

ParLan Patch S/FTP Cat6A

Применение:

Для структурированных кабельных систем (каналы класса Еа) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа. Для передачи сигналов на частоте до 500 МГц с рабочим напряжением до 145 В.

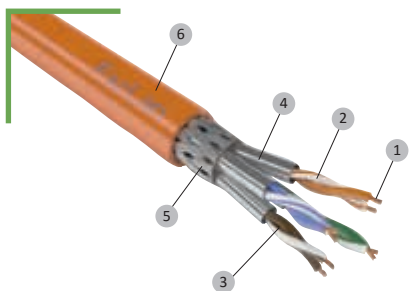
Для внутренней стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

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** – оплётка из медных лужёных проволок
6. **Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 132

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 черном цветом оболочки

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

Конструктивные параметры кабеля ParLan Patch S/FTP Cat6A

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 Cat6A ZHнг(A)-HF 4x2x0,60

Возможно изготовления кабеля в броне:

ParLan Patch ARM S/FTP Cat6A PVC 4x2x0,78 – кабель в голой броне;

ParLan Patch ARM PS S/FTP Cat6A PVC 4x2x0,60 – кабель в броне и защитном шланге.

Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 6А для структурированных кабельных систем ТУ 3574-010-39793330-2016



Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 6А для структурированных кабельных систем

Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C – не более 17,0 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			
		10	10	30

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

Передаточные характеристики кабелей парной и четверочной скрутки*	Частота, МГц									
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500
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	535,5
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45									
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:										
0,48 мм	3,1	5,7	8,9	11,2	12,6	15,8	22,5	28,7	46,6	67,9
0,60 мм	2,8	4,8	7,2	9,1	10,5	13,5	20,1	25,9	42,2	61,2
0,78 мм	2,5	4,3	6,6	8,4	9,5	11,8	17,2	21,6	35,2	57,2
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20,0	23,0	25		23,33		20,74	18,98	15,56	12,97

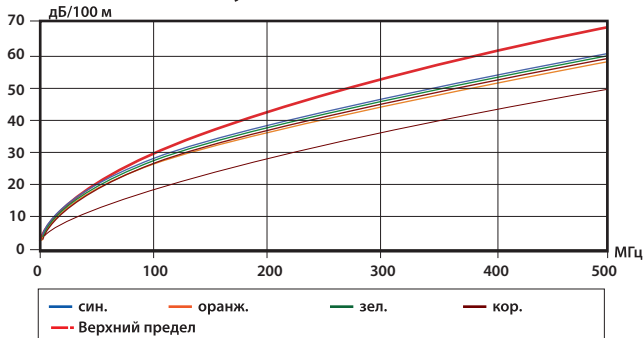
*Значения приведены для температуры 20°C



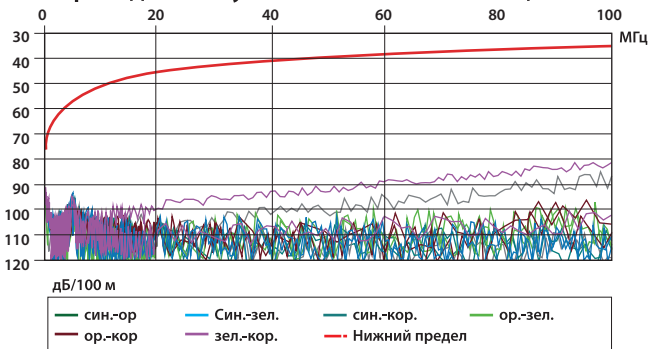
Электрические параметры

	Сопр. пары R[Ом/100м]	Ассим. R[%]	Емк. C[нФ/100м]	Емк. ассим. E[пФ/100м]
Предельные значения	29.00	2.00	5.60	160
1-1	26.74	-0.44	4.76	-38
2-2	26.52	-0.84	4.56	-9
3-3	26.68	-0.19	4.67	-31
4-4	26.61	-0.50	4.54	-43

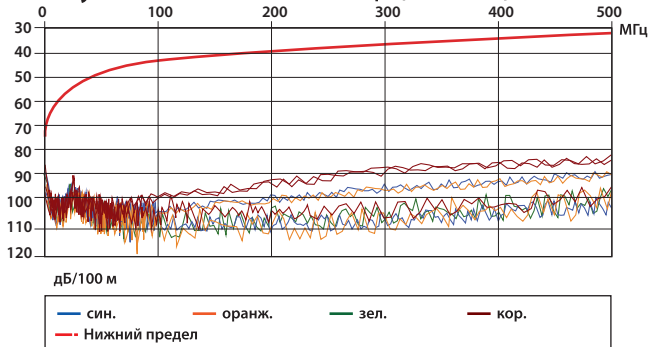
Собственное затухание (Attenuation)



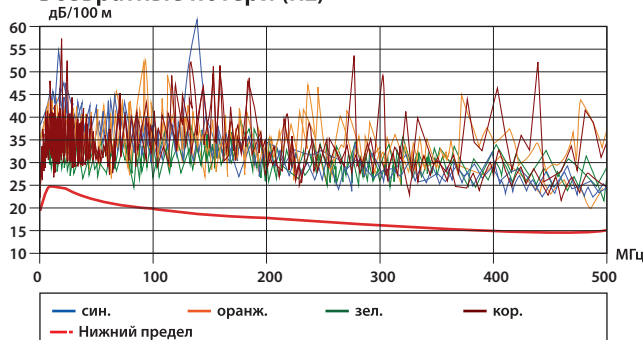
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



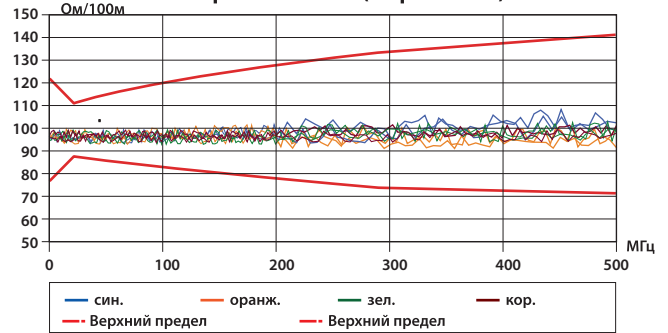
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



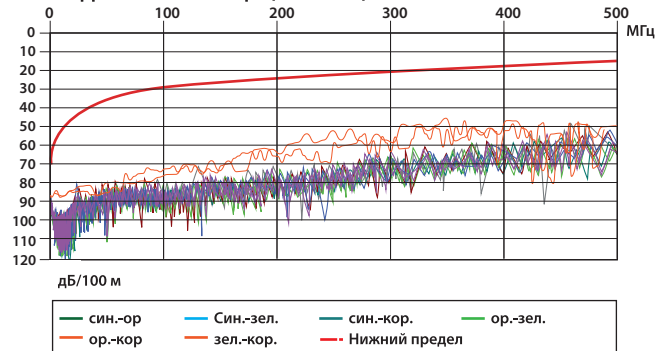
Возвратные потери (RL)



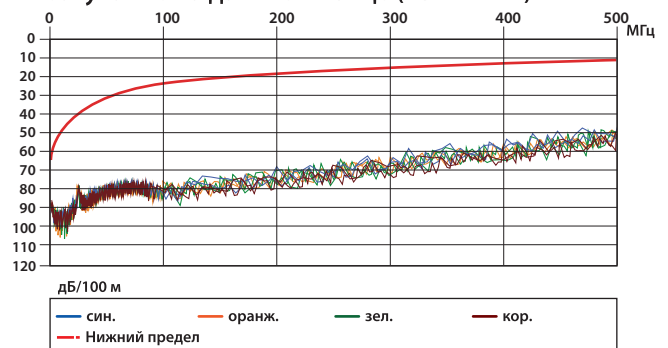
Волновое сопротивление (Impedance)



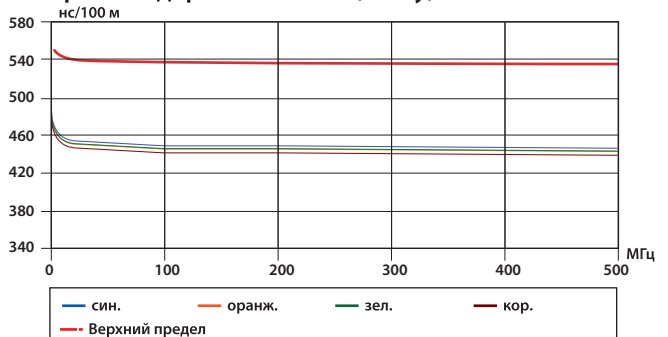
Переходное приведённое затухание на дальнем конце (ELFEXT)



Суммарное переходное приведённое затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



Время задержки сигнала (Delay)



Разность Времени задержки (Delay Skew)

