

ГОСТ 11326.63—79

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—1,5—12**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 2—2000

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а**

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 50-1,5-12

Технические условия

ГОСТ

11326.63-79

Radio-frequency cable, type PK 50-1,5-12.

Specifications

Взамен

ГОСТ 11326.63-71

МКС 29.060.20
ОКП 35 8811 2103

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3309 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)

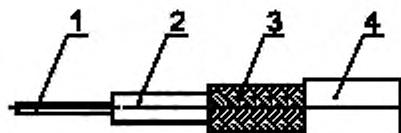
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50-1,5-12.
 Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

(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 луженая номинальным диаметром 0,47 мм
2. Изоляция	Сплошная; полизилен низкой плотности; диаметр по изоляции (1,50±0,08) мм
3. Внешний проводник	Оплетка из медных луженых проволок номинальным диаметром 0,08 мм; плотность оплетки 85 %—92 %; угол оплетки 50°—60°
4. Оболочка	Светостабилизированный полизилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля (2,4±0,2) мм

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 25 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 м.

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).

© Издательство стандартов, 1979
 © ИПК Издательство стандартов, 2004

С. 2 ГОСТ 11326.63—79

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 — (50 ± 2) Ом;
- на период эксплуатации и хранения — (50 ± 4) Ом.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.2.2. Коэффициент затухания:

- при приемке и поставке:
 - при частоте 200 МГц, не более — 0,51 дБ/м,
 - при частоте 3,0 ГГц, не более — 2,6 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения:
 - при частоте 200 МГц, не более — 0,8 дБ/м,
 - при частоте 3,0 ГГц, не более — 3,5 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 Гц — не менее 0,9 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 1,8 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/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. № 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 °С.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 60 °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. № 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 (при частоте 200 МГц), 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 (при частоте 200 МГц), 1.4.1.2] контролируются при испытаниях на надежность.
- 2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).
- 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

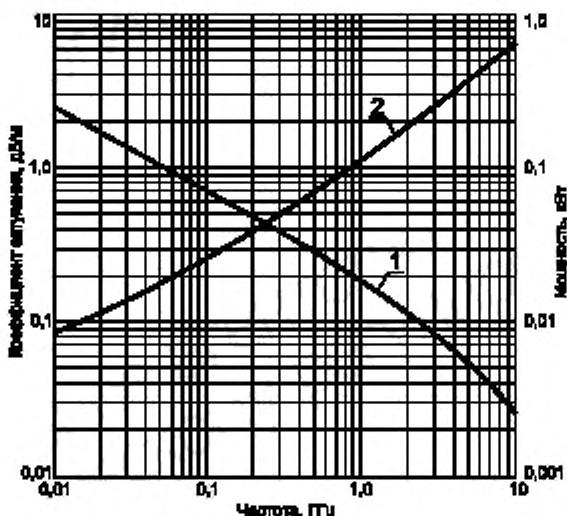
- 5.1. Минимальный радиус изгиба:
 - при транспортировании и хранении — 25 мм;
 - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 10 мм, ниже 5 °С — 25 мм.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	100
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее	5
Расчетная масса 1 км кабеля, кг	9,5
95-процентный ресурс, ч	15000

Частотные зависимости

1 — допустимая яищность 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. № 1, 2).

*Редактор В.П. Огурцов
Технический редактор Н.С. Гришанова
Корректор Р.А. Ментова
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.03.2004. Подписано в печать 31.03.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.
Тираж 199 экз. С 1671. Зак. 366.

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.
Пар № 080102