

ParLan Patch S/FTP Cat7

Применение:

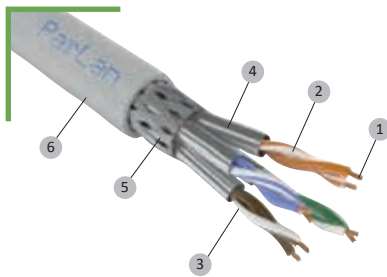
Для структурированных кабельных систем (каналы класса F) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа. Для передачи сигналов на частоте до 600 МГц с рабочим напряжением до 145 В. Для внутренней стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок;
- механического удара многократного действия;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;
- бронированные кабели ARM защищены от механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих), защищены от грызунов.

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (5 класс по ГОСТ 22483-2012)
2. **Изоляция** – вспененный полиэтилен
3. **Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
4. **Экран индивидуальный** – алюмополимерная лента
5. **Экран общий** – оплетка из медных лужёных проволок
6. **Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 141

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZHнг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	O1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П3.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

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

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 8 наружных диаметров кабеля

Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черным цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Patch S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR нг(C)	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	7,1	54	55	56	53,0	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	8,9	78	80,1	82	77	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	10,9	111	114	116	109	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Patch S/FTP Cat7 ZHнг(A)-HF 4x2x0,60

Возможно изготовления кабеля в броне:

ParLan Patch ARM S/FTP Cat7 PVC 4x2x0,78 – кабель в голой броне;

ParLan Patch ARM PS S/FTP Cat7 PVC 4x2x0,60 – кабель в броне и защитном шланге.

Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 7 для структурированных кабельных систем ТУ 3574-010-39793330-2009

Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 7 для структурированных кабельных систем

Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C – не более 12,0 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 МОмхкм.

Сопротивление связи, мОм/м, не более	Частота, МГц			
	1	10	30	100
	10	10	30	100

Затухания излучения, дБ, не менее	Частота, МГц				
	30-100	125	250	500	600
	85	83,06	77,04	71,02	69,44

Передаточные характеристики	Частота, МГц											
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600	
Номинальное волновое сопротивление, Ом,	100											
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	75											
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более	-	522,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3	535,6	535,5	
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	25											
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0					75,4	72,4	66,4	61,9	60,7		
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	75,0					72,4	69,4	63,4	58,9	57,7		
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7		
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7		
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:												
	0,48 мм	3,0	5,6	8,8	11,1	12,4	15,6	22,3	28,5	46,5	67,9	75,2
	0,60 мм	2,8	4,8	7,2	9,1	10,5	13,5	20,1	25,9	42,2	61,2	68,3
0,78 мм	2,5	4,3	6,6	8,4	9,5	11,8	17,2	22,5	37,3	57,2	65,2	
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20,0	23,01	25,0		23,33		20,74	18,98	15,56	12,97	12,29	

*Значения приведены для температуры 20°C

