

## Безгалогенный кабель ParLan MR Patch compact U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,60 mm+2x0,35 mm-145 для СКС и IP-сетей на судах

Арт. 118618

Гибкий комбинированный кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan MR Patch Compact U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 2x2x0,60 mm+2x0,35 mm для СКС и IP-сетей имеет 2 пары жил диаметром 0,6 мм (24 AWG) и 2 жилы питания сечением 0,35 мм.кв. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки (не для открытой прокладки на палубе).

Кабель стоек к воздействию минерального масла, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3574-025-39793330-2016

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е, каналы класса D) в системах цифровой связи в одновременном подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50 Гц или до 350 В постоянного тока). Для подключения IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением. Для применения на судах морского и речного флота.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная луженая многопроволочная

Изоляция - сплошной полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Оболочка - термопластичная 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: 4  
Диаметр жилы, мм: 0.6  
Число и диаметр проволок: 7x0,20  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.2  
Диаметр по изоляции, мм: 1  
Число пар высокочастотного элемента: 2  
Сечение жил питания, мм<sup>2</sup>: 0.35  
Диаметр кабеля, мм: 5,4  
Масса 1 км кабеля, кг: 35.8  
Объем горючей массы, л/км: 14.4  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.076

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

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

Электрические характеристики в зависимости от сечения жилы питания

Параметр	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,50 мм <sup>2</sup>	2,50 мм <sup>2</sup>
Электрическое сопротивление жил питания, Ом/км, не более	57	40.50	25.50	21.80	14	7.49

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
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	6.10	9.70	12.40	13.90	17.50	25	33
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.90	7.80	9.90	11.10	14.20	20.40	26.40
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.60	7.20	9.30	10.40	13	19	25
Коэффициент затухания для жилы 0,90 мм, дБ/100 м, не более	2.20	4.30	6.40	8.20	9.20	11.50	16.50	21.20

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, 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	42.30	39.90	35.40	32.30
Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	64	52	44	39.90	38	34	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/100м, не более	-	552	545.40	543	542.10	540.40	538.60	537.60
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.30	20.74	18.98

Сопротивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	U/FTP, F/UTP	S/FTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – В категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 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.

\* Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.