

ГОСТ 11326.79—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

**КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ
МАРОК РК 75—17—17, РК 75—17—17-БГ,
РК 75—17—17-Б, РК 75—17—17-Ба
и РК 75—17—17-К**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Б3 3-2000

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

**КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ МАРОК РК 75-17-17,
РК 75-17-17-БГ, РК 75-17-17-Б, РК 75-17-17-Ба
и РК 75-17-17-К**

**ГОСТ
11326.79-79**

Технические условия

Radio-frequency cables, types PK 75-17-17, PK 75-17-17-BG,
PK 75-17-17-B, PK 75-17-17-Ba and PK 75-17-17-K.
Specifications

**Взамен
ГОСТ 11326.79-71**

МКС 29.060.20

ОКП 35 8861 4204, 35 8861 4205, 35 8861 4206, 35 8861 4207, 35 8861 4208

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3312 дата введения установлена

01.01.81

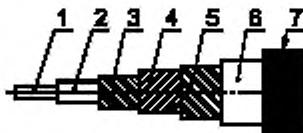
Ограничение срока действия снято по протоколу № 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотные кабели марок РК 75-17-17, РК 75-17-17-БГ, РК 75-17-17-Б, РК 75-17-17-Ба и РК 75-17-17-К.

Кабели должны удовлетворять требованиям ГОСТ 11326.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1.1. Требования к конструкции**

1.1.1. Конструктивные элементы кабелей и их размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
1. Внутренний проводник	Медная проволока номинальным диаметром 2,63 мм
2. Изоляция	Сплошная; полизилен низкой плотности; диаметр по изоляции (17,3±0,4) мм
3. Внешний проводник	Повив из медных прямоугольных проволок номинальной толщиной 0,4 мм
4. Экран	Обмотка из двух медных лент номинальной толщиной по 0,1 мм; верхняя лента перекрывает зазор нижней

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

Издание (март 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г.,
августе 1988 г. (ИУС 8-86, 12-88).

Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
5. Обмотка*	Полиэтилентерефталатная или прорезиненная тканевая лента, наложенная с перекрытием
6. Оболочка	Светостабилизированный полизетилен низкой плотности; диаметр кабеля по оболочке ($22,0 \pm 0,8$) мм
7. Защитный покров	Для кабеля марки РК 75—17—17-БГ — типа БГ по ГОСТ 7006—72, для кабеля марки РК 75—17—17-Б — типа Б по ГОСТ 7006—72, для кабеля марки РК 75—17—17-Ба: - подушка: а) крепированная бумага, б) битумный состав или битум; - броня — из стальной оцинкованной или предварительно покрытой битумным составом ленты; - наружный покров: а) битумный состав или битум, б) пропитанная кабельная пряжа, в) битумный состав или битум, г) покрытие, предохраняющее витки кабеля от спирания. Для кабеля марки РК 75—17—17-К: - подушка: а) крепированная бумага, б) пропитанная кабельная пряжа; - броня — из стальных оцинкованных круглых проволок; - наружный покров: а) битумный состав или битум, б) пропитанная кабельная пряжа, в) битумный состав или битум, г) покрытие, предохраняющее витки кабеля от спирания

*Допускается продольное наложение ленты.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.2. Строительная длина кабелей — не менее 100 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 25 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 ± 3) Ом.

1.2.2. Коэффициент затухания при частоте 15 МГц, не более:

- при приемке и поставке — 0,012 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 0,018 дБ/м.

1.2.3. Сопротивление связи — не более 5 мОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 8 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 18 кВ.

1.2.6. Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции — 12 кВ.

1.2.7. Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки при температуре окружающего воздуха 40 °С:

- при приемке и поставке — 16 А;
- на период хранения и эксплуатации — 13 А.

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

1.3. Требования к стойкости при механических воздействиях

1.3.1. Кабели должны быть механически прочными и стойкими 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 г).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с² (150 г);
- одиночные — с ускорением до 10000 м/с² (1000 г).

1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с² (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. Кабели должны быть стойкими 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 для кабеля марки РК 75—17—17 — минус 40 °С, для кабелей марок РК 75—17—17-БГ, РК 75—17—17-Б, РК 75—17—17-Ба и РК 75—17—17-К — минус 15 °С;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 60 °С;

- при изгибах для кабеля марки РК 75—17—17 — минус 30 °С, для кабелей марок РК 75—17—17-БГ, РК 75—17—17-Б, РК 75—17—17-Ба и РК 75—17—17-К — минус 15 °С.

1.4.1.3. Смена температур для кабелей марок:

РК 75—17—17 — от минус 60 °С до плюс 85 °С;

РК 75—17—17-БГ, РК 75—17—17-Б, РК 75—17—17-Ба и РК 75—17—17-К — от минус 60 °С до плюс 70 °С.

1.4.1.4. Пониженное атмосферное давление — до 53,6 кПа (400 мм рт.ст.).

1.4.1.5. Относительная влажность воздуха — 98 % при температуре до 35 °С (степень жесткости 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 °С).

1.5.2. Срок службы кабелей — 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. Приемо-сдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.4—1.2.6.

2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.7, 1.4.1.1, 1.4.1.2.

2.4. Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения по пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.2.7, 1.4.1.2 контролируются при испытаниях на надежность.

2.5. Наработка подтверждается косвенным способом, при этом контролируют значения отклонений волнового сопротивления.

С. 4 ГОСТ 11326.79—79

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Методы испытаний должны соответствовать ГОСТ 11326.0—78 и указанным в настоящем стандарте.
- 3.2. Испытание на допустимый ток (п. 1.2.7) проводят при нормальных климатических условиях.
- 3.3. Испытание на хладостойкость (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

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

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Минимальный радиус изгиба:
 - кабеля марки РК 75—17—17 при транспортировании и хранении — 275 мм;
 - при монтаже при температуре минус 15 °С и выше — 120 мм, ниже минус 15 °С — 240 мм.Минимальный радиус изгиба при монтаже, транспортировании и хранении кабелей марок РК 75—17—17-БГ, РК 75—17—17-Б, РК 75—17—17-Ба, РК 75—17—17-К — 450 мм.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

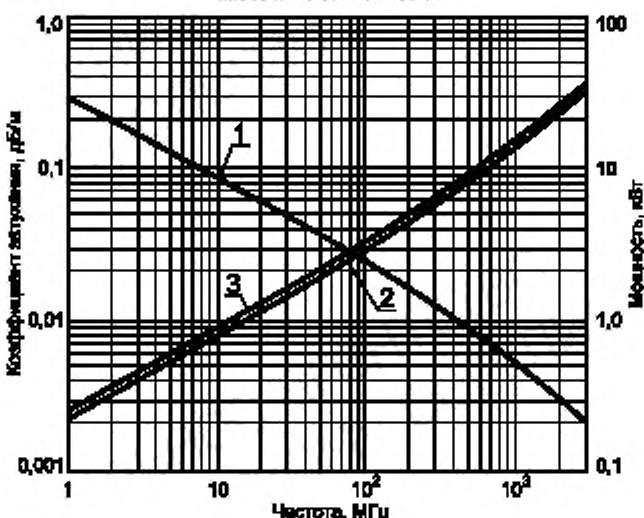
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ

Электрическая емкость, пФ/м	67
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ТОм·м, не менее	10
Допустимое число О-образных перемоток кабеля марки РК 75-17-17 по радиусу 120 мм, при температуре не ниже минус 15 °С	10
Номинальные наружные диаметры, мм, кабелей марок:	
РК 75-17-17-БГ	27,5
РК 75-17-17-Б и РК 75-17-17-Ба	31,9
РК 75-17-17-К	39,4
Расчетная масса 1 км кабеля, кг, марок:	
РК 75-17-17	645
РК 75-17-17-БГ	1189
РК 75-17-17-Б и РК 75-17-17-Ба	1465
РК 75-17-17-К	3505

Длительно допустимые ток и напряжение при частоте 1,76 МГц и температуре окружающего воздуха 40 °С
указаны в таблице.

Режим работы	Длительно допустимый ток, А	Длительно допустимое напряжение, кВ
Непрерывная нагрузка	17	7
Прерывистая нагрузка (30 мин нагрузка, 30 мин перерыв)	18	8
Повторно-кратковременная нагрузка (10 с нагрузка, 10 мин перерыв)	80	9
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; 3 — коэффициент затухания α при температуре 40 °С и максимальной допустимой мощности

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

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Н.Л. Рыбако*
Компьютерная верстка *И.А. Назейкиной*

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.-издл. 0,60.
Тираж 203 экз. С 1729. Зак. 409.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Кододезный 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.
Ппр № 080102