

ГОСТ 11326.32—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 75—17—31

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва



ГОСТ 11326.32-79, Кабель радиочастотный марки рк 75-17-31. Технические условия
Radio-frequency cable, type PK 75-17-31. Specifications

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 75—17—31

ГОСТ
11326.32—79

Технические условия

Radio-frequency cable, type PK 75—17—31.
SpecificationsВзамен
ГОСТ 11326.32—71МКС 29.060.20
ОКП 35 8811 4202

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3304 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 кабель радиочастотный марки РК 75—17—31.

Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 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 4 мм
2. Изоляция	Полувоздушная; полиэтилен низкой плотности; кордель диаметром 4 мм; поверх корделя — шлицованная изнутри трубка; диаметр по изоляции (17,3±0,6) мм
3. Внешний проводник	Повив из медных плоских проволок номинальной толщиной 0,4 мм
4. Экран	Обмотка с перекрытием из медной ленты номинальной толщиной 0,1 мм
5. Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен низкой плотности; диаметр по оболочке (22,3 ^{+0,5} _{-1,4}) мм; оплетка из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм*; плотность оплетки не менее 80 %; наружный диаметр кабеля (23,5 ^{+0,5} _{-1,4}) мм

*По требованию заказчика кабель может поставляться и без оплетки.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (ноябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в январе 1984 г., марте 1985 г., августе 1988 г., июне 1990 г. (ИУС 4—84, 6—85, 12—88, 9—90).

© Издательство стандартов, 1979

© ИПК Издательство стандартов, 2004

С. 2 ГОСТ 11326.32—79

1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 60 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 15 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, не более:

- при приемке и поставке — (75 ± 3) Ом;

- на период эксплуатации и хранения — (75 ± 5) Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 0,6 ГГц:

- при приемке и поставке — не более 0,07 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения — не более 0,12 дБ/м.

1.2.3. Электрическое сопротивление изоляции — не менее 5 ТОМ·м.

1.2.4. Сопротивление связи — не более 10 мОм/м.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 4 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 g).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с^2 (150 g);

- одиночные — с ускорением до 10000 м/с^2 (1000 g).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с^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) — $85 \text{ }^\circ\text{C}$.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.4.1.2. Минимальная допустимая температура при эксплуатации (холодостойкость):

- при приемке и поставке в фиксированном состоянии — минус $50 \text{ }^\circ\text{C}$, при изгибах — минус $40 \text{ }^\circ\text{C}$;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус $50 \text{ }^\circ\text{C}$, при изгибах — минус $30 \text{ }^\circ\text{C}$.

1.4.1.3. Смена температур — от минус $50 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $85 \text{ }^\circ\text{C}$.

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 — 98 % при температуре до $35 \text{ }^\circ\text{C}$ (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.

1.5.2. Срок службы кабеля — 15 лет.

1.5.3. Срок сохраняемости — 15 лет.

1.5.2, 1.5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 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, 1.2.3, 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 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

- 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 — 270 мм;
 - при монтаже при температуре 5 °С и выше — 160 мм, ниже 5 °С — 270 мм.
- 5.2. При хранении концы кабеля должны быть защищены от проникновения влаги внутрь кабеля. При эксплуатации кабеля вне герметичных блоков должны применяться герметичные соединители.

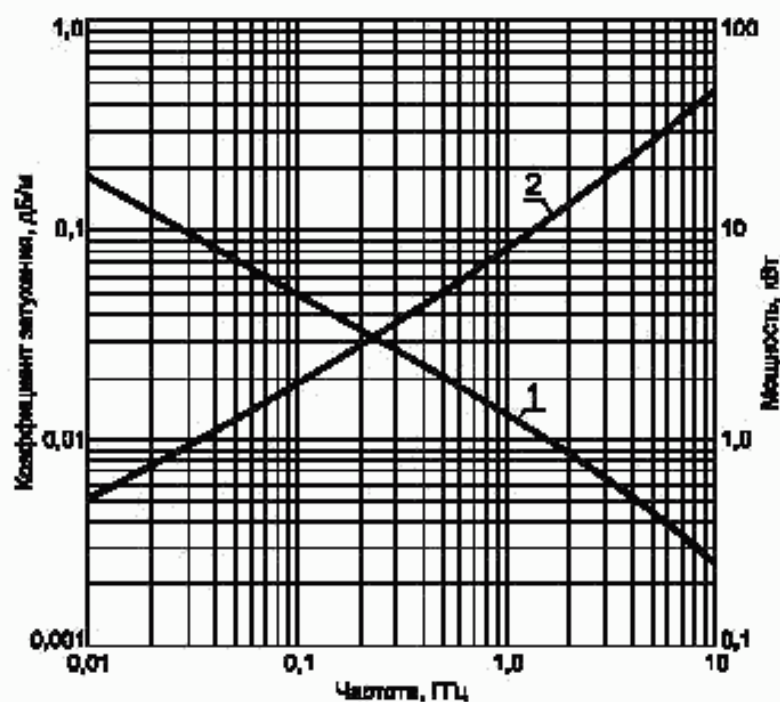
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	54
Коэффициент укорочения длины волны	1,21
Расчетная масса 1 км кабеля, кг	783
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. № 2, 3).

Редактор *В.Л. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Метова*
Компьютерная верстка *Н.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 24.12.2003. Подписано в печать 19.01.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.
Тираж 249 экз. С. 252. Зак. 37.

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

