



#### Назначение:

Кабели с волновым сопротивлением 50 Ом для передачи сигналов в антенных трактах систем радиосвязи на объектах повышенной пожарной опасности ( в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных зданиях-комплексах и в высотных зданиях, оснащенных микропроцессорной техникой, детских садах, школах, больницах, спортивных сооружениях, метрополитене), сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течении 180 минут.

#### Требования пожарной безопасности:

Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012:

П1б.1.2.2.2 – для кабелей с индексом нг(A)-FRLS;

П1б.1.1.2.1 – для кабелей с индексом нг(A)-FRHF.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 минут.

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении для кабелей с индексом нг(A)-FRLS.

Низкая коррозионная активность для кабелей с индексом нг(A)-FRHF.

### Кабели радиочастотные с волновым сопротивлением 50 Ом огнестойкие

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки.

Буквенные индексы в условном обозначении исполнения кабеля обозначают:

**нг(A)-FRHF** – кабели в огнестойком исполнении с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (А), не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;

**нг(A)-FRLS** – кабели в огнестойком исполнении с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (А), с низким дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки:

для кабелей с индексом нг(A)-FRHF – оранжевый (черный);

для кабелей с индексом нг(A)-FRLS – красный (розовый).

#### Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, размещения:
  - 1-4 для кабелей с индексом нг(A)-FRHF;
  - 2-4 для кабелей с индексом нг(A)-FRLS.
- Диапазон рабочих температур кабеля:
  - от -50 до +70 для нг(A)-FRLS;
  - от -60 до +70 для нг(A)-FRHF.
- Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

#### Условия монтажа:

- Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже:
  - минус 20 для нг(A)-FRHF;
  - минус 15 для нг(A)-FRLS.
- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 10 наружных диаметров кабеля.

Минимальный срок службы кабеля: 15 лет.





МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®		PK 50-3-116нг(A)-FRHF (PK 50-3-116нг(A)-FRLS)	PK 50-3-118нг(A)-FRHF (PK 50-3-118нг(A)-FRLS)	PK 50-3-115нг(A)-FRHF (PK 50-3-115нг(A)-FRLS)
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,68	Cu / 1x0,68	Cu / 1x0,68
Материал изоляции / диаметр, мм		ККР 2,95	ККР 2,95	ККР 2,95
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 42-48	CuSn / 88-92	Cu / 42-48
Материал и диаметр оболочки, мм		БГК(Внд) 4,95	БГК(Внд) 4,95	БГК(Внд) 4,95
Масса кабеля, кг/км		32,2 (32,7)	41,4 (41,9)	33,1 (33,6)
Волновое сопротивление, Ом		50±4,0	50±4,0	50±4,0
Электрическая емкость, пФ/м		114	114	114
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		4,88	4,88	4,77
50 МГц		14,18	14,18	13,91
100 МГц		23,49	23,49	23,12
200 МГц		40,09	40,09	39,59
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤15	≤7	≤15
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		48,2	48,2	48,2
внешнего проводника		16,8	13,5	16,8

МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®		PK 50-3-117нг(A)-FRHF (PK 50-3-117нг(A)-FRLS)	PK 50-3,7-12нг(A)-FRHF (PK 50-3,7-12нг(A)-FRLS)	PK 50-3,7-14нг(A)-FRHF (PK 50-3,7-14нг(A)-FRLS)
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,68	Cu / 1x0,85	Cu / 1x0,85
Материал изоляции / диаметр, мм		ККР 2,95	ККР 3,70	ККР 3,70
Экран	Фольгированная полимерная лента	Cu / Pet	Al / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 88-92	CuSn / 42-48	CuSn / 88-92
Материал и диаметр оболочки, мм		БГК(Внд) 4,95	БГК(Внд) 6,10	БГК(Внд) 6,10
Масса кабеля, кг/км		41,9 (42,4)	50,1 (50,9)	60,4 (61,2)
Волновое сопротивление, Ом		50±4,0	50±4,0	50±4,0
Электрическая емкость, пФ/м		114	114	114
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		4,77	4,22	4,22
50 МГц		13,91	12,71	12,71
100 МГц		23,12	21,41	21,41
200 МГц		39,59	37,16	37,16
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤7	≤15	≤7
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		48,2	30,8	30,8
внешнего проводника		13,5	27,6	24,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; БГК – безгалогенная композиция; Внд – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением; ККР – керамизирующаяся кремнийорганическая резина; Al / Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu / Pet – ламинированная медная фольга.



МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®		РК 50-3,7-11нр(А)-FRHF (РК 50-3,7-11нр(А)-FRLS)	РК 50-3,7-13нр(А)-FRHF (РК 50-3,7-13нр(А)-FRLS)	РК 50-4,8-12нр(А)-FRHF (РК 50-4,8-12нр(А)-FRLS)
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,85	Cu / 1x0,85	Cu / 1x1,13
Материал изоляции / диаметр, мм		ККР 3,70	ККР 3,70	ККР 4,85
Экран	Фольгированная полимерная лента	Cu / Pet	Cu / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 42-48	Cu / 88-92	CuSn / 42-48
Материал и диаметр оболочки, мм		БГК(Внд) 6,10	БГК(Внд) 6,10	БГК(Внд) 7,60
Масса кабеля, кг/км		50,9 (51,7)	60,7 (61,5)	79,1 (80,4)
Волновое сопротивление, Ом		50±4,0	50±4,0	50±4,0
Электрическая емкость, пФ/м		114	114	114
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		4,14	4,14	3,58
50 МГц		12,49	12,49	11,23
100 МГц		21,10	21,10	19,33
200 МГц		36,72	36,72	34,21
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤15	≤7	≤15
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		30,8	30,8	17,5
внешнего проводника		27,6	24,0	19,0

МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®		РК 50-4,8-14нр(А)-FRHF (РК 50-4,8-14нр(А)-FRLS)	РК 50-4,8-13нр(А)-FRHF (РК 50-4,8-13нр(А)-FRLS)	РК 50-4,8-15нр(А)-FRHF (РК 50-4,8-15нр(А)-FRLS)
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,13
Материал изоляции / диаметр, мм		ККР / 4,85	ККР / 4,85	ККР / 4,85
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Cu / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 88-92	Cu / 42-48	Cu / 88-92
Материал и диаметр оболочки, мм		БГК(Внд) 7,60	БГК(Внд) 7,60	БГК(Внд) 7,60
Масса кабеля, кг/км		91,4 (92,7)	80,1 (81,4)	91,8 (93,1)
Волновое сопротивление, Ом		50±4,0	50±4,0	50±4,0
Электрическая емкость, пФ/м		114	114	114
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		3,58	3,49	3,49
50 МГц		11,23	11,06	11,06
100 МГц		19,33	19,07	19,07
200 МГц		34,21	33,85	33,85
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤3,5	≤15	≤3,5
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		17,5	17,5	17,5
внешнего проводника		15,0	19,0	15,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; БГК – безгалогенная композиция; Внд – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением; ККР – керамизирующаяся кремнийорганическая резина; Al / Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu / Pet – ламинированная медная фольга.

