Безгалогенный судовой кабель ParLan MR ARM PS SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52 для IP-сетей и видеонаблюдения на морских судах

Арт. 120213

Кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan MR ARM PS SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 2x2x0,52 для СКС и IP-сетей имеет 2 пары медных жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на морских судах, одобрен Российским морским регистром судоходства. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов; возможна прокладка в грунт категории I-III

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 – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 65% поверх алюмополимерной ленты
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 - П1б.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^3
Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 4
Диаметр жилы, мм: 0.52
Число и диаметр проволок: 1х0,52
Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.15
Плотность оплетки: 65%
Объем горючей массы, л/км: 40.2

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

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat5e F/UTP, мОм/м, не более	50	100	200	1000
Сопротивление связи ParLan Cat5e SF/UTP, 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°С

Условия эксплуатации

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

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°С.