

Радиочастотные коаксиальные кабели с волновым сопротивлением 75 Ом для внутренней прокладки

Назначение:

Для эксплуатации в системах видеонаблюдения, кабельного и спутникового телевидения в диапазоне частот до 3000 МГц. Применяются в линиях дальней связи, в компьютерных сетях, системах сигнализации и автоматики, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, между блоками радиотехнической аппаратуры.

Требования пожарной безопасности

Кабели с пористой изоляцией не распространяют горение при одиночной прокладке.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 для кабелей с пористой изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката;

О1.8.1.2.1 для кабелей с пористой изоляцией в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов (в исполнении «HF»).

Кабели с однопроволочным или многопроволочным медным внутренним проводником, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых или медных проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием, медью полимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката (ПВХ пластиката повышенной морозостойкости для кабелей в холодостойком исполнении) или термопластичной композиции, не содержащей галогенов (исполнение «HF»).

Цвет оболочки из ПВХ пластиката – белый (серый, черный – для кабелей в холодостойком исполнении).

Цвет оболочки из термопластичной композиции, не содержащей галогенов – оранжевый.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ, категории размещения 2-4.

Диапазон рабочих температур -40°C – $+70^{\circ}\text{C}$

(-60°C – $+70^{\circ}\text{C}$ – для кабелей в холодостойком исполнении).

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C .

Условия монтажа

Кабели стойки к перегибам и выдерживают не менее 10 перегибов на угол $\pm 90^{\circ}$ при радиусе изгиба равном:

10 максимальным наружным диаметрам кабеля для кабеля в оболочке из ПВХ пластиката;

15 максимальным наружным диаметрам кабеля для кабеля в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

10 максимальных наружных диаметров кабеля для кабеля в оболочке из ПВХ пластиката;

15 максимальных наружных диаметров кабеля для кабеля в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -10°C (-20°C для кабелей в холодостойком исполнении).

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Упаковка

Кабель поставляется в бухтах длиной 250 м. По согласованию с потребителем возможна поставка кабеля другими длинами, в том числе и на барабанах.

Подтверждение соответствия

Кабели с пористой изоляцией сертифицированы в системе ГОСТ Р в рамках добровольной сертификации.

Кабели с пористой изоляцией имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части требования к нераспространению горения при одиночной прокладке с пределом распространения горения ПРГО 01 по ГОСТ 31565-2012

Код ОКП

35 8812 – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката;

35 8819 – для кабелей с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.



МАРКА КАБЕЛЯ		mini Паракс® РК 75-3-311 РК 75-3-311-ХЛ*	mini Паракс® РК 75-3-32 РК 75-3-32-ХЛ	mini Паракс® РК 75-3-322М РК 75-3-322М-ХЛ
Зарубежный аналог				
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Центральный проводник	Материал / диаметр, мм	Cu / 1x0,60	Cu / 1x0,60	Cu / 1x0,60
Изоляция	Материал / диаметр, мм	ППЭ / 2,70	ППЭ / 2,70	ППЭ / 2,70
Экран:				
Ламинированная фольга		Cu/Pet	-	Al/Pet
Оплетка	Материал / плотность, %	Cu / 51-55	Cu / 88-92	CuSn / 51-55
Оболочка	Материал / диаметр, мм	ПВХ 4,50±0,40	ПВХ 4,50±0,40	ПВХ 4,50±0,40
Масса кабеля, кг/км		24,8	26,9	23,5
Масса меди, кг/км		7,8	12,9	7,9
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Волновое сопротивление, Ом		75±5	75±5	75±5
Электрическая емкость, пФ/м		56,5	56,5	56,5
Относительная скорость распространения, %		82,0	82,0	82,0
Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C				
при частоте: 10 МГц		3,36	3,54	3,51
50 МГц		7,05	8,04	7,54
200 МГц		14,32	16,5	15,5
470 МГц		22,54	25,8	24,1
862 МГц		30,37	35,8	33,3
1000 МГц		32,83	39,0	36,2
1350 МГц		39,46	46,1	42,7
1750 МГц		45,19	53,5	49,6
2150 МГц		50,44	60,0	54,9
2400 МГц		53,55	64,5	58,6
3000 МГц		61,11	73,5	66,7
Затухание отражения, дБ, не менее,				
в диапазоне частот: 5-470 МГц		>23	-	>23
470-1000 МГц		>20	-	>20
1000-2000 МГц		>18	-	>18
2000-3000 МГц		>16	-	>16
Класс экранирования				
Затухание экранирования, дБ,				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		75	-	75
1000-2000 МГц		65	-	65
2000-3000 МГц		55	-	55
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц		≤100	≤130	≤100
Сопротивление, Ом/км:				
внутреннего проводника		63,0	63,0	63,0
внешнего проводника		27,0	18,6	29,6

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; Al/Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu/Pet – ламинированная медная фольга.

