

## Износостойкий судовой кабель ParLan MR F/UTP Cat5e PUR 10x2x0,52 для IP-сетей и видеонаблюдения на морских судах

Арт. 120241

Кабель износостойкий парной скрутки ParLan MR F/UTP Cat5e PUR 10x2x0,52 для СКС и IP-сетей имеет 10 пар медных жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е. Предназначен для одиночной внутренней стационарной прокладки на морских судах, одобрен [Российским морским регистром судоходства](#). Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

Кабель стоек к воздействию низких температур, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса D) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для применения на судах морского флота. Для передачи данных на частоте до 100 МГц с рабочим напряжением до 145 В. Для одиночной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (2.5 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+).

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - сплошной полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран – алюмополимерная лента

Контактная жила – медная лужёная однопроволочная

Оболочка - маслостойкий термопластичный полиуретан

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - О1.8.2.5.4

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

## Конструктивные параметры

Количество жил: 20  
Диаметр жилы, мм: 0.52  
Число и диаметр проволок: 1х0,52  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.2  
Диаметр по изоляции, мм: 1.15  
Объем горючей массы, л/км: 54.9

## 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                                            | -     | 552   | 545.40 | 543    | 542.10 | 540.40    | 538.60   | 537.60  |
| Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее                                                   | 20    | 23    | 25     | 25     | 25     | 23.64     | 21.54    | 20.11   |

Соппротивление связи на разных частотах, не более

| Параметр | 1 МГц | 10 МГц | 30 МГц | 100 МГц |
|----------|-------|--------|--------|---------|
|          |       |        |        |         |

|                                                                |    |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------|----|-----|-----|------|
| Сопротивление связи<br>ParLan Cat5e F/UTP,<br>МОм/м, не более  | 50 | 100 | 200 | 1000 |
| Сопротивление связи<br>ParLan Cat5e SF/UTP,<br>МОм/м, не более | 10 | 10  | 30  | 100  |

Волновое сопротивление 100 Ом

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

Относительная скорость распространения сигнала не менее 60 %

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 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.

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

- для кабелей ParLan F/UTP Cat5e не менее 55 дБ.

- для кабелей ParLan SF/UTP Cat5e не менее 85 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 – В категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -70°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.