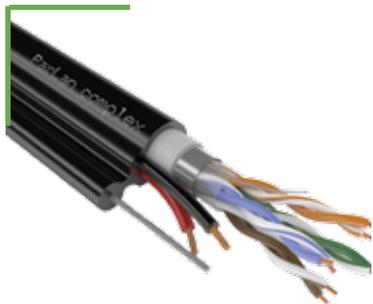




Назначение:

для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350В постоянного тока).

Кабели предназначены для наружной подвесной прокладки, для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).



ParLan® complex U/UTP Cat5e PVC/PEtr – кабель с сердечником из высокочастотного элемента в виде кабеля типа ParLan® U/UTP Cat5e, группы жил питания сечением 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм², в изоляции из ПВХ пластиката и параллельно уложенным несущим тросом из стальных оцинкованных проволок, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между сердечником и несущим канатом номинальным диаметром 1,2 мм.

ParLan® complex U/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ – кабель в холодостойком исполнении с оболочкой высокочастотного элемента и изоляцией жил питания из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.

Цвет оболочки – черный.

Число пар высокочастотного элемента 2,4.

Диапазон рабочих температур:

от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® complex U/UTP Cat5e PVC/PEtr;

от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® complex U/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ.

ParLan® complex F/UTP Cat5e PVC/PEtr – кабель с сердечником из высокочастотного элемента в виде кабеля типа ParLan® F/UTP Cat5e, группы жил питания сечением 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм², в изоляции из ПВХ пластиката и параллельно уложенным несущим тросом из стальных оцинкованных проволок, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между сердечником и несущим канатом номинальным диаметром 1,2 мм.

ParLan® complex F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ – кабель в холодостойком исполнении с оболочкой высокочастотного элемента и изоляцией жил питания из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.

Цвет оболочки – черный.

Число пар высокочастотного элемента 2,4.

Диапазон рабочих температур:

от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® complex F/UTP Cat5e PVC/PEtr;

от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® complex F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ.

Допускается изготовление кабеля с тросом другого номинального диаметра

Пример условного обозначения кабеля комбинированного марки ParLan complex U/UTP Cat5e PVC/PEtr с четырьмя парами, с двумя жилами питания номинальным сечением 2,50 мм² с несущим тросом номинальным диаметром 1,2 мм: «Кабель ParLan complex U/UTP 4 Cat 5e PVC/PEtr 2x2,50 ТУ 3574-010-39793330-2009».





Конструктивные параметры кабелей типа ParLan complex U/UTP Cat5e, ParLan complex F/UTP Cat5e

Марка кабеля	Число пар высокочастотного элемента	Жилы питания			Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
		Число жил	Сечение жил, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483-77				Тара	Длина, м	
ParLan complex U/UTP Cat 5e PVC/PEtr	2	2	0,50	4	6,7x15,9	79,9	54,6	Катушка БШ 650	500	0,328
			0,75		6,7x16,3	86,4	56,4			
			1,00	3	6,7x16,5	89,5	57,1			
			1,50		7,0x17,7	104,6	62,5			
	4		2,50	4	8,0x18,7	133,5	70,6	Барабан 8а	500	0,666
			0,50	3	7,2x16,4	93,1	59,7	Катушка БШ 650	500	0,328
			0,75		7,2x16,8	99,6	61,6			
			1,00		7,2x17,0	102,5	62,1			
1,50	7,2x18,2	117,9	67,7							
ParLan complex F/UTP Cat 5e PVC/PEtr	2	2	2,50	4	8,0x19,2	146,7	75,7	Барабан 8а	500	0,666
			0,50		8,0x17,2	91,5	62,0			
			0,75	3	8,0x17,6	97,8	63,6			
			1,00		8,0x17,8	10,4	67,8			
	4		1,50		8,0x19,0	120,5	73,9	Барабан 8а	500	0,666
			2,50	4	8,0x20,0	148,2	81,3			
			0,50	3	8,7x17,9	107,0	68,0			
			0,75		8,7x18,3	113,5	69,8			
1,00	8,7x18,5	120,0	74,2							
1,50	8,7x19,7	136,4	80,4							
	2,50	4	8,7x20,7	164,2	87,9	Барабан 100	500	1,292		

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания постоянному току при температуре 20°C, Ом/км, не более:

для жил сечением 0,50 мм² – 40,5;

для жил сечением 0,75 мм² – 25,5;

для жил сечением 1,0 мм² – 21,8;

для жил сечением 1,5 мм² – 14,0;

для жил сечением 2,5 мм² – 7,49

Электрическое сопротивление изоляции жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C не менее 50 МОм x км.

Электрические параметры и параметры передачи высокочастотных элементов кабелей типа ParLan complex U/UTP Cat5e, ParLan complex F/UTP Cat5e

Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C – не более 19,0 Ом/100 м;

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей при температуре 20°C на длине 100 м – не более 2 %.

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

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

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

Сопrotивление связи высокочастотного элемента кабеля типа ParLan® complex F/UTP Cat5e, мОм/м, не более	Частота, МГц			
		1	10	30
	50	100	200	1000
Затухание излучения высокочастотного элемента кабеля типа ParLan® complex F/UTP Cat5e, Ас, дБ, не менее	Частота, МГц			
	31,25	62,5	100	
	55			





Передаточные характеристики	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом,	100							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более	-	522,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Переходное приведенное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100м, не менее	65,3	56,0	50,0	47,0	46,0	43,0	38,0	35,0
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	62,3	53,0	47,0	44,0	43,0	40,0	35,0	32,0
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,0	38,0	34,0	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Коэффициент затухания (Attention) дБ/100м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20,0	23,0	25,0			23,64	21,54	20,11

Значения приведены для температуры 20°C

Условия эксплуатации

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

1-2 для кабелей ParLan® complex с индексом «PVC/PEtr»

Климатическое исполнение ХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

1-2 для кабелей ParLan® complex с индексом «PVC/PEtr-ХЛ».

Условия монтажа

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

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея.

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C.

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

Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей – 15 максимальных наружных размеров кабеля по малой стороне

Минимальный срок службы кабеля – 25 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Кабели в оболочке из ПВХ пластиката, термопластичной композиции, не содержащей галогенов, имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ - №123 от 07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Код ОКП 35 7440

