

**КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ МАРОК
РК 75—44—15, РК 75—44—15-Б
и РК 75—44—15-ОП**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ
МАРОК РК 75—44—15, РК 75—44—15-Б
и РК 75—44—15-ОП

Технические условия

Radio-frequency cables, types РК 75—44—15, РК 75—44—15-Б
and РК 75—44—15-ОП.
SpecificationsГОСТ
11326.59—79Взамен
ГОСТ 11326.59—71

МКС 29.060.20

ОКП 35 8861 4507, 35 8861 4508, 35 8861 4509

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)

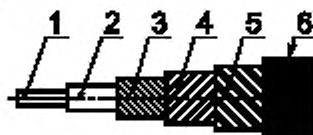
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотные кабели марок РК 75—44—15, РК 75—44—15-Б и РК 75—44—15-ОП.

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 6,6 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (44 ± 1) мм
3. Внешний проводник	Повив из медных прямоугольных проволок номинальной толщиной 0,4 мм
4. (Исключен, Изм. № 1)	Обмотка из медной ленты номинальной толщиной 0,1 мм с зазором
5. Оболочка	Свинец; диаметр по оболочке (48 ± 2) мм
6. Защитный покров	Для кабеля марки РК 75—44—15-Б — типа Б по ГОСТ 7006—72, для кабеля марки РК 75—44—15-ОП — поверх оболочки из свинца оплетка из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм, плотностью не менее 85 %; наружный диаметр кабеля $(49,2 \pm 2,0)$ мм

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

Издание официальное

Перепечатка воспроизведена

★ ★

Издание (март 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г., августе 1988 г.
(ИУС 8—86, 12—88).© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 2004

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 приеме 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 — 0,006 дБ/м;

- на период эксплуатации и хранения — 0,007 дБ/м.

1.2.3. Сопротивление связи — не более 1 МОм/м.

1.2.4. Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц — не менее 22 кВ.

1.2.5. Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 25 кВ.

1.2.6. Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции — 25 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 — 34 А;

- на период эксплуатации и хранения — 31 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 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. 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 приеме и поставке в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 15 °С;

- на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии — минус 60 °С, при изгибах — минус 15 °С.

1.4.1.3. Смена температур для кабелей марок:

РК 75—44—15 и РК 75—44—15-ОП — от минус 60 °С до плюс 85 °С;

РК 75—44—15-Б — 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 — до 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—73 и указанным в настоящем стандарте.
 2.2. Приемосдаточные испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.1, 1.2.1, 1.2.4—1.2.6.
 2.3. Периодические испытания должны быть проведены на соответствие требованиям пп. 1.2.2, 1.2.7.
 (Измененная редакция, Изм. № 1).
 2.4. Нормы и предельные отклонения на период эксплуатации и хранения (пп. 1.2.1, 1.2.7, 1.4.1.2) контролируют при испытаниях на надежность.
 2.5. 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.
 3.2. Испытание на допустимый ток (п. 1.2.7) должно быть проведено при нормальных климатических условиях.
 3.3. Испытание на теплостойкость (п. 1.4.1.1) должно быть проведено без циклов наматывания и разматывания.
 3.4. Испытание на холодостойкость (п. 1.4.1.2) должно быть проведено с предварительным изгибом.

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 монтаже, транспортировании и хранении кабелей марок:
 РК 75—44—15, РК 75—44—15-ОП 660 мм
 РК 75—44—15-Б 750 мм
 Минимальный радиус однократного изгиба кабелей марок:
 РК 75—44—15 и РК 75—44—15-ОП 340 мм
 РК 75—44—15-Б 420 мм

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

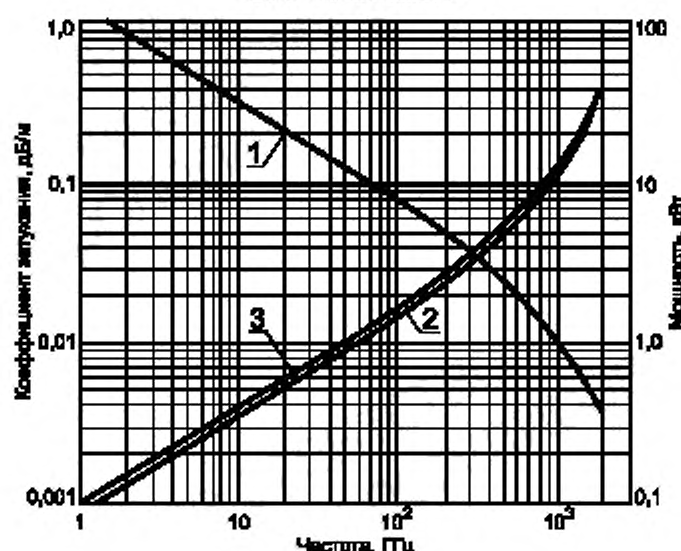
Электрическая емкость, пФ/м	67
Коэффициент укорочения длины волны	1,52
Электрическое сопротивление изоляции, ГОм·м, не менее	10
Номинальный наружный диаметр кабеля марки РК 75—44—15-Б, мм	58,4
Расчетная масса 1 км кабеля, кг, марок:	
РК 75—44—15	4905
РК 75—44—15-Б	6647
РК 75—44—15-ОП	5285

Длительно допустимые токи и напряжения 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	34	11
Прерывистая нагрузка (30 мин нагрузка, 30 мин перерыв)	42	13
Повторно-кратковременная нагрузка (10 с нагрузка, 10 мин перерыв)	190	21

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 *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 09.03.2004. Подписано в печать 29.03.2004. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 197 экз. С 1317. Зак. 352.

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