

**КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ
МАРКИ РК 75—1,5—11**

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 75-1,5-11ГОСТ
11326.68-79

Технические условия

Radio-frequency cable, type РК 75-1,5-11.
SpecificationsВзамен
ГОСТ 11326.68-71МКС 29.060.20
ОКП 35 8811 2104

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3310 дата введения установленна

01.01.81

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

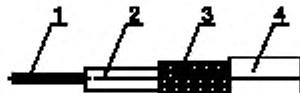
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 75-1,5-11.
Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 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 | Проволока сталь медная посеребренная номинальным диаметром 0,24 мм |
| 2. Изоляция | Сплошная; полизиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции $(1,50 \pm 0,08)$ мм |
| 3. Внешний проводник | Оплетка из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,08 мм; плотность оплетки 85 %—92 %; угол оплетки 50° — 60° |
| 4. Оболочка | Светостабилизированный полизиэтилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля $(2,4 \pm 0,2)$ мм |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★ ★

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

С. 2 ГОСТ 11326.68—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 30 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 — (75 ± 3) Ом;
- на период эксплуатации и хранения — (75 ± 6) Ом.

(*Измененная редакция, Изм. № 1, 2*).

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

- при приемке и поставке — 2,5 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 3,5 дБ/м.

(*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 0,7 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 1,5 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. № 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) — 85°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 — 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/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 — 15 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 15 лет.

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

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. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- 3.2. Испытание на хладостойкость (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 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 — 25 мм;
 - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 10 мм, ниже 5 °С — 25 мм.

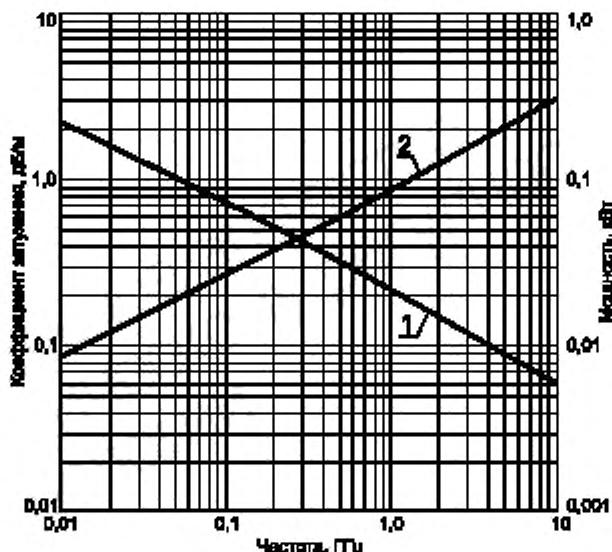
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

| | |
|---|-------|
| Электрическая емкость, пФ/м | 67 |
| Коэффициент укорочения длины волны | 1,52 |
| Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее | 5 |
| Расчетная масса 1 км кабеля, кг | 8,4 |
| 95-процентный ресурс, ч | 15000 |

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. № 1, 2).

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.03.2004. Подписано в печать 12.04.2004. Усл. печ. л. 0,93.
Уч. изд. л. 0,45. Тираж 200 экз. С 1747. Зак. 419.

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