КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50—13—17

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ МАРКИ РК 50-13-17

Технические условия

ГОСТ 11326.48—79

Radio-frequency cable, type PK 50-13-17, Specifications

Взамен ГОСТ 11326.48—71

МКС 29.060.20 ОКП 35 8861 4106

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3306 дата введения установлена 01.01.81

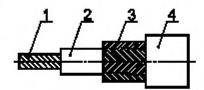
Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотный кабель марки РК 50—13—17. Кабель должен удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0—78 и требованиям настоящего стандарта.

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	Семь медных проволок номинальным диаметроз 1,33 мм; номинальный диаметр проводника 3,99 мм		
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диамет по изоляции (13,0 \pm 0,4) мм		
3. Внешний проводник	Оплетка из медных проволок номинальным диаметром 0,2—0,3 мм; плотность оплетки 88 %—92 %		
4. Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен низкой плотности; наружный диаметр кабеля (17,2 ± 0,7) мм		

 1.1.2. Строительная длина кабеля — не менее 100 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 25 м.

Внешний вид — по ГОСТ 11326.0—78.
 (Введен дополнительно, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

**

Издание (январь 2004 г.) с Измененаями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г., августе 1988 г. (ИУС 8—86, 12—88).

> © Издательство стандартов, 1979 © ИПК Издательство стандартов, 2004

C. 2 FOCT 11326.48-79

1.2. Требования к электрическим параметрам

- 1.2.1. Волновое сопротивление:
- при приемке и поставке (50 ± 2) Ом;
- на период эксплуатации и хранения (50 ± 2) Ом.
- 1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 15 МГц, не более:
- при приемке и поставке 0,018 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения 0,027 дБ/м.
- 1.2.3. Сопротивление связи не более 50 мОм/м.
- 1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц не менее 7 кВ.
- Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции 10 кВ.
- Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции 7 кВ.
- 1.2.7. Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки при температуре окружающего воздуха 40 °C:
 - при приемке и поставке 16 А;
 - на период эксплуатации и хранения 13 А.

При этом разность температур между внутренним проводником и окружающим воздухом должна быть не более 45 °C.

1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях

- 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 Γ ц 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 °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 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 °С до плюс 85 °С.
 - 1.4.1.4. Пониженное атмосферное давление до 53,6 кПа (400 мм рт. ст.).
- 1.4.1.5. Относительная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °C (степень жест-кости X).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 1.4.1.6. Иней с последующим оттаиванием.
- 1.4.1.7. Солнечная радиация.
- 1.4.1.8. Соляной туман.
- 1.4.1.9. Плесневые грибы.
- 1.4.1.10. Минеральное масло, соленая вода, бензин.
- 1.4.1.11. Динамическое воздействие пыли.
- 1.4.1.12. Повышенное атмосферное давление до 300 кПа (3 кгс/см²).

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.5. Требования к надежности

- 1.5.1. Минимальная наработка 10000 ч (при максимальной температуре окружающей среды 55 °C).
 - 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).
 - Дополнительные характеристики и параметры приведены в приложении.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Правила приемки должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- Приемосдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4—1.2.6.
- Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.7, 1.4.1.1, 1.4.1.2.
- Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения (пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.2.7, 1.4.1.2) контролируют при испытаниях на надежность.
- Наработка подтверждается косвенным способом, при этом контролируют значения отклонений волнового сопротивления.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- Испытание на допустимый ток (п. 1.2.7) должно быть проведено при нормальных климатических условиях.
- 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. 1.4.1.10) испытательное напряжение оболочки должно быть 5 кВ.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 11326.0—78.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Минимальный радиуе изгиба;
- при транспортировании и хранении 225 мм;
- при монтаже при температуре минус 15 °C и выше 90 мм, ниже минус 15 °C 180 мм.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 11326.0—78.

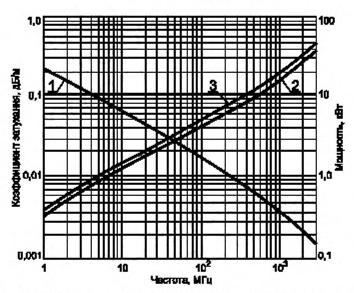
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	00
Коэффициент укорочения длины волны	,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм-м, не менее)
Расчетная масса 1 км кабеля, кг (при оплетке из проволок номинальным	
пиаметром 0.3 мм))3

Длительно допустимые токи и напряжения при частоте 1,76 МГц и температуре окружающего воздуха 40 °C указаны в таблице.

Режим работы	Длительно допустимый ток, А	Длительно допустимое напряжение, кВ
Непрерывная нагрузка	16	6
Прерывистая нагрузка (30 мин нагрузка, 30 мин перерыв)	18	_

Частотные зависимости



I — допустимая мощность P на входе при температуре 40 °C и коэффициенте стоячей волны напряжения, равном 1; 2 — коэффициент затухания α при температуре 20 °C; β — коэффициент затухания α при температуре 40 °C и максимальной допустимой мощности

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Редактор В.П. Огурцов Технический редактор Н.С. Гришанова Корректор В.Е Нестерова Компьютерная верстка С.В. Рябовой

Изд. лиц. № 02354 от 14,07,2000. Сдано в набор 18,02,2004. Подписано в печать 11,03,2004. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50. Тираж 198 экз. С 1093. Зак. 270.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.

http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в фидиале ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102