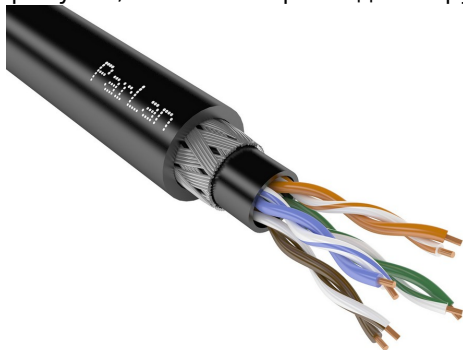


## Огнестойкий безгалогенный кабель ParLan ARM PS U/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 2x2x0,52 для СКС и IP-сетей

Арт. 111270

Огнестойкий кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan ARM PS U/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 2x2x0,52 для СОУЭ (Escort, Bolid, LPA Eva, Roxton, Тромбон), СКС и IP-сетей имеет 2 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG) с утолщенной изоляцией 1,2 мм (применять разъемы для кат.6А или со вставкой). Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)). Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

Кабель стоек к воздействию минерального масла, 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



EAC

TU 3574-030-39793330-2016

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для систем цифровой связи, пожарных систем и СОУЭ, работающих по IP-протоколу и использующих Ethernet. Сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. Для передачи сигналов на частоте 100 МГц. Для групповой стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)). Напряжение: до 145 В переменного тока частотой 50 Гц. Защищен от механических воздействий и грызунов.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная однопроволочная

Изоляция - комбинированная (кремнийорганический и полиолефиновый слои)

Сердечник - парная скрутка

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

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

Защитный шланг - термопластичная безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.1.2.1

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени - не менее 180 мин

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: 4  
Диаметр жилы, мм: 0.52  
Число и диаметр проволок: 1x0,52  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.2  
Диаметр по изоляции, мм: 1.19  
Диаметр кабеля, мм: 9,3  
Масса 1 км кабеля, кг: 141.893  
Объем горючей массы, л/км: 40.2  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.229  
Бухтовка, м: 305  
Тип упаковки: Катушка БГ 600

## Электрические характеристики

Передаточные характеристики

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	4.10	6.50	8.30	9.30	11.70	17	22
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65.30	56.30	50.30	47.30	45.80	42.90	38.40	35.30
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	62.30	53.30	47.30	44.30	42.80	39.90	35.40	32.30
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64	52	44	39.90	38	34.10	28	24
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	61	49	41	36.90	35	31	25	21
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	607.40	599.40	597.30	596.30	594.40	592.50	591.40
Затухание отражения	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
(RL), дБ/100м, не менее								

Сопротивление связи для ParLan F/UTP Cat5e на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи, мОм/м, не более	50	100	200	1000

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

Относительная скорость распространения сигнала не менее 57 %

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 19,0 Ом/100 м.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м - не более 3 %.

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

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

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц для ParLan F/UTP Cat5e не менее 55 дБ.

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 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°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°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.