - от минус 60 °С до плюс 85 °С.

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. N 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 - 10000 ч.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1.5.2. Срок службы кабеля - 15 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости - 15 лет.

1.5.2, 1.5.3. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

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, 1.2.5.

2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп.1.2.2, 1.2.4, 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. N 3).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы испытаний должны соответствовать [ГОСТ 11326.0-78](#) и указанным в настоящем стандарте.

3.2. Испытание на теплостойкость (п.1.4.1.1) должно быть проведено при кратковременном воздействии температуры.

3.3. Испытание на холодостойкость (п.1.4.1.2) должно быть проведено с последующим изгибом.

3.4. При испытании на стойкость к воздействию минерального масла, соленой воды и бензина (п.1.4.1.11) испытательное напряжение оболочки должно быть 1 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 - 40 мм;
- при монтаже при температуре 5 °С и выше - 20 мм, ниже 5 °С - 40 мм.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя - по [ГОСТ 11326.0-78](#).

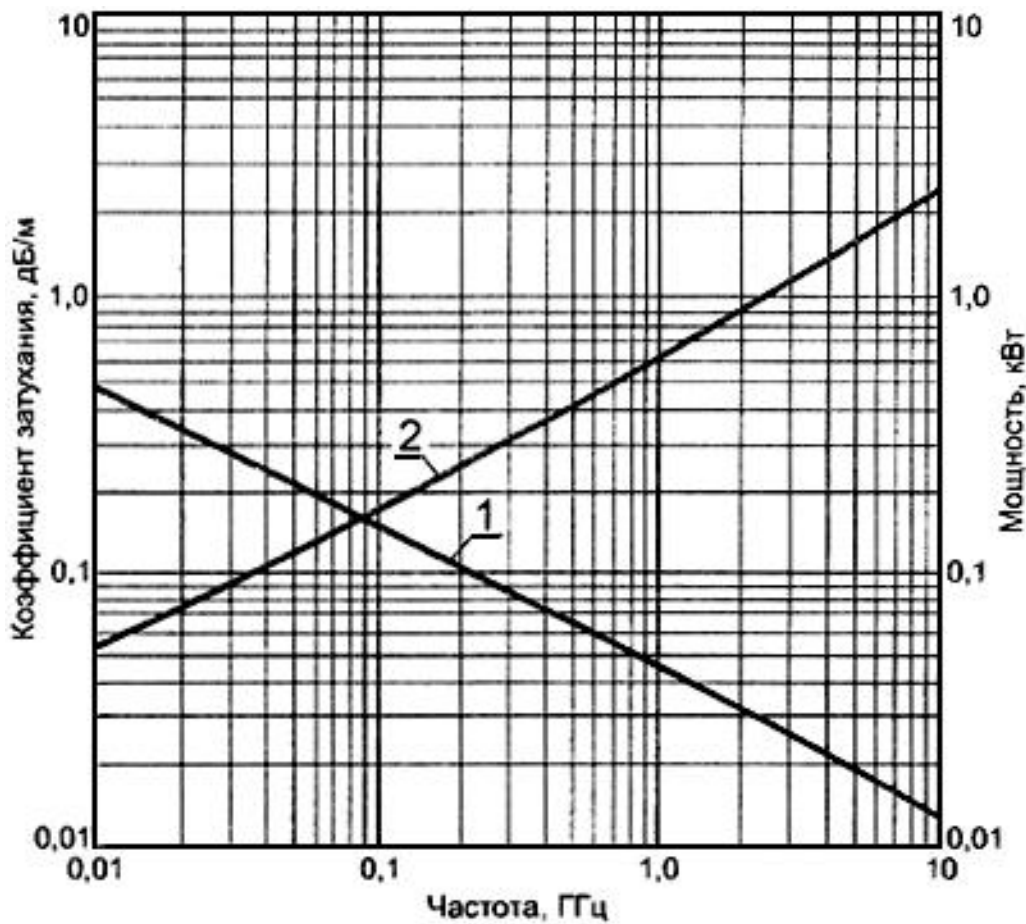
ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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	16,4
95-процентный ресурс, ч	15000

Чертеж. Частотные зависимости

Частотные зависимости



1 - допустимая мощность P на входе при температуре $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и коэффициенте стоячей волны напряжения, равном 1; 2 - коэффициент затухания α при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

(Измененная редакция, Изм. N 1-3).

Текст документа сверен по:
официальное издание

М.: ИПК Издательство стандартов, 2003