

**КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ  
МАРОК РК 50—33—15, РК 50—33—15-Б  
и РК 50—33—15-ОП**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

**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 50—33—15,  
РК 50—33—15-Б и РК 50—33—15-ОП**

**Технические условия**

Radio-frequency cables, types РК 50—33—15, РК 50—33—15-Б  
and РК 50—33—15-ОП.  
Specifications

**ГОСТ  
11326.53—79**

**Взамен  
ГОСТ 11326.53—71**

МКС 29.060.20  
ОКП 35 8861 4403, 35 8861 4404, 35 8861 4405

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1979 г. № 3307 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)

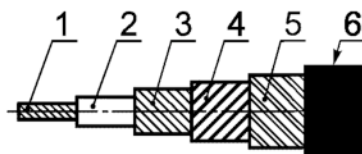
Настоящий стандарт распространяется на радиочастотные кабели марок РК 50—33—15, РК 50—33—15-Б и РК 50—33—15-ОП.

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

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**1.1. Требования и 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	37 медных проволок номинальным диаметром 1,33 мм; номинальный диаметр проводника 9,31 мм
2. Изоляция	Сплошная; полиэтилен низкой плотности; диаметр по изоляции (33,0±0,8) мм
3. Внешний проводник	Повив из медных прямоугольных проволок номинальной толщиной 0,4 мм Обмотка из медной ленты номинальной толщиной 0,1 мм с зазором
4. (Исключен, Изм. № 1)	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



*Издание (февраль 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

Наименование элемента	Конструктивные данные и размеры
5. Оболочка	Свинец; диаметр по оболочке (37,0±1,5) мм
6. Защитный покров	Для кабеля марки РК 50—33—15-Б — типа Б по ГОСТ 7006—72, для кабеля марки РК 50—33—15-ОП — поверх оболочки из свинца оплетка из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм, плотностью не менее 85 %; наружный диаметр кабеля (38,2±1,5) мм

**(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 — (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 — 0,0075 дБ/м;
- на период эксплуатации и хранения — 0,009 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 20 кВ.

1.2.5 Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции — 25 кВ.

1.2.6 Испытательное напряжение частоты 1,76 МГц изоляции — 22 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/с<sup>2</sup> (40 g).

1.3.1.2. Ударные нагрузки:

- многократные — с ускорением до 1500 м/с<sup>2</sup> (150 g);
  - одиночные — с ускорением до 10000 м/с<sup>2</sup> (1000 g).
- 1.3.1.3. Линейные нагрузки — с ускорением до 5000 м/с<sup>2</sup> (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 приемке 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 50—33—15 и РК 50—33—15-ОП — от минус 60 °С до плюс 85 °С;
- для кабеля марки РК 50—33—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).**