

Назначение:

для систем цифровой связи, в том числе в системах пожарной безопасности. Кабели с параметрами передачи до 100 МГц рабочим напряжением до 145 В переменного тока, сохраняющие работоспособность в условиях пожара в течение 180 мин. Предназначены для передачи сигналов в системах видеонаблюдения и связи, пожарной безопасности на объектах повышенной пожарной опасности (метрополитен, промышленные предприятия, школы, больницы, интернаты, офисные помещения, высотные здания и пр.)

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 54429-2011, международных стандартов МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 2-4
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле
- Стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при t до 35°C.

Минимальный срок службы кабеля:

- 30 лет для кабелей с индексом «нг(A)-FRHF»;
- 25 лет для остальных кабелей.

Кабели типа ParLan F/UTP Cat5e – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из керамообразующейся кремнийорганической резины, в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке.

Кабели типа ParLan ARM F/UTP Cat5e – кабели в защитном покрове в виде брони из стальных оцинкованных проволок, плотностью не менее 80%.

Кабели типа ParLan ARM PS F/UTP Cat5e – кабели в защитном покрове в виде брони из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге.

(Система маркообразования в соответствии с ИСО/МЭК 11801 на стр. 68)

Условия монтажа:

- Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C
- Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей - 8 максимальных наружных диаметров кабеля

Кабели бронированные предназначены для прокладки в производственных помещениях кабельных сооружений в местах с возможными механическими воздействиями. Защищены от грызунов.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км
ParLan® ARM F/UTP Cat5e ZH nr(A)-FRHF					
		- Оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Кабель огнестойкий с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка внутри помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах. Рабочие температуры: от -40°C до 70°C Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.1.2.1 Не распространяют горения при групповой прокладке по категории А. Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин. Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля. Низкая коррозионная активность. Пониженная токсичность продуктов горения кабеля.			
2x2x0,52	0,52	1,35	8,1	83,7	19,1
4x2x0,52	0,52	1,30	8,7	122	26,7
ParLan® ARM F/UTP Cat5e PVCLS nr(A)-FRLS					
		- Оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности. Кабель огнестойкий с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка в зданиях и сооружениях, с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах. Рабочие температуры: от -40°C до 70°C. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.2.2.2 Не распространяют горения при групповой прокладке по категории А. Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин. Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля. Пониженная токсичность продуктов горения кабеля.			
2x2x0,52	0,52	1,35	8,1	85,0	19,1
4x2x0,52	0,52	1,30	8,7	123	26,7
ParLan® ARM F/UTP Cat5e PVCLS nr(A)-FRLSLTx					
		- Оболочка из низкотоксичного ПВХ пониженной пожарной опасности. Кабель огнестойкий низкотоксичный с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, а так же в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. Рабочие температуры от -40°C до 70°C. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.2.1.2 Не распространяют горения при групповой прокладке по категории А. Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин. Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля. Низкая токсичность продуктов горения кабеля.			
2x2x0,52	0,52	1,35	8,1	86,7	19,1
4x2x0,52	0,52	1,30	8,7	125	26,7

Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа на стр. 75

Электрические характеристики кабелей огнестойких симметричных парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных сетей

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току при температуре 20°C - не более 19,0 Ом/100 м.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м - не более 3 %.

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 6,5 нФ/100 м.

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 160 пФ.

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току при температуре 20°C - не менее 5000 МОм x км.

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц не менее 55 дБ.

Сопротивление связи, не более, при частоте:	
1 МГц	50 мОм/м
10 МГц	100 мОм/м
30 МГц	200 мОм/м
100 МГц	1000 мОм/м

Передаточные характеристики	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	607,4	599,4	597,3	596,3	594,4	592,5	591,4
Затухание отражения RL, дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,64	21,54	20,11
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	57							

Значения приведены для температуры 20°C