# КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50—2—11

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50-2-11

ГОСТ 11326.1—79

## Технические условия

Radio-frequency cable, type PK 50—2—11. Specifications

Взамен ГОСТ 11326.1—71

МКС 29.060.20 ОКП 35 8811 2202

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3299 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)

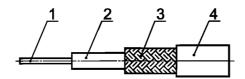
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50—2—11. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 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.



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 $(2,2\pm0,1)$ 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. № 1, 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (октябрь 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, 2003

#### С. 2 ГОСТ 11326.1—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  $(50\pm2)$  Ом;
- на период эксплуатации и хранения (50±4) Ом.

# (Измененная редакция, Изм. № 1—3).

- 1.2.2. Коэффициент затухания, не более:
- при приемке и поставке при частоте 0,2  $\Gamma\Gamma\mu$  0,30 дБ/м; при частоте 3  $\Gamma\Gamma\mu$  1,60 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения при частоте 3  $\Gamma\Gamma\mu$  2,5 дБ/м.

#### (Измененная редакция, Изм. № 2).

- 1.2.3. Сопротивление связи не более 320 мОм/м.
- 1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50  $\Gamma$ ц не менее 1,5 кВ.
  - 1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50  $\Gamma$ ц 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  $\Gamma$ ц с ускорением до 400 м/с<sup>2</sup> (40 g).
  - 1.3.1.2. Ударные нагрузки:
  - многократные с ускорением до 1500 м/ $c^2$  (150 g);
  - одиночные с ускорением до  $10000 \text{ м/c}^2$  (1000 g).
  - 1.3.1.3. Линейные нагрузки с ускорением до  $5000 \text{ м/c}^2$  (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 °C. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):
- при приемке и поставке в фиксированном состоянии минус 60 °C, при изгибах минус 40 °C.
- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии минус 60 °C, при изгибах минус 30 °C.
  - 1.4.1.3. Смена температур от минус 60 °C до плюс 85 °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/см<sup>2</sup>).
- 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. № 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. № 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. № 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. № 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 °C и выше 20 мм, ниже 5 °C 40 мм.

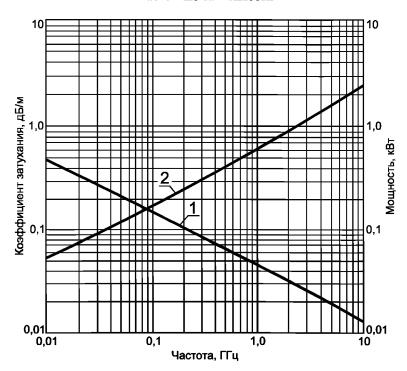
#### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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	16,4
95-процентный ресурс. ч	

## Частотные зависимости



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

(Измененная редакция, Изм. № 1—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 21.10.2003. Подписано в печать 19.11.2003. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45. Тираж 234 экз. С 12728. Зак. 995.

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