

## Безгалогенный кабель ParLan Patch ARM PS S/FTP Cat6A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 117710

Гибкий кабель парной скрутки ParLan Patch ARM PS S/FTP Cat6A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60-145 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (24 AWG), категория 6А. Предназначен для групповой внутренней и внешней нестационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензину, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов; возможна прокладка в грунт категории I-III



ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса EA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 500 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для групповой стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+). Защищен от механических воздействий и грызунов. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная луженая многопроволочная

Изоляция - пористый полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран - индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужеными проволоками

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

Броня - оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%

Защитный шланг - маслостойкая безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля  
 Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м<sup>3</sup>  
 Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 8  
 Диаметр жилы, мм: 0.6  
 Число и диаметр проволок: 7x0,20  
 Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.2  
 Диаметр по изоляции, мм: 1.4  
 Плотность оплетки: 65%  
 Диаметр кабеля, мм: 12,5  
 Масса 1 км кабеля, кг: 216.789  
 Объем горючей массы, л/км: 76.1  
 Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.437

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	0,48 мм	0,60 мм	0,78 мм
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	5.70	8.90	11.20	12.60	15.80	22.50	28.70	46.60	67.90
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.80	7.20	9.10	10.50	13.50	20.10	25.90	42.20	61.20
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.30	6.60	8.40	9.50	11.80	17.20	21.60	35.20	57.20
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее	75.30	66.30	60.30	57.30	55.80	52.80	48.30	45.30	39.30	34.80
Переходное затухание	72.30	63.30	57.30	54.30	52.80	49.80	45.30	42.30	36.30	31.80

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц
суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее										
Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	68	56	48	44	42	38	32	28	20	14
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	65	53	45	41	39	35	29	25	17	11
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более		522	545.5 0	543	542.1 0	540.4 0	538.6 0	537.6 0	536.3 0	535.3 0
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11	17.32	15.21

Сопротивление связи на разных частотах

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

Затухание излучения в зависимости от частоты

Частота	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75%

Ассиметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100м

Электрическая емкость пары не более 5,6 нФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Емкостная асимметрия пары относительно земли не более 160 пФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки –  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более  $50 \text{ Н/мм}^2$  общего сечения токопроводящих жил в кабеле.