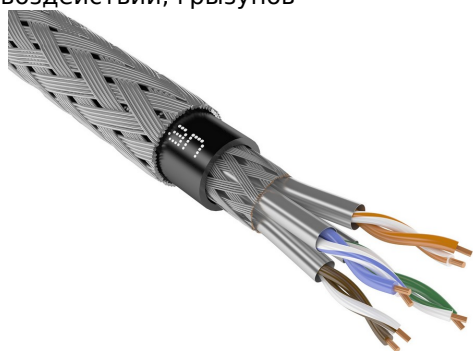


## Безгалогенный кабель ParLan ARM S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117298

Кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan ARM S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG), категория 7А. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, 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



ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса FA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 1000 МГц с рабочим напряжением до 145 В. Для групповой стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) внутри и вне помещений. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+). Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел. Защищен от механических воздействий и грызунов.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная однопроволочная

Изоляция - пористый полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

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

Оболочка - маслостойкая безгалогенная композиция

Броня - оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

### 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



Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20	23	25	25	25	21.54	20.11	17.32	15.21	14.66	13.11

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat7A S/FTP, мОм/м, не более	10	10	30	100

Затухание излучения на разных частотах

Параметр	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02	69.44	65

Волновое сопротивление 100 Ом

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 25 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75 %

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 12,0 Ом/100 м.

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

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 5,6 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 - не менее 5000 МОмхкм.

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 – -40°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

